MEMORIA DE LA CORPORACIÓN

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

2012

PRIMERA PARTE

I N D I C E

MEMORIA DE LA CORPORACION UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

PRIMERA PARTE

CAPITULO I

PARTE GENERAL

	Pág.
GOBIERNO SUPERIOR ……....	5
CONSEJO ACADEMICO …….	7
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS …….....	9
PRINCIPALES ACUERDOS DEL CONSEJO ACADEMICO ……	11
DECRETOS AÑO 2012 …….	17
CONVENIOS AÑO 2012 ……...	23
MATRICULA AÑO 2012 ……..	29
TITULADOS Y GRADUADOS AÑO 2012 …….....	37
PREMIOS UNIVERSIDAD DE CONCEPCION AÑO 2012 ……...	45
DIRECCION GENERAL CAMPUS CHILLAN ……...	49
CONTRALORIA UNIVERSITARIA ……	65
DIRECCION DE ESTUDIOS ESTRATEGICOS ……..…...	69
DIRECCION DE RELACIONES INSTITUCIONALES E INTERNACIONALES ..……..	73
VICERRECTORIA …….	85
DIRECCION DE DOCENCIA ……..	87
DIRECCION DE EXTENSION …….....	101
DIRECCION DE POSTGRADO ……...	111
DIRECCION DE SERVICIOS ESTUDIANTILES ……..	139
DIRECCION DE BIBLIOTECAS …….	145
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ……...	153

CAPITULO II

UNIDADES ACADEMICAS

Pág.

FACULTAD DE AGRONOMIA ……... 311
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA ……... 321
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS …….…… 329
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS ……..… 343
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS …….…….. 349
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES …… 375
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES …… 389
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS …… 397
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ……. 415
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ……. 431
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS …… 443
FACULTAD DE EDUCACION ……. 453
FACULTAD DE FARMACIA ……... 461
FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE ……... 473
FACULTAD DE INGENIERIA ……. 487
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA ……... 509
FACULTAD DE MEDICINA …… 519
FACULTAD DE ODONTOLOGIA …….. 531
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA ……. 543
CENTRO EULA-CHILE ..……..…… 545
INSTITUTO GEA …….. …… 559
CAMPUS LOS ANGELES ……. 563

Capítulo I

PARTE GENERAL

GOBIERNO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD

- DIRECTORIO DE LA CORPORACION (*)
- CONSEJO ACADEMICO
- AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

(*) Sus integrantes se indican en la Segunda Parte de esta Memoria.

CONSEJO ACADEMICO

Rector	SERGIO A. LAVANCHY MERINO
Vicerrector	ERNESTO E. FIGUEROA HUIDOBRO
Secretario General	RODOLFO WALTER DIAZ

DECANOS DE FACULTADES

Agronomía	RAUL ANTONIO CERDA GONZALEZ
Arquitectura, Urbanismo y Geografía	RICARDO UTZ BARRIGA (hasta 14.10.2012) BERNARDO SUAZO PEÑA (desde 16.10.2012)
Ciencias Biológicas	NELSON CARVAJAL BAEZA
Ciencias Económicas y Administrativas	JUAN R. SAAVEDRA GONZALEZ
Ciencias Físicas y Matemáticas	RODOLFO ARAYA DURAN
Ciencias Forestales	MANUEL SANCHEZ OLATE
Ciencias Jurídicas y Sociales	JOSE LUIS DIEZ SCHWERTER
Ciencias Naturales y Oceanográficas	FRANKLIN CARRASCO VASQUEZ
Ciencias Químicas	ADELIO MATAMALA VASQUEZ
Ciencias Sociales	JORGE MIGUEL ROJAS HERNANDEZ
Ciencias Veterinarias	ALEJANDRO SANTA MARIA SANZANA
Educación	ABELARDO M. CASTRO HIDALGO
Farmacia	CARLOS E. CALVO MONFIL
Humanidades y Arte	PATRICIO J. OYANEDER JARA
Ingeniería	JOEL ZAMBRANO VALENCIA
Ingeniería Agrícola	EDUARDO HOLZAPFEL HOCES
Medicina	RAUL EDMUNDO GONZALEZ RAMOS
Odontología	ALEX PATRICIO BUSTOS LEAL
Director General Campus Chillán	FERNANDO BORQUEZ LAGOS (hasta 12.07.2012) FERNANDO REYES AROCA (desde 13.07.2012)
Director General Campus Los Angeles	LUIS ENRIQUE HUENSTEIN DORN

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Rector	SERGIO A. LAVANCHY MERINO
Vicerrector	ERNESTO E. FIGUEROA HUIDOBRO
Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos	ALBERTO LARRAIN PRAT
Vicerrector de Investigación y Desarrollo	BERNABE RIVAS QUIROZ
Secretario General	RODOLFO WALTER DIAZ
Prosecretario General	MARCO MOSSO HASBUN
Jefe de Gabinete	LUIS A. ALARCON LEON
Contralor	MARCELO SAN MARTIN CERRUTI
Director de Estudios Estratégicos	ARTURO MORA CERNA
Subdirectora de Estudios Estratégicos	JASNA STIEPOVICH BERTONI
Director de Relaciones Institucionales e Internacionales	IVAN ARAYA GOMEZ
Director de Docencia	JOSE SANCHEZ HENRIQUEZ
Subdirector de Docencia	ROBERTO SAELZER FUICA
Director de Investigación y Creación Artística	JOSE BECERRA ALLENDE
Director de Desarrollo e Innovación	MARCELO MOLINA MOLINA
Directora de Postgrado	XIMENA GARCIA CARMONA
Subdirector de Postgrado	RICARDO CONTRERAS ARRIAGADA
Directora de Extensión	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Directora de Bibliotecas	OLGA MORA MARDONES
Director de Servicios Estudiantiles	MIGUEL ANGEL CORNEJO AMESTICA (hasta 03.09.2012) CARLOS LERMANDA CAILLET (I) (desde 04.09.2012)
Directora de la Pinacoteca	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Director de Finanzas	JORGE PORTER TASCHKEWITZ
Director de Personal	CHRISTIAN CHAVARRIA JOFRE
Director de Servicios	FRANZ DECHENT ANGLADA
Director de Tecnologías de Información	CESAR GONZALEZ CASTILLO
Director General Campus Chillán	FERNANDO BORQUEZ LAGOS (hasta 12.07.2012) FERNANDO REYES AROCA (desde 13.07.2012)
Director General Campus Los Angeles	LUIS ENRIQUE HUENSTEIN DORN

PRINCIPALES ACUERDOS DEL CONSEJO ACADEMICO AÑO 2012

A continuación se indican los acuerdos de mayor relevancia adoptados por el Consejo Académico durante el año 2012, en el marco de 11 reuniones ordinarias celebradas en el período:

- Aprobar la incorporación como titulares del Premio Universidad de Concepción correspondiente al año Académico 2010, a los alumnos Eduardo Armando Cruces Ayala de la Carrera de Licenciatura en Artes Plásticas, mención Grabado y Jimmy Alexander Salazar Morales de la Carrera de Licenciatura en Artes Plásticas, mención Escultura (23.01.2012).
- Aprobar el otorgamiento de Asignación Académica a los siguientes docentes (23.01.2012):

  a) Facultad de Humanidades y Arte

  Profesores Asociados: Edson César Faúndez Valenzuela y Patricia Henríquez Puentes.

  b) Facultad de Ciencias Sociales

  Profesores Asistentes: María Andrea Aravena Reyes y Beatriz Eugenia Cid Aguayo.
  Profesor Titular: María Victoria Pérez Villalobos.

  c) Facultad de Educación

  Profesor Asistente: Gamal Cerda Etchepare.

  d) Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

  Profesor Asociado: Carolina Rojas Quezada.

  e) Facultad de Ciencias Veterinarias.

  Profesor Asistente: Paula Gädicke L'Huissier.

  f) Facultad de Farmacia

  Profesor Asistente: Mario Aranda Bustos.
  Profesores Asociados: Sigrid Mennickent Cid y Carlos Gustavo Peña Farfal.

  g) Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.

  Profesor Asociado: Marcus Alfonso Sobarzo Bustamante.
  Profesor Titular: Renato Quiñones Bergeret.

  h) Facultad de Ciencias Biológicas

  Profesores Asistentes: José Leonardo Gutiérrez Contreras y Marcela Torrejón Quezada.
  Profesores Asociados: María Jacqueline Sepúlveda Carreño, Angel Alejandro Oñate Contreras y Hella Magaly Bello Toledo.

  i) Centro EULA

  Profesor Asociado: Roberto Enrique Urrutia Pérez

  j) Facultad de Ingeniería

  Profesores Asistentes: Katherina Fernández Elgueta, Cristian Alejandro Mardones Poblete, Miguel Angel Pereira Soto y Jorge Edgardo Pezoa Núñez.
  Profesores Asociados: Oscar Linck Lazo, y Tomás Benjamín Echaveguren Navarro.
  Profesor Titular: Pedro Gonzálo Toledo Ramírez.

k) Facultad de Ciencias Químicas

Profesores Asistentes: Nicolás Gatica Olivares, Verónica Jiménez Curihual y Jorge Carlos Yáñez Solorza.
Profesor Titular: Eduardo Delgado Ramírez.

l) Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Profesor Asistente: Héctor Sepúlveda Allende.
Profesor Asociado: Xavier Vidaux.
Profesores Titulares: Oscar Pizarro Arraigada y Aldo Delgado Hidalgo.

m) Facultad de Ciencias Forestales.

Profesor Asociado: Sofía Alejandra Valenzuela Aguila.

n) Facultad de Ingeniería Agrícola.

Profesor Asistente: Diego Rivera Salazar.
Profesor Asociado: Mario Lillo Saavedra.

ñ) Escuela de Ciencias y Tecnologías.

Profesor Asociado: Angela Machuca Herrera.

- Aprobar el otorgamiento al académico Roberto Rodríguez Ríos de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, la calidad académica honorífica de Profesor Emérito de la Universidad de Concepción (06.03.2012).
- Aprobar la discontinuación del Departamento de Ciencias y Tecnologías Industriales de la Escuela de Ciencias y Tecnologías del Campus Los Angeles y continuar sus actividades, a partir del uno de marzo de 2012, incorporándose sus académicos al Departamento de Agroindustrias de la Facultad de Ingeniería Agrícola (06.03.2012).
- Aprobar la constitución de una Comisión, presidida por el Sr. Vicerrector, e integrada por los Decanos, Patricio Oyaneder Jara, Raúl González Ramos, Raúl Cerda González y Rodolfo Araya Durán, a objeto que presenten una propuesta sobre la necesidad de efectuar ajustes en la conformación actual de los Grupos de Facultades a que se refiere el Artículo 182 del Reglamento de Personal (06.03.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Geomática de la Escuela de Ciencias y Tecnologías del Campus Los Angeles (05.04.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Educación Básica que en adelante se denominará Carrera de Educación General Básica, que conduce al Grado de Licenciado en Educación y a los siguientes Títulos Profesionales: a) Profesor de Educación General Básica Especialista en Primer Ciclo; b) Profesor de Educación General Básica, Especialista en Lenguaje-Comunicación y Ciencias Sociales, Segundo Ciclo; y c) Profesor de Educación General Básica, Especialista en Matemática y Ciencias Naturales, Segundo Ciclo (05. 04.2012).
- Aprobar la modificación orgánica del Reglamento del Premio Universidad de Concepción en los términos propuestos por la Dirección de Docencia, conforme los antecedentes adjuntos, y que incluye el arancel de matrícula como beneficio (05.04.2012).
- Aprobar el Programa de Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar (05.06.2012).

- Aprobar el otorgamiento de la calidad académica honorífica de Profesor Emérito de la Universidad de Concepción, al académico de la Facultad de Medicina, Sr. Eduardo Fasce Henrry (05.04.2012).
- Aprobar el Reglamento Interno, el Reglamento de Elección de Decano y el Reglamento de Elección de Director de Departamento de la Facultad de Ciencias Ambientales (03.05.2012).
- Aprobar el otorgamiento de la calidad académica honorífica de Profesor Emérito de la Universidad de Concepción, al académico de la Facultad de Ciencias Forestales, Sr. Miguel Espinosa Bancalari (03.05.2012).
- Aprobar el nombramiento como integrante del Consejo Técnico de Postgrado de la Profesora Titular del Centro Eula, doña Gladys Vidal Sáez en reemplazo del miembro que renunció al mismo, don Carlos Saavedra Rubilar (03.05.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Medicina (31.05.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Obstetricia y Puericultura (31.05.2012).
- Aprobar la modificación propuesta a las disposiciones del Reglamento de Personal y a las del Reglamento General de Evaluación Académica que tienen que ver con el incentivo vinculado al patentamiento comprendido en el Plan estratégico de la Universidad (31.05.2012).
- Aprobar la creación del Programa de Magíster en Informática Educativa e Innovación Didáctica (31.05.2012).
- Aprobar la creación del Programa de Magíster en Medicina y Cirugía de Animales de Compañía (31.05.2012).
- Aprobar la designación de los siguientes miembros evaluadores externos titulares y suplentes para cada una de las unidades académicas siguientes (31.05.2012):

1. *Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía*

Miembros Titulares:

José Martínez Oyanedel	Facultad de Ciencias Biológicas
Hugo Salgado Cabrera	Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Miembros Suplentes:

Evelyn Habit Conejeros	Centro Eula

2. *Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas*

Miembros Titulares:

Fabián Flores Bazán	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Eduardo Delgado Ramírez	Facultad de Ciencias Químicas

Miembros Suplentes:

Teresa Caprile Elola-Olaso	Facultad de Ciencias Biológicas

3. *Facultad de Farmacia*

Miembros Titulares:

Sergio Torres Inostroza	Facultad de Ingeniería
Karin Reinicke Seiffert	Facultad de Ciencias Biológicas

Miembros Suplentes:

Sandra Valenzuela Suazo	Facultad de Medicina

4. *Facultad de Humanidades y Arte*

Miembros Titulares:

Enrique Barra Almagia	Facultad de Ciencias Sociales
Alejandro Villalobos Clavería	Facultad de Educación

Miembros Suplentes:

Ximena Gauché Marchetti	Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

5. *Instituto GEA*

Miembros Titulares:

José Aguayo Garrido	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Iván Peric Zapata	Facultad de Ciencias Químicas
John Atkinson Abutridy	Facultad de Ingeniería

Miembros Suplentes:

Leonardo Castro Cifuentes	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Pedro Salcedo Lagos	Facultad de Educación

6. *Centro EULA*

Miembros Titulares:

Luis Aguayo Hernández	Facultad de Ciencias Biológicas
Mariela González Sierra	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Mario Vega Herrera	Facultad de Farmacia

Miembros Suplentes:

Dante Figueroa Martínez	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Nieves Schade Yankovic	Facultad de Ciencias Sociales
Oscar Nail Kroyer	Facultad de Educación

- Aprobar el Reglamento Especial de Reclamación Principio de Igualdad de Remuneraciones (14.06.2012).
- Aprobar la creación del Programa de Magíster en Tecnología y Seguridad de Alimentos de Origen Animal (14.06.2012).
- Aprobar el cambio de nombre de la Carrera de Ciencias Físicas y Astronómicas por Carrera de Ciencias Físicas (14.06.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Estadística (16.08. 2012).
- Aprobar la modificación del Programa de Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía (16.08.2012).
- Aprobar la modificación al Programa de Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud (16.08.2012).
- Aprobar la modificación del Programa de Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales (16.08.2012).
- Aprobar el otorgamiento del Premio Universidad correspondiente al año académico 2011 a la alumna Katherine Arauco Rodríguez, en la carrera de Odontología (16.08.2012).
- Aprobar el otorgamiento del Premio Universidad correspondiente al año académico 2011 a la alumna Inés María Varas Caceres, en la carrera de Ingeniería Estadística (16.08.2012).

- Aprobar la creación del Programa de Magíster en Derecho del Trabajo y Previsión Social (23.08.2012).
- Aprobar la creación del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agronomía (23.08.2012).
- Aprobar la dictación de la Carrera de Agronomía adscrita a la Facultad de Agronomía que se imparte en el Campus Chillán, para ser dictada en el Campus Concepción (23.08.2012).
- Aprobar la dictación de la Carrera de Enfermería adscrita a la Facultad de Medicina que se imparte en el Campus Concepción, para ser dictada en el Campus Chillán y en el Campus Los Angeles (23.08.2012).
- Aprobar la ponderación en un 10% del puntaje Ranking, descontando dicho porcentaje de las Notas de Enseñanza Media (NEM) y mantener los porcentajes de ponderación para los restantes elementos de selección. Además, forma parte del acuerdo conservar los puntajes mínimos para tener derecho a postular a la Universidad de Concepción (23.08.2012).
- Aprobar la modificación al Programa de Magíster en Ciencias Agronómicas Mención en Suelos o Producción Vegetal,que cambia su nombre a Magíster en Ciencias Agronómicas con mención en Ciencias del Suelo y Recursos Naturales y mención Producción y Protección Vegetal, con vigencia para el año 2013, que se imparte por la Facultad de Agronomía (06.09. 2012).
- Aprobar la modificación al Reglamento de Especialidades Médicas de la Facultad de Medicina propuesta (6.09.2012).
- Aprobar la creación de la carrera Ingeniería Civil de Minas, adscrita a la Facultad de Ingeniería (06.09.2012).
- Aprobar la propuesta presentada por la Dirección de Docencia respecto de la oferta de carreras, requisitos, ponderaciones y vacantes para el proceso de admisión 2013 (6.09.2012).
- Ratificar todo lo obrado por el Sr. Vicerrector respecto de la postulación a los Premios Municipales de los académicos: Douglas Geisler, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, al Premio Municipal de Ciencias; y Hugo Segura Gómez, de la Facultad de Ingeniería, al Premio Municipal en Investigación Aplicada (01.10.2012).
- Aprobar lo propuesto por el Director de Docencia en lo referente a las fechas en que se sujetará el Calendario Académico 2013, respecto del receso de verano (vacaciones), del registro de notas finales del 2° semestre 2012 y del control académico centralizado (01.10.2012).
- Aprobar la modificación al Plan de Estudio de la carrera de Pedagogía en Historia y Geografía de la Facultad de Educación (13.12.2012).
- Aprobar la modificación al Reglamento de Normas de Ingreso a las Carreras de Pregrado que imparte la Universidad de Concepción, a fin de incorporar los siguientes tres Sistemas Especiales de Admisión (13.12.2012):

  1. Sistema especial de admisión para postulantes egresados de colegios vulnerables.
  2. Sistema especial de admisión para egresados de la enseñanza técnico profesional.
  3. Sistema especial de admisión para alumnos que han aprobado el programa del diploma de bachillerato internacional- lb.

- Aprobar la Oferta de Cupos 2013 y Exigencias Mínimas de Postulación sobre Sistemas Especiales de Admisión, que comprende el ingreso a primer año de las carreras y el ingreso a cursos superiores (13.12.2012).
- Aprobar el Calendario de Docencia de Pregrado 2013 (13.12.2012).

DECRETOS AÑO 2012

2012-001 Fija el Calendario de Docencia de Pregrado para el año 2012, que comprende los períodos en que se cumplirán las actividades de docencia para los alumnos de pregrado y otras actividades relacionadas con el desarrollo de la función docente en la Universidad de Concepción.

2012-005 Crea el Programa Interdisciplinario sobre Protección Integral de la Infancia y la Adolescencia, adscrito a la Vicerrectoría, y establece las disposiciones que lo regularán.

2012-006 Aprueba el Presupuesto de Ingresos, Gastos e Inversiones de la Universidad de Concepción para el año 2012.

2012-007 Aprueba las acciones y medidas de orden financiero y presupuestario complementarias al presupuesto para el año calendario 2012.

2012-008 Aprueba los Aranceles para los Estudiantes de Pregrado de la Universidad de Concepción, correspondiente al año académico 2012.

2012-009 Aprueba los Aranceles para los Estudiantes de Postgrado de la Universidad de Concepción, correspondiente al año académico 2012.

2012-013 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2011-51 de 21 de abril de 2011, que otorgó el Premio Universidad de Concepción correspondiente año académico 2010, en el sentido de incorporar como beneficiarios del mismo a los alumnos egresados Eduardo Armando Cruces Ayala, de la Carrera de Licenciatura en Artes Plásticas mención Grabado, y Jimmy Alexander Salazar Morales, de la Carrera de Licenciatura en Artes Plásticas mención Escultura.

2012-018 Fija a contar del 01 de mayo de 2012 los aranceles que en materia de impuesto universitario deberán llevar los Títulos, Grados, Legalizaciones, Certificados y demás documentos que en cada caso se indican, extendidos por unidades y reparticiones universitarias.

2012-021 Confiere al Profesor don Roberto Antonio Rodríguez Ríos, de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, la calidad académica honorífica de Profesor Emérito de la Universidad de Concepción.

2012-022 Crea el Programa Especial denominado “Centro de Litigación Universidad de Concepción”, adscrito al Decanato de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

2012-024 Modifica el artículo 63 del Reglamento Especial del Campus Los Angeles, en el sentido de suprimir en su Nº 3 el Departamento de Ciencias y Tecnologías Industriales de la Escuela de Ciencias y Tecnologías del Campus Los Angeles, quedando dicho artículo reemplazado por el siguiente texto:
“Artículo 63. La Escuela de Ciencias y Tecnologías está constituida por los siguientes Departamentos: 1. Ciencias y Tecnología Vegetal; 2. Ciencias Geodésicas y Geomática; 3. Gestión Empresarial.

2012-025 Modifica el Título Segundo y Tercero del Capítulo Primero del Reglamento Orgánico de la Universidad de Concepción, referido a la Dirección de Relaciones Institucionales e Internacionales y a la Dirección de Estudios Estratégicos.

2012-032 Otorga la Beca de Estudio "Ernesto Mahuzier 2012", a la alumna Karina Belén Cárcamo Barría, de la Carrera de Química y Farmacia.

2012-033 Otorga la "Beca Deportiva Año 2012" a los alumnos que indica.

2012-034 Reemplaza, a contar del 26 de abril de 2012, el texto del Reglamento Premio Universidad de Concepción.

2012-037 Crea el Programa "Centro del Agua para la Agricultura", dependiente de la Facultad de Ingeniería Agrícola, que estará adscrito a Rectoría.

2012-039 Confiere el Premio Universidad de Concepción correspondiente al Año Académico 2011, a los egresados de Facultades, Campus y Carreras que se indican.

2012-041 Crea, a contar del 14 de mayo de 2012, la Facultad de Ciencias Ambientales, conformada por los Departamentos de Sistemas Acuáticos, Planificación Territorial y Sistemas Urbanos e Ingeniería Ambiental.

2012-042 Sanciona la creación del Programa de Diplomado Auditor en Gestión Ambiental Local, adscrito al Centro Eula-Chile.

2012-043 Sanciona la creación del Programa de Diplomado en Especialización en Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo, propuesto por la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

2012-045 Aprueba la creación del Programa de Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar, adscrito a la Facultad de Educación.

2012-048 Aprueba las solicitudes de ingreso en las modalidades que se indican, Proceso de Admisión 2012, primer semestre, a los alumnos que se detallan.

2012-051 Otorga la Beca "Licenciatura en Química-Químico 2012", a los alumnos Roberto Ignacio Salgado Riquelme, Francisca Belén Rivera Reyes y María Daniela Muñoz Castillo, de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico.

2012-052 Otorga la "Beca Virginio Gómez 2012" a las alumnas Tania Araceli Sáez Barra, de la Carrera de Ingeniería Civil Química, y a Catalina Alejandra Cabello Parada, de la Carrera de Sociología.

2012-053 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2012-043 de 3 de mayo de 2012, en el sólo sentido que el nombre del Programa sancionado en éste corresponde al de Programa de Diplomado en Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo.

2012-054 Sanciona la modificación sufrida por el Programa de Diplomado en Análisis y Gestión del Medio Ambiente, adscrito al Centro Eula.

2012-055 Sanciona la creación del Diplomado en Gestión Integrada de la Calidad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social, adscrito al Programa de Formación Permanente.

2012-056 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Medicina.

2012-057 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Obstetricia y Puericultura.

2012-058 Aprueba la creación del Programa de Magíster en Medicina y Cirugía de Animales de Compañía, adscrito a la Facultad de Ciencias Veterinarias.

2012-059 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Educación Básica, que en adelante se denominará Carrera de Educación General Básica, que conduce al grado de Licenciado en Educación y a los Títulos Profesionales de: a) Profesor de Educación General Básica, Especialista en Primer Ciclo; b) Profesor de Educación General Básica, Especialista en Lenguaje-Comunicación y Ciencias Sociales, Segundo Ciclo; y c) Profesor de Educación General Básica, Especialista en Matemática y Ciencias Naturales, Segundo Ciclo.

2012-060 Aprueba la creación del Programa de Magíster en Informática Educativa e Innovación Didáctica, adscrito a la Dirección General del Campus Los Angeles y asistido por el Centro de Tecnología y Docencia de la Dirección de Docencia

2012-061 Establece que el Programa de Asistencia Multidisciplinario para Estudiantes Discapacitados Visuales (ARTIUC), pasará a depender en adelante de la Facultad de Ciencias Sociales a través de la Dirección del Departamento de Trabajo Social.

2012-064 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2012-060 de 13 de junio de 2012, en el sólo sentido que el Centro de Tecnología y Docencia referido depende de Rectoría.

2012-065 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Geomática.

2012-066 Otorga la Beca "Enrique Molina Garmendia 2012" a los alumnos que indica.

2012-067 Otorga las Becas adscritas a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, año 2012: "Licenciatura en Matemáticas", "Ingeniería Civil Matemática" y "Carrera Ciencias Físicas", a los alumnos que indica.

2012-069 Aprueba la creación del Programa de Magíster en Tecnología y Seguridad de Alimentos de Origen Animal, adscrito a la Facultad de Ciencias Veterinarias.

2012-070 Aprueba el cambio de nombre de la Carrera de Ciencias Físicas y Astronómicas por Carrera de Ciencias Físicas y las discontinuación de las disposiciones de su Plan de Estudio relativas a las menciones que conducen a los Títulos de Astrónomo y Geofísico, al crearse las Carreres de Astronomía y de Geofísica.

2012-071 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2012-054 de 8 de junio de 2012, en el sólo sentido que el nombre del Programa sancionado en éste corresponde al de Programa de Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente.

2012-079 Primero. Modifica el Reglamento de Personal de la Universidad de Concepción en los artículos 64, inciso primero; 91, inciso 2º; y 190, incisos 5º, 6º, 8º y 13º, Item 2.
Segundo: Modifica el Reglamento General de Evaluación Académica en los artículos 4 y 12, Nº3.
Tercero: Modifica la Resolución de Rectoría Nº 2005-471-2 de 20 de diciembre de 2005, en el sentido de agregar los números 4, 5 y 6 nuevos.
Cuarto: Las Facultades y Unidades Académicas adecuarán sus procedimientos de evaluación académica a las normas sancionadas en el presente Decreto.
Quinto: Aprueba el Reglamento Especial de Reclamación Principio de Igualdad de Remuneraciones, que forma parte del presente Decreto y que se incorpora al Reglamento de Personal.

2012-085 Otorga la Beca de Estudio "Floridor Gaete Monsalve 2012" a la alumna Brenda Salas Godoy de la Carrera de Técnico Nivel Superior en Enfermería del Instituto Profesional Virginio Gómez.

2012-086 Crea en la Universidad de Concepción el Programa Especial de Educación Continua, adscrito a la Facultad de Educación y a cargo de su Dirección de Educación Continua, y aprueba su Reglamento General.

2012-088 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2012-039 de 3 de mayo de 2012, que torgó el Premio Universidad de Concepción correspondiente al año académico 2011, en el sentido de incorporar como beneficiaria del mismo a la alumna egresada Catherine Arauco Rodríguez de la Carrera de Odontología.

2012-089 Modifica el Decreto U. de C. Nº 2012-039 de 3 de mayo de 2012, que torgó el Premio Universidad de Concepción correspondiente al año académico 2011, en el sentido de incorporar como beneficiaria del mismo a la alumna egresada Inés Maria Varas Cáceres de la Carrera de Ingeniería Estadística.

2012-090 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Estadística.

2012-091 Sanciona la creación del Diplomado en Salud Pública y Redes Asistenciales adscrito a la Facultad de Medicina.

2012-092 Sanciona la creación del Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos, adscrito a la Facultad de Medicina.

2012-094 Aprueba la modificación al Programa de Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud.

2012-095 Aprueba la modificación orgánica al Programa de Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales.

2012-096 Aprueba la modificación orgánica al Programa de Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía.

2012-097 Crea un Programa de Estudios Interculturales adscrito a la Vicerrectoría que se regulará por las disposiciones que se indican.

2012-098 Aprueba la creación del Programa de Magíster en Derecho del Trabajo y Previsión Social, adscrito a la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

2012-105 Aprueba la creación del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agronomía, adscrito a la Facultad de Agronomía.

2012-106 Aprueba la creación de la Carrera de Ingeniería Civil de Minas, con vigencia a contar del año 2013, adscrita a la Facultad de Ingeniería.

2012-107 Introduce modificaciones al Reglamento de los Programas de Especialidades de la Salud de la Facultad de Medicina.

2012-109 Aprueba la modificación orgánica al Programa de Magíster en Ciencias Agronómicas Mención en Suelos o Producción Vegetal, que cambia su nombre al de Magíster en Ciencias Agronómicas con Mención en Ciencias del Suelo y Recursos Naturales y Mención en Producción y Protección Vegetal.

2012-112 Sanciona la creación del Diplomado en Coaching y Expresión Escénica, adscrito al Programa de Formación Permanente y Carreras Vespertinas.

2012-113 Sanciona la creación del Diplomado en Planificación y Gestón Estratégica en Instituciones Educativas, adscrito al Programa de Formación Permanente y Carreras Vespertinas.

2012-114 Sanciona la creación del Diplomado en Intervención en Bulliyng y Mediación Escolar, adscrito al Programa de Formación Permanente y Carreras Vespertinas.

2012-117 Introduce modificaciones al Reglamento de Funcionamiento del Directorio, aprobado por Decreto U. de C. Nº 91-145 de 29 de mayo de 1991.

2012-123 Aprueba las solicitudes de ingreso en las modalidades que se detallan, Proceso de Admisión 2012, segundo semestre, a los alumnos que se indican.

2012-124 Aprueba los respectivos Planes de Estudio de los Programas Especiales de Titulación de Arquitectura, conducente al Título profesional de Arquitecto; de Ingeniería Ambiental, conducente al Título profesional de Ingeniero Ambiental; y de Obtención del Grado de Licenciado en Comunicación Social conducente al Grado Académico de Licenciado en Comunicación.

2012-128 1. Modifica el Nº 3, resolutivo del Decreto U. de C. Nº 2012-086 de 20 de julio de 2012, en el sentido de reemplazar la expresión final del párrafo primero "Director de la Dirección de Finanzas" por "Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos, pudiendo delegar dicha función"; y
2. Modifica el artículo 6º del Reglamento General del Programa Especial de Educación Continua, Facultad de Educación, en el sentido de reemplazar en la parte final del párrafo primero la expresión "Director de la Dirección de Finanzas" por "Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos, pudiendo delegar dicha función".

2012-131 Aprueba la modificación orgánica al Plan de Estudio de la carrera de Arquitectura.

2012-133 Aprueba la modificación al Plan de Estudio de la carrera de Pedagogía en Historia y Geografía dictada por la Facultad de Educación, consistente en permitir a los alumnos egresados de las cohortes 2007, 2008 y 2009 de la carrera de Licenciatura en Historia, impartida por la Facultad de Humanidades y Arte, continuar estudios en aquella para la obtención del Grado Académico de Licenciado en Educación y el Título Profesional de Profesor de Historia y Geografía.

2012-134 Sanciona la creación del Diplomado en Mercados Eléctricos, adscrito al Programa de Formación Permanente y Carreras Vespertinas.

2012-135 Sanciona la creación del Diplomado en Gestión de Calidad y Acreditación de Laboratorios Clínicos, adscrito al Programa de Formación Permanente y Carreras Vespertinas.

2012-136 Modifica el Reglamento de Normas de Ingreso a las Carreras de Pregrado que imparte la Universidad de Concepción, incorporando a sus disposiciones los siguientes tres nuevos Títulos: Título XVII, Sistema Especial de Admisión para postulantes egresados de colegios vulnerables; XVIII, Sistema Especial de Admisión para alumnos que han aprobado el Programa del Diploma de Bachillerato Internacional-IB; y XIX, Sistema Especial de Admisión para egresados de la enseñanza Técnico-Profesional.

2012-137 Fija el Calendario de Docencia de Pregrado para el año 2013, que comprende los períodos en que se cumplirán las actividades de docencia para los alumnos de pregrado y otras actividades, relacionadas con el desarrollo de la función docente en la Universidad de Concepción.

CONVENIOS AÑO 2012

Durante el año 2012, la Universidad de Concepción suscribió, con los organismos nacionales e internacionales que se indican, los convenios que se detallan a continuación. Para cada caso se establece el objetivo, fecha y duración del acuerdo. Los convenios de asistencia técnica se registran en el recuento de actividades de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo.

Convenios suscritos con Organismos Nacionales

- *Ministerio del Medio Ambiente, Subsecretaría del Medio Ambiente.* Convenio marco de amplia colaboración en temas relacionados con el desarrollo y difusión de análisis para la toma de decisiones de políticas públicas tendientes a la gestión del medio ambiente y los recursos naturales. Suscrito: 20.01.2012. Duración: indefinida.
- *I. Municipalidad de Hualpén*. Modificación contrato de prestación de servicios "Plan de gestión integral de residuos sólidos urbanos para la comuna de Hualpén", de fecha 10 de agosto de 2010. Suscrito: 23.01.2012.
- *Servicio de Salud Concepción*. Adenda convenio docente asistencial suscrito con fecha 29.09. 2011. Suscrito: 25.01.2012.
- *Compañía Minera Xstrata Lomas Bayas*. Contrato para la realización del "Servicio de estudio conceptual y upgrade mantenimiento planta, faena Lomas Bayas". Suscrito: 01.02.2012. Duración: 4 meses.
- *Ministerio de Educación*. Convenio de colaboración Proyecto Fondef D08I1179 "Desarrollo de una prueba validada y normada para el diagnóstico de la comprensión lectora en el sistema escolar chileno". Suscrito: 06.02.2012. Duración (del proyecto): 36 meses.
- *Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, CONADI Región del Bío Bío.* Convenio marco de colaboración recíproca para contribuir al desarrollo social, educacional, cultural y económico de las personas, familias, asociaciones y comunidades mapuches de la Región del Bío Bío. Suscrito: 16.03. 2012. Duración: 2 años (renovables).
- *Optimiza Ingeniería y Desarrollo S.A.* Convenio de creación de la "Beca Optimiza", que será otorgada anualmente a dos alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Metalúrgica de la Universidad de Concepción. Suscrito: 26.03.2012. Duración (de la beca): hasta que se determine su término.
- *Fundación de la Familia*. Acuerdo marco de cooperación para la realización de un Programa de Intervención de Obesidad Infanto Juvenil. Suscrito: 27.03.2012. Duración: 9 meses.
- *Gobierno Regional de la Región del Bío Bío*. Convenio de transferencia de recursos para la ejecución del Programa "Universidad de Concepción - Transferencia Bioterio al Servicio de Empresas y Laboratorios". Suscrito: 28.03.2012. Duración: hasta el total cumplimiento de las obligaciones estipuladas.
- *I. Municipalidad de Chillán Viejo*. Convenio docente para la incorporación en el Programa de Especialidad Médica en Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Concepcón a médico de un establecimiento de salud de ese municipio. Suscrito: 01.04.2012. Duración: hasta 31. 03.2013 (prorrogable).
- *Servicio de Salud Talcahuano*. Convenio docente para la entrega de un Programa de Formación de Especialistas Básicos en APS. Suscrito: 01.04.2012. Duración: 1 año (prorrogable).

- *Capítulo Chileno de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS Chile*. Convenio marco de cooperación para el desarrollo de acciones y programas acordados por ambas instuciones. Suscrito: 03.04.2012. Duración: indefinida.
- *Ministerio de Economía Fomento y Turismo, Subsecretaria de Pesca*. Contrato de ejecución del Proyecto "Diagnóstico de las principales pesquerías nacionales desde la perspectiva del modelo de recuperación económica de pesquerías propuesto por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD)". Suscrito: 04.05.2012. Duración: hasta el 31.12.2012.
- *CORFO, Comité Centro de Energías Renovables*. Convenio de cooperación y transferencia de recursos de apoyo a la formación de capacidades para el desarrollo de las ERNC y de fortalecimiento del desarrollo de herramientas para la evaluación de proyectos de energías renovables de mediana y pequeña escala. Suscrito 22.05.2012.
- *Centro Educativo Pastoral Salesianos de Linares*. Convenio de colaboración y cooperación en las áreas de alimentos, agroindustrial, científica y otros pertinentes en los ámbitos académicos, perfeccionamiento, extensión, investigación, desarrollo tecnológico y asistencia técnica. Suscrito: 23.05.2012. Duración: indefinida.
- *Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada.* Contrato de estudios de investigación Proyecto "Distribución vertical, origen y transporte de ictioplancton en la zona desde la Boca del Guafo a Estero Elefantes", en el marco del Crucero de Investigación CIMAR 18 Fiordos. Suscrito: 31.05.2012. Duración: hasta la publicación del trabajo científico estipulado.
- *Compañía Minera Xstrata Lomas Bayas*. Addendum contrato "Servicio de estudio conceptual y upgrade mantenimiento planta, faena Lomas Bayas" que modifica cláusula de vigencia del contrato. Suscrito: 06.06.2012.
- *Empresa Volterra S.A.* Convenio para la realización del estudio "Identificación de áreas de alto valor de conservación". Suscrito: 25.06.2012. Duración (del estudio): 12 meses.
- *Servicio de Salud del Libertador General Bernardo O´Higgins*. Convenio para la incorporación de médico cirujano del servicio al Programa de "Diplomado en Cirugía Endoscópica". Suscrito: 27.06.2012. Duración: hasta 01.10.2012 (renovable).
- *Academia Judicial de Chile*. Contrato de prestación de servicios para impartir el curso "Juicio ejecutivo", desarrollado en Santiago los días 23 al 25 de octubre de 2012. Suscrito 03.07. 2012. Duración: no indica.
- *Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Ministerio del Interior y Seguridad Pública*. Contrato de prestación de servicios para la realización del "Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente", en modalidad B-learning, en la Región de Los Ríos y de Magallanes y de la Antártica Chilena. Suscrito: 05.07.2012. Duración: 6 meses.
- *Dirección Regional de Pesca, Región del Bío Bío*. Convenio de colaboración interinstitucional en materia de toma de muestras, análisis de agua e identificación de especies hidrobiológicas en general y en especial de Didymo en la Región del Bío Bío. Suscrito: 11.07.2012. Duración: indefinida.
- *Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Ministerio del Interior y Seguridad Pública*. Contrato de prestación de servicios para la ejecución del "Programa de capacitación Gestor de Finanzas, en modalidad B-learning, en las Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Valparaíso", dirigido a funcionarios municipales y de gobiernos regionales. Suscrito: 18.07.2012. Duración (consultoría): 6 meses.

- *Ministerio de Educación*. Convenio para la organización y desarrollo de curso y talleres en el marco del Programa "Talentos UdeC", dirigido a niños, niñas y jóvenes con talentos académicos. Suscrito: 25.07.2012. Duración: hasta el 30.06.2013.
- *Air Liquide Chile S.A.* Convenio de suministro de productos gaseosos. Suscrito: 26.07.2012. Duración: 5 años (prorrogable).
- *Academia Judicial de Chile*. Contrato de prestación de servicios para impartir el curso "Medios de prueba en el procedimiento civil", desarrollado en Santiago los días 29 al 31 de octubre de 2012. Suscrito: 01.08.2012. Duración: no indica.
- *Academia Judicial de Chile*. Contrato de prestación de servicios para impartir el curso "Elaboración y control de ejecución del presupuesto", desarrollado en Concepción los días 29 al 31 de octubre de 2012. Suscrito: 01.08.2012. Duración: no indica.
- *Ministerio de Educación*. Contrato de prestación de servicios personal especializado de asesoría pedagógica en la integración de tecnología para establecimientos educacionales y sostenedores pertenecientes al sistema educacional subvencionado, en las Regiones del Maule y del Bío Bío. Suscrito: 03.08.2012. Duración: 28 meses.
- *Instituto Nacional de la Juventud, Injuv*. Contrato de prestación de servicios de ejecución del Programa "Aumento de cobertura a través de capacitaciones en Tic's para 1400 a 1500 jóvenes vulnerables de la Región de O'Higgins". Suscrito: 13.08.2012. Duración: hasta el 13.01. 2014.
- *Ministerio del Medio Ambiente - Subsecretaría del Medio Ambiente*. Contrato para la ejecución de "Portafolio de Propuestas para el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Sector Pesca y Acuicultura de Chile". Suscrito: 23.08.2012. duración: 6 meses.
- *Subsecretaría de Transportes*. Convenio de cooperación institucional para el desarrollo de proyectos de investigación científica y aplicada y actividades científico-técnicas de difusión y cooperación, asociadas a temas de transporte. Suscrito: 27.08.2012. Duración: 5 años (renovables).
- *Subsecretaría de Transportes*. Convenio específico de colaboración para la ejecución del Proyecto "Plataforma tecnológica para la gestión integral del sistema de transporte en la Región del Bío Bío. Suscrito: 27.08.2012. Duración: 36 meses.
- *Instituto Nacional de Derechos Humanos*. Convenio específico de cooperación para el desarrollo de actividades en las áreas de acción estipuladas. Suscrito: 01.09.2012. Duración: hasta el 31.12.2012.
- *Colegio de Ingenieros de Chile, A.G., Consejo Zonal Bío Bío*. Convenio marco para la realización conjunta de actividades de capacitación y asesorías profesionales en materias relacionadas con las disciplinas de la Ingeniería. Suscrito: 05.09.2012. Duración: 3 años (renovable).
- *Subsecretaría de Pesca y Acuicultura*. Contrato para el desarrollo del proyecto "Determinación del posible impacto de la cipermetrina y deltametrina en el medio marino y su efecto en Mytilus chilensis". Suscrito: 11.09.2012. duración: 6 meses.
- *Pontificia Universidad Católica de Chile*. Contrato para la actuación como centro de corrección de Portafolio, correspondiente al proceso de evaluación del desempeño profesional docente 2012. Suscrito: 11.10.2012. Duración (entrega informe final): 31.01.2013.

- *Asociación de Canalistas del Canal Bío Bío Negrete*. Convenio de cooperación para la realización de acciones para coordinar esfuerzos e intercambiar información en materia de bases de datos de calidad de agua vinculados al sistema de riego Bío Bío Negrete. Suscrito: 16.10. 2012. Duración: indefinida.
- *Comité InnovaChile*. Convenio subsidio proyecto "Conformación de un portafolio de tecnologías UdeC comercializables". Suscrito: 31.10.2012. Duración: hasta el cumplimiento de las obligaciones estipuladas.
- *CORFO, Comité Centro de Energías Renovables*. Modificación al convenio de cooperación y transferencia de recursos celebrado con fecha 22 de mayo de 2012. Suscrito: 05.11.2012.
- *Centro de Formación Técnica Lota Arauco - Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Concepción y Universidad Badji Mokhtar, de Annaba, Argelia*. Convenio amplio de colaboración para contribuir de manera recíproca al desarrollo educacional, cultural y social de los estudiantes. Suscrito: 12.11.2012. Duración: 4 años (renovables).
- *Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO*. Memorando de entendimiento para el desarrollo de un programa de cooperación bilateral. Suscrito: 22.11.2012. Duración: 2 años (renovables).
- *Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF*. Convenio de colaboración para el desarrollo de iniciativas conjuntas destinadas a formalizar y mantener una relación fructífera en el marco de objetivos comunes y concordantes, basándose en la Convención y demás principios y normas que el Gobierno de Chile ha suscrito o se generen para la protección integral de los derechos de la infancia y adolescencia. Suscrito: 04.12.2012. Duración: hasta el 31.12. 2016.
- *CORFO, Centro de Energías Renovables*. Modificación al convenio de cooperación y transferencia de recursos celebrado con fecha 22 de mayo de 2012, para la regulación del desarrollo de actividadades adicionales, aumentar el aporte del CER para su ejecución y prorrogar el plazo de vigencia. Suscrito: 27.12.2012.

Convenios suscritos con Organismos Extranjeros

- *Universidad Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil*. Acuerdo para el fomento de la cooperación académica mediante proyectos de investigación conjuntos y/o movilidad de profesores/ investigadores, estudiantes de pre y postgrado y personal técnico-administrativo de cada institución. Suscrito: 03.01.2012. Duración: 5 años.
- *Universidad Estatal de Nuevo México, USA*. Convenio general de colaboración para educación y cooperación entre ambas universidades. Suscrito: 13.01.2012. Duración: 5 años.
- *Groupe des Instituts Nationaux des Sciences Apliquees, Groupe INSA, Francia*. Convenio de colaboración tendiente a estimular el desarrollo de actividades de docencia e investigación en áreas de interés común y a facilitar el intercambio de docentes, investigadores y estudiantes, entre otros. Suscrito: 18.01.2012. Duración: 5 años (renovables).
- *Universidad de la República, Uruguay*. Acuerdo de cooperación académica para el desarrollo de actividades conjuntas y de mutua colaboración en el campo de la ciencia económica entre el Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Administratativas de la Universidad de Conceociñon y el Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de la República. Suscrito: 19.03.2012. Duración: indefinida.
- *University of Applied Sciences Magdeburg*. Acuerdo de cooperación académica y estudiantil. Suscrito: 30.03.2012. Duración: 5 años.

- *Universidad Autónoma de Nuevo León, México*. Extensión del convenio general de colaboración académica, científica y cultural celebrado por las partes con fecha 17 de enero de 2007. Suscrito: 23.04.2012. Duración: 3 años.
- *Facultad de Estomatología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*. Convenio específico para el intercambio de estudiantes y docentes de carácter educativo y científico entre miembros de ambas instituciones. Suscrito: 07.05.2012. Duración: 2 años (prorrogables).
- *Universidad de Cuyo, Argentina*. Protocolo de movilidad estudiantil. Suscrito: 08.05.2012. Duración: hasta el término del convenio marco suscrito por ambas instituciones.
- *Fundación Centro Superior para la Enseñanza Virtual, CSEV.* Convenio marco que fija las bases de la cooperación entre ambas instituciones para el mejor cumplimiento de los objetivos de las partes. Suscrito: 20.06.2012. Duración: 4 años (prorrogables).
- *Universidad de Roma Tor Vergara, Italia*. Acuerdo de colaboración científica y cultural en disciplinas de mutuo interés. Suscrito: 22.06.2012. Duración: 5 años (renovables).
- *Universidad de Córdoba, España*. Acuerdo para el intercambio estudiantil y docente. Suscrito: 25.06.2012. Duración: 5 años (renovable).
- *Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - CoNISMa, Italia.* Acuerdo marco de cooperación tendiente a continuar e intensificar la colaboración científica en el área de las Ciencias Ambientales y de la Gestión Ambiental. Suscrito: 26.06.2012. Duración: indefinida.
- *Universidad Autónoma del Estado de México, México*. Convenio general de colaboración para el establecimiento de lazos de mutua cooperación técnica y académica, el desarrollo de programas conjuntos y el fortalecimiento del contato directo y colaboración entre ambas partes. Suscrito: 10.07.2012. Duración: 4 años (renovable).
- *Université du Sud Toulon Var, Francia*. Convenio marco de cooperación científica y pedagógica en los ámbitos de la enseñanza y formación y la investigación y desarrollo. Suscrito: 20.08.2012. Duración: 5 años (prorrogables).
- *Technische Universität Bergakademie Freiberg (TU BAF) y Technische Fachhochschule Georg Agrícola, Bochum (TFH GA), Alemania - Universidad de Atacama, Copiapó (UDA), Universidad Católica del Norte, Antofagasta (UCN) y Universidad de Concepción (UdeC)*. Declaración de intensiones para el establecimiento de un Centro Chileno-Alemán para Docencia e Investigación en Minería en honor a "Ignacio y Casimiro Domeyko". Suscrito: 01. 10.2012.
- *Centre Nacional de la Recherche Scientifique, CNRS/ Université Pierre et MarieCurie - Universidad de Concepción/ Universidad Austral de Chile.* Convenio de creación del Laboratorio Internacional Asociado "Marine Biogeochemistry and Funcional Ecology, MORFUN", a contar del 01.01.2011. Duración (del LIA): 4 años.

MATRICULA AÑO 2012

MATRICULA DE PREGRADO

FACULTAD/CARRERA	PRIMER AÑO		TOTAL	
	Fem.	Total	Fem.	Total
AGRONOMIA				
Agronomía (Chillán)	41	93	177	491
ARQUITECTURA				
Arquitectura	42	88	228	494
Geografía	22	54	106	274
CIENCIAS BIOLOGICAS				
Bioingeniería	22	44	98	193
CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS				
Auditoría	32	68	187	344
Ingeniería Comercial	59	146	256	571
CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS				
Astronomía	16	41	51	131
Ciencias Físicas	10	43	21	95
Ciencias Físicas y Astronómicas	0	0	33	118
Geofísica	12	39	59	145
Ingeniería Civil Matemática	12	46	28	121
Ingeniería Estadística	8	14	65	141
Ingeniería Matemática	0	0	0	4
Licenciatura en Matemática	6	17	25	62
CIENCIAS FORESTALES				
Ingeniería en Biotecnología Vegetal	18	38	116	222
Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales	21	46	52	117
Ingeniería Forestal	4	14	50	149
CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES				
Ciencias Políticas y Administrativas	30	103	161	415
Derecho (Concepción)	69	167	344	832
Derecho (Chillán)	37	67	150	298
CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS				
Biología	34	70	150	266
Biología Marina	23	41	96	168
Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura	5	9	80	142
CIENCIAS QUIMICAS				
Geología	21	48	97	291
Licenciatura Química Químico	18	35	66	137
Químico Analista	26	46	113	180
CIENCIAS SOCIALES				
Antropología	45	84	175	311
Periodismo	25	52	115	220
Psicología	49	84	240	362

Servicio Social	0	0	28	43
Sociología	22	72	170	398
Trabajo Social	72	93	274	362
CIENCIAS VETERINARIAS				
Medicina Veterinaria (Chillán)	41	68	329	560
Medicina Veterinaria (Concepción)	58	94	311	521
EDUCACION				
Educación Diferencial m/Deficiencia Mental	48	50	221	229
Educación General Básica	83	104	340	417
Educación Parvularia	33	33	189	189
Pedagogía en Artes Plásticas	15	20	98	157
Pedagogía en Biología	0	0	0	2
Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología	19	30	102	140
Pedagogía en Ciencias Naturales y Física	5	8	73	134
Pedagogía en Ciencias Naturales y Química	13	15	105	140
Pedagogía en Educación Física Damas	0	0	109	109
Pedagogía en Educación Física Varones	0	0	0	129
Pedagogía en Educación Física	29	98	57	162
Pedagogía en Educación Musical	7	28	43	160
Pedagogía en Español	35	50	178	259
Pedagogía en Filosofía	10	20	44	101
Pedagogía en Historia y Geografía	16	44	131	330
Pedagogía en Idiomas Extranjeros	0	0	4	5
Pedagogía en Inglés	35	54	190	296
Pedagogía en Matemática y Computación	21	38	116	212
Pedagogía en Matemática y Física	0	0	0	1
Pedagogía en Matemáticas	0	0	1	1
FARMACIA				
Bioquímica	21	52	170	340
Nutrición y Dietética	57	66	280	325
Química y Farmacia	48	91	333	585
HUMANIDADES Y ARTE				
Artes Visuales	34	61	140	224
Bachillerato en Humanidades	32	56	42	83
Licenciatura en Artes Plásticas m/Escultura	0	0	4	8
Licenciatura en Artes Plásticas m/Grabado	0	0	8	13
Licenciatura en Artes Plásticas m/Pintura	0	0	1	4
Licenciatura en Historia	15	31	35	96
Traducción en Idiomas Extranjeros	0	0	1	1
Traducción/Interpretación en Idiomas Extranjeros	64	88	251	350
INGENIERIA				
Ingeniería Civil	11	66	74	445
Ingeniería Civil Aeroespacial	7	24	14	91
Ingeniería Civil Biomédica	36	71	126	303
Ingeniería Civil de Materiales	15	51	40	146
Ingeniería Civil Eléctrica	4	51	20	272
Ingeniería Civil Electrónica	5	51	16	266

Ingeniería Civil en Telecomunicaciones	10	50	17	150
Ingeniería Civil Industrial	19	64	110	407
Ingeniería Civil Informática	7	58	24	227
Ingeniería Civil Mecánica	5	61	15	356
Ingeniería Civil Metalurgia	12	60	65	307
Ingeniería Civil Plan Común	34	154	42	195
Ingeniería Civil Química	22	62	126	391
INGENIERIA AGRICOLA				
Ingeniería Agroindustrial (Chillán)	6	13	53	122
Ingeniería Agroindustrial (Los Angeles)	0	0	11	16
Ingeniería Ambiental (Chillán)	18	30	42	78
Ingeniería Ambiental (Concepción)	35	63	158	271
Ingeniería Civil Agrícola (Chillán)	5	27	24	123
Ingeniería en Alimentos (Chillán)	6	8	31	46
MEDICINA				
Enfermería	80	107	438	556
Fonoaudiología	50	60	195	261
Kinesiología	39	76	147	257
Medicina	39	114	301	797
Obstetricia y Puericultura	103	110	405	454
Tecnología Médica	33	82	142	313
ODONTOLOGIA				
Odontología	62	95	292	492
CAMPUS LOS ANGELES				
Auditoría	10	31	103	199
Educación Diferencial	61	63	245	255
Educación General Básica	22	32	203	278
Educación Parvularia	7	7	141	141
Ingeniería de Ejecución en Geomensura	0	0	0	3
Ingeniería en Biotecnología Vegetal	6	14	68	120
Ingeniería Geomática	6	24	28	125
Ingeniería de Ejecución en Agroindustrias	0	0	2	4
Ingeniería de Ejecución Forestal	0	0	5	18
Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología	10	14	119	158
Pedagogía en Matemáticas y Educación Tecnológica	11	20	82	141
Ingeniería en Prevención de Riesgos	26	50	67	135
Ingeniería Comercial (Los Angeles)	49	90	108	235
DIRECCION GENERAL CAMPUS CHILLAN				
Ingeniería Comercial (Chillán)	23	52	116	281
TOTAL MATRICULA DE PREGRADO	2.434	4.966	11.932	3.815

MATRICULA DE PREGRADO ALUMNOS EXTRANJEROS

FACULTAD/CARRERA	PRIMER AÑO		TOTAL	
	Fem.	Total	Fem.	Total
CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES				
Derecho (Chillán)	0	1	0	1
CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS				
Biología	0	0	1	1
Biología Marina	0	0	3	4
CIENCIAS SOCIALES				
Sociología	0	0	0	1
CIENCIAS VETERINARIAS				
Medicina Veterinaria (Concepción)	0	0	1	1
DIRECCION GENERAL CAMPUS CHILLAN				
Ingeniería Comercial (Chillán)	0	1	0	1
INGENIERIA				
Ingeniería Civil Aeroespacial	0	1	0	2
Ingeniería Civil Plan Común	0	1	0	1
Ingeniería Civil Química	0	1	0	1
MEDICINA				
Kinesiología	0	0	1	1
Medicina	0	1	0	2
Tecnología Médica	0	0	0	1
HUMANIDADES Y ARTE				
Traducción/Interpretación en Idiomas Extranjeros	0	0	1	1
CAMPUS LOS ANGELES				
Educación Parvularia	0	0	1	1
Ingeniería Geomática	0	1	0	1

MATRICULA DE POSTITULO

PROGRAMAS	PRIMER AÑO		TOTAL	
	Fem.	Total	Fem.	Total
Postítulo de Mención en Lenguaje y Comunicación para profesores de 2do. Ciclo de Enseñanza Básica	21	28	21	28
Postítulo de Mención en Ciencias Naturales para profesores de 2do. Ciclo de Enseñanza Básica	23	33	23	33
Postítulo Mención en Discapacidad Intelectual	57	66	57	66
Postítulo Mención Trastornos Específicos del Lenguaje	82	93	82	93
Postítulo Mención Trastornos Específicos del Aprendizaje	29	31	29	31
Postítulo Mención Dificultades de Aprendizaje	38	38	38	38
Postítulo de Mención en Primer Ciclo para profesores(as) de Educación Básica	110	121	110	121

Programa de Especialidades Odontológicas				
Especialista en Cirugía Bucal y Máximo Facial	0	0	2	5
Especialista en Endodoncia	9	10	9	10
Especialista en Ortodoncia	0	0	2	5
Especialista en Periodoncia e Implantología Oral	0	0	4	9
Especialista en Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología	0	0	2	9
Especialista en Rehabilitación Oral con mención en Prótesis	2	5	7	16
Programa de Especialidades Médicas				
Especialidad en Enfermería en Cuidados Intensivos del Adulto	4	8	4	8
Especialización en Enfermería en Geriatría	1	1	1	1
Médico Especialista en Anatomía Patológica	0	1	0	1
Médico Especialista en Anestesiología	2	7	6	17
Médico Especialista en Cardiología de Adultos	1	2	1	2
Médico Especialista en Cirugía General	0	6	2	15
Médico Especialista en Cirugía Vascular	0	0	0	1
Médico Especialista en Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	1	4	3	11
Médico Especialista en Medicina Familiar	0	2	4	10
Médico Especialista en Medicina Interna	8	14	19	40
Médico Especialista en Neonatología	0	0	1	2
Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología	2	5	7	18
Médico Especialista en Oftalmología	1	4	4	10
Médico Especialista en Ortopedia y Cirugía Infantil	0	1	0	1
Médico Especialista en Otorrinolaringología	0	1	0	3
Médico Especialista en Pediatría	7	8	20	23
Médico Especialista en Psiquiatría del Niño y del Adolescente	2	2	3	6
Médico Especialista en Psiquiatría Adultos	4	6	8	17
Médico Especialista en Traumatología y Ortopedia	0	4	0	12
Médico Especialista en Urología	0	1	0	3
TOTAL MATRICULA DE POSTITULO	404	502	469	665

MATRICULA DE POSTGRADO

PROGRAMAS	PRIMER AÑO		TOTAL	
	Fem.	Total	Fem.	Total
Magíster en Administración de Empresas (Concepción)	5	13	19	46
Magíster en Análisis Geográfico	2	3	2	9
Magíster en Arte y Patrimonio	9	12	9	12
Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología	5	6	11	19
Magíster en Bioquímica y Bioinformática	8	14	18	31
Magíster en Cambio Global	0	3	0	3
Magíster en Ciencias Agronómicas	3	5	9	21
Magíster en Ciencias con mención en Botánica	3	4	11	24
Magíster en Ciencias con mención en Física	9	35	13	52
Magíster en Ciencias con mención en Fisiología	0	0	4	5
Magíster en Ciencias con mención en Microbiología	6	13	18	37
Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía	5	7	20	28
Magíster en Ciencias con mención en Pesquerías	4	6	12	23

Magíster en Ciencias con mención en Química	1	1	5	6
Magíster en Ciencias con mención en Zoología	2	8	15	28
Magíster en Ciencias de la Computación	0	7	1	18
Magíster en Ciencias de la Ingeniería c/m Ing. Civil	0	15	4	36
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica	1	6	3	32
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica	1	11	2	36
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química	0	2	4	13
Magíster en Ciencias Farmacéuticas	3	5	6	14
Magíster en Ciencias Forestales	6	17	18	37
Magíster en Ciencias Veterinarias	2	3	9	10
Magíster en Derecho	11	25	26	66
Magíster en Drogodependencias	2	2	10	11
Magíster en Economía Aplicada	0	4	2	9
Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente	8	10	19	33
Magíster en Educación	23	33	46	62
Magíster en Educación Física	3	13	8	33
Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud	14	20	32	45
Magíster en Enfermería	3	4	24	28
Magíster en Ergonomía	10	31	10	33
Magíster en Estadística Aplicada	3	4	4	7
Magíster en Filosofía	2	9	5	14
Magíster en Filosofía Moral	0	0	2	4
Magíster en Fisiología Humana	4	5	5	9
Magíster en Gestión de la Comunicación	0	0	4	10
Magíster en Gestión de Recursos Humanos	6	9	17	26
Magíster en Gestión Industrial	3	19	14	48
Magíster en Gestión Integrada: M. Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial	11	24	22	44
Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa	10	16	27	41
Magíster en Historia	3	8	11	26
Magíster en Ingeniería Agrícola	1	4	5	14
Magíster en Ingeniería Industrial	5	25	11	65
Magíster en Ingeniería Metalúrgica	0	2	1	5
Magíster en Investigación Social y Desarrollo	6	16	24	51
Magister en Liderazgo y Dirección Escolar	14	22	14	22
Magíster en Lingüística Aplicada	5	8	26	31
Magíster en Literaturas Hispánicas	5	8	18	34
Magíster en Matemática	0	1	0	5
Magíster en Mineralogía Aplicada	0	0	3	11
Magíster en Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia	2	14	4	21
Magíster en Odontología Pediátrica	7	8	7	8
Magíster en Política y Gobierno	11	15	31	60
Magíster en Psicología	14	20	44	59
Magíster en Salud Reproductiva	4	4	15	15
Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales	5	8	34	42
Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales	1	5	3	13

Doctorado en Ciencias Agropecuarias	0	0	7	10
Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	3	4	24	36
Doctorado en Ciencias Aplicadas con mención en Ingeniería Matemática	1	4	4	15
Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular	5	9	36	68
Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica	4	8	15	31
Doctorado en Ciencias con mención en Química	5	7	13	29
Doctorado en Ciencias de la Computación	0	1	1	4
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica	2	6	4	29
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química	0	2	5	16
Doctorado en Ciencias Físicas	2	6	14	46
Doctorado en Ciencias Forestales	3	7	26	41
Doctorado en Ciencias Geológicas	1	6	2	11
Doctorado en Ciencias Veterinarias	3	4	3	4
Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica	2	3	7	12
Doctorado en Ciencias mención Microbiología	1	2	2	4
Doctorado en Enfermería	0	0	16	18
Doctorado en Ingeniería Agrícola con mención en Recursos Hídricos en la Agricultura	0	2	4	13
Doctorado en Ingeniería Metalúrgica	1	1	4	8
Doctorado en Lingüística	4	7	20	37
Doctorado en Literatura Latinoamericana	2	5	17	34
Doctorado en Matemática	1	1	2	6
Doctorado en Oceanografía	4	5	17	27
Doctorado en Psicología	2	2	4	6
Doctorado en Salud Mental	0	0	9	12
Doctorado en Sistemática y Biodiversidad	3	5	8	17
TOTAL MATRICULA DE POSTGRADO	320	689	1.005	2.079

MATRICULA PROGRAMAS DE DIPLOMADO

	PRIMER AÑO		TOTAL	
PROGRAMAS	Fem.	Total	Fem.	Total
Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos	12	24	12	24
Diplomado en Cirugía Endoscópica	0	4	0	4
Diplomado en Geriatría y Gerontología	8	9	8	9
Diplomado en Salud Pública y Redes Asistenciales	17	29	17	29
Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar	35	43	35	43
Diplomado en Medicina Veterinaria de Pequeños Animales	3	4	3	4
TOTAL MATRICULA DE DIPLOMADOS	75	113	75	113

TITULADOS Y GRADUADOS AÑO 2012

CARRERAS DE PREGRADO

TITULO O GRADO	HOMBRES		MUJERES		TOTAL
	Ch.	Ext.	Ch.	Ext.	
Administrador Público	0	0	2	0	2
Administrador Público m/Ciencia Política	11	0	8	0	19
Administrador Público m/Gestión Pública	9	0	19	0	28
Antropólogo	10	0	12	0	22
Arquitecto	7	0	10	0	17
Astrónomo	1	0	3	0	4
Bachiller en Humanidades	8	0	16	0	24
Bioingeniero	13	0	10	0	23
Biólogo	12	0	15	0	27
Biólogo m/Bases y Gestión del Medio Ambiente	2	0	3	0	5
Biólogo m/Biodiversidad y Conservación Biológica	1	0	2	0	3
Biólogo Marino	11	0	10	0	21
Biólogo Marino m/Oceanografía y Calidad Ambiental	1	0	1	0	2
Bioquímico	10	0	20	0	30
Cirujano Dentista	25	0	43	0	68
Contador Auditor (Concepción)	20	0	36	0	56
Contador Auditor (Los Angeles)	17	0	12	0	29
Educador de Párvulos (Concepción)	0	0	26	0	26
Educador de Párvulos (Los Angeles)	0	0	31	0	31
Educador de Párvulos m/Desarrollo Comunitario(L.A.)	0	0	1	0	1
Enfermera(o)	17	0	68	0	85
Físico	2	0	1	0	3
Fonoaudiólogo	2	0	43	0	45
Geofísico	3	0	3	0	6
Geógrafo	7	0	11	0	18
Geólogo	10	0	4	0	14
Gestor Cultural	0	0	9	0	9
Ingeniero Aeronáutico	8	0	2	0	10
Ingeniero Agroindustrial (Chillán)	3	0	6	0	9
Ingeniero Agroindustrial (Los Angeles)	1	0	1	0	2
Ingeniero Agroindustrial m/Procesos (L.Angeles)	0	0	2	0	2
Ingeniero Agrónomo (Chillán)	25	0	16	0	41
Ingeniero Ambiental (Chillán)	6	0	10	0	16
Ingeniero Civil	47	0	6	0	53
Ingeniero Civil Aeroespacial	4	0	1	0	5
Ingeniero Civil Agrícola (Chillán)	11	0	5	0	16
Ingeniero Civil Biomédico	23	0	10	0	33
Ingeniero Civil de Materiales	11	0	3	0	14
Ingeniero Civil Eléctrico	20	0	5	0	25
Ingeniero Civil Electrónico	32	0	1	0	33
Ingeniero Civil en Telecomunicaciones	7	0	1	0	8
Ingeniero Civil Industrial	25	0	14	0	39
Ingeniero Civil Informático	17	0	5	0	22

Ingeniero Civil Matemático	4	0	0	0	4
Ingeniero Civil Mecánico	35	0	3	0	38
Ingeniero Civil Metalúrgico	23	0	4	0	27
Ingeniero Civil Químico	37	0	13	0	50
Ingeniero Comercial (Chillán)	16	0	13	0	29
Ingeniero Comercial (Concepción)	53	0	37	1	91
Ingeniero de Ejecución en Agroindustria (L.A.)	2	0	4	0	6
Ingeniero de Ejecución en Geomensura (L.A.)	7	0	0	0	7
Ingeniero de Ejecución en Gestión Pesquera	1	0	0	0	1
Ingeniero de Ejecución Forestal (Los Angeles)	5	0	2	0	7
Ingeniero en Biotecnología Marina y Acuicultura	9	0	18	0	27
Ingeniero en Biotecnología Vegetal	5	0	16	0	21
Ingeniero en Biotecnología Vegetal (Los Angeles)	2	0	1	0	3
Ingeniero Estadístico	2	0	2	0	4
Ingeniero Físico	4	0	2	0	6
Ingeniero Forestal	12	0	4	0	16
Ingeniero Geomático (Los Angeles)	7	0	3	0	10
Ingeniero Matemático	2	0	0	0	2
Kinesiólogo	20	0	22	0	42
Licenciado en Artes Plásticas m/Escultura	0	0	3	0	3
Licenciado en Artes Plásticas m/Grabado	1	0	5	0	6
Licenciado en Artes Plásticas m/Pintura	0	0	3	0	3
Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales (Chillán)	5	0	3	0	8
Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales	48	0	44	0	92
Licenciado en Historia	19	0	6	0	25
Matrona (Matrón)	7	0	41	0	48
Médico Cirujano	55	0	33	0	88
Médico Veterinario (Chillán)	35	0	20	0	55
Médico Veterinario (Concepción)	11	0	15	0	26
Nutricionista	8	0	52	0	60
Periodista	11	0	16	0	27
Productor Visual	2	0	2	0	4
Profesor de Alemán	1	0	1	0	2
Profesor de Artes Plásticas	6	0	10	0	16
Profesor de Biología y Química	1	0	0	0	1
Profesor de Ciencias Naturales y Biología	4	0	16	0	20
Profesor de Ciencias Naturales y Biología (L.A.)	2	0	18	0	20
Profesor de Ciencias Naturales y Física	8	0	14	0	22
Profesor de Ciencias Naturales y Química	2	0	11	0	13
Profesor de Educación Diferencial m/Deficiencia Mental (Concepción)	4	0	30	0	34
Profesor de Educación Diferencial m/Deficiencia Mental (Los Angeles)	3	0	45	0	48
Profesor de Educación Diferencial m/Deficiencia Mental y Educador de Párvulos (Los Angeles)	0	0	3	0	3
Profesor de Educación Diferencial m/Deficiencia Mental y Profesor de Educación General Básica (L.A.)	0	0	1	0	1
Profesor de Educación Diferencial m/Lenguaje	0	0	1	0	1
Profesor de Educación Física	31	0	26	0	57
Profesor de Educación General Básica (Concepción)	13	0	35	0	48

Profesor de Educación General Básica (L.A.)	4	0	24	0	28
Profesor de Educación General Básica y Profesor de Educación Diferencial m/Deficiencia Mental (L.A.)	1	0	4	0	5
Profesor de Educación General Básica, Especialista en Lenguaje, Comunicación y Ciencias Sociales, 2º Ciclo	1	0	4	0	5
Profesor de Educación Tecnológica	0	0	1	0	1
Profesor de Español	13	0	28	0	41
Profesor de Filosofía	4	0	7	0	11
Profesor de Historia y Geografía	37	0	16	0	53
Profesor de Inglés	11	0	24	0	35
Profesor de Matemática y Computación	14	0	18	0	32
Profesor de Matemática y Educación Tecnológica (Los Angeles)	6	0	11	0	17
Profesor de Música	15	0	6	0	21
Psicólogo	22	0	48	0	70
Químico	7	0	8	1	16
Químico Analista	6	0	11	0	17
Químico Farmacéutico	25	0	29	0	54
Sociólogo	24	0	21	0	45
Técnico Universitario Forestal (Los Angeles)	0	0	1	0	1
Tecnólogo Médico m/Bioanálisis Clínico, Hematología y Banco de Sangre	4	0	10	0	14
Tecnólogo Médico m/Imagenología y Física Médica	8	0	4	0	12
Tecnólogo Médico m/Morfofisiopatología y Citodiagnóstico	4	0	7	0	11
Tecnólogo Médico m/Oftalmología	4	0	5	0	9
Trabajador Social	10	0	35	0	45
Traductor e Interprete Alemán al Español, Inglés al Español y Español al Inglés	0	0	1	0	1
Traductor e Interprete Inglés al Español, Alemán al Español y Español al Alemán	1	0	3	0	4
Traductor Alemán al Español, Francés al Español y Español al Alemán	1	0	0	0	1
Traductor Inglés al Español, Alemán al Español y Español al Alemán	2	0	4	0	6
Traductor Inglés al Español, Alemán al Español y Español al Inglés	5	0	5	0	10
Traductor Inglés al Español, Francés al Español y Español al Francés	2	0	11	0	13
Traductor Inglés al Español, Francés al Español y Español al Inglés	3	0	3	0	6
Traductor Inglés-Español	1	0	2	0	3
TOTAL TITULADOS PROGRAMAS DE PREGRADO	1.197	0	1.456	2	2.655

PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIONES

	HOMBRES		MUJERES		
TITULO O GRADO	Ch.	Ext.	Ch.	Ext.	TOTAL
Especialidades Médicas					
Médico Especialista en Anatomía Patológica	1	0	1	0	2
Médico Especialista en Anestesiología	4	0	0	0	4
Médico Especialista en Cirugía General	5	2	0	0	7
Médico Especialista en Cirugía Vascular	1	0	0	0	1
Médico Especialista en Imagenología Diágnostica y Terapéutica	8	0	1	0	9
Médico Especialista en Medicina Familiar	1	1	5	1	8
Médico Especialista en Medicina Interna	3	0	5	0	8
Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología	1	1	1	0	3
Médico Especialista en Oftalmología	2	0	1	0	3
Médico Especialista en Ortopedia y Cirugía Infantil	1	0	1	0	2
Médico Especialista en Otorrinolaringología	1	0	0	0	1
Médico Especialista en Pediatría	0	0	3	0	3
Médico Especialista en Psiquiatría	1	0	0	0	1
Médico Especialista en Psiquiatría de Adultos	1	0	1	0	2
Médico Especialista en Traumatología y Ortopedia	3	0	0	0	3
Médico Especialista en Urología	1	0	0	0	1
Especialidades Odontológicas					
Especialista en Cirugía Bucal y Cirugía Máxilo Facial	1	0	0	0	1
Especialista en Endodoncia	1	0	7	2	10
Especialista en Odontopediatría	0	2	2	0	4
Especialista en Periodoncia e Implantología Oral	1	0	0	0	1
Especialista en Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología	1	0	2	0	3
Especialidades de Enfermería					
Enfermera(o) Especialista en Enfermería en Geriatría	0	0	1	0	1
Enfermera(o) Especialista en Geriatría	0	0	2	0	2
Enfermera(o) Especialista en Cuidados Intensivos del Adulto	0	0	10	0	10
Enfermera(o) Especialista en Salud Infantil	0	0	4	0	4
Especialidades de Obstetricia					
Matrona Especialista en Perinatología	0	0	3	0	3
TOTAL TITULADOS PROGRAMAS DE ESPECIALIZACION	38	6	50	3	97

PROGRAMAS DE POSTGRADO

	HOMBRES		MUJERES		
TITULO O GRADO	Ch.	Ext.	Ch.	Ext.	TOTAL
Magíster en Administración de Empresas	8	1	11	0	20
Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología	0	0	1	0	1
Magíster en Bioquímica y Bioinformática	2	0	3	0	5
Magíster en Ciencias Agronómicas m/Producción Vegetal (Chillán)	1	0	2	0	3
Magíster en Ciencias Agronómicas m/Suelos (Chillán)	1	0	0	0	1
Magíster en Ciencias de la Computación	1	1	0	0	2
Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Civil	1	0	1	1	3
Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Eléctrica	4	0	1	0	5
Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Mecánica	5	0	1	0	6
Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Química	3	0	0	0	3
Magíster en Ciencias Farmacéuticas	1	0	0	2	3
Magíster en Ciencias m/Botánica	2	0	1	1	4
Magíster en Ciencias m/Física	2	0	0	0	2
Magíster en Ciencias m/Fisiología	0	0	1	0	1
Magíster en Ciencias m/Microbiología	1	0	0	1	2
Magíster en Ciencias m/Oceanografía	1	1	3	0	5
Magíster en Ciencias m/Pesquerías	0	2	0	0	2
Magíster en Ciencias m/Química	0	0	1	0	1
Magíster en Ciencias Veterinarias m/Higiene y Tecnología de los Alimentos (Chillán)	1	0	0	0	1
Magíster en Drogodependencia	0	0	2	0	2
Magíster en Economía Aplicada	1	0	1	0	2
Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente	0	1	1	2	4
Magíster en Educación	2	0	15	0	17
Magíster en Educación Física	12	0	5	0	17
Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud	3	0	8	0	11
Magíster en Enfermería	1	0	6	0	7
Magíster en Ergonomía	3	0	0	0	3
Magíster en Estadística Aplicada	2	0	2	0	4
Magíster en Filosofía Moral	1	0	1	1	3
Magíster en Gestión Industrial m/Gestión Financiera	7	0	1	0	8
Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social de la Empresa	2	0	7	0	9
Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa	7	0	16	0	23
Magíster en Ingeniería Agrícola m/Recursos Hídricos (Chillán)	1	0	2	0	3
Magíster en Ingeniería Industrial	11	0	2	1	14
Magíster en Investigación Social y Desarrollo	3	0	2	0	5
Magíster en Lingüística Aplicada	0	0	5	1	6
Magíster en Literaturas Hispánicas	1	0	1	0	2

Magíster en Matemática	1	0	0	0	1
Magíster en Mineralogía Aplicada	0	0	4	0	4
Magíster en Política y Gobierno	8	0	7	0	15
Magíster en Psicología m/Psicología de la Salud	2	0	0	0	2
Magíster en Psicología m/Psicología Educativa	1	0	8	0	9
Magíster en Salud Reproductiva	0	0	1	0	1
Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales	2	0	7	1	10
Doctor en Ciencias Agropecuarias (Chillán)	1	0	0	0	1
Doctor en Ciencias Ambientales m/Sistemas Acuáticos Continentales	4	0	1	0	5
Doctor en Ciencias Ambientales m/Calidad del Agua y Conservación de Sistemas Acuáticos Continentales	0	0	1	0	1
Doctor en Ciencias Aplicadas m/Ingeniería Matemática	0	0	0	1	1
Doctor en Ciencias Biológicas Area Biología Celular y Molecular	5	0	5	0	10
Doctor en Ciencias Biológicas Area Botánica	1	0	3	0	4
Doctor en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Eléctrica	4	0	1	0	5
Doctor en Ciencias de la Ingeniería m/Ingeniería Química	0	0	1	0	1
Doctor en Ciencias Físicas	6	0	2	0	8
Doctor en Ciencias Forestales	3	0	2	0	5
Doctor en Ciencias m/Química	2	0	1	0	3
Doctor en Educación	1	0	0	0	1
Doctor en Enfermería	0	0	3	0	3
Doctor en Ingeniería Agrícola m/Recursos Hídricos de la Agricultura	1	0	0	0	1
Doctor en Ingeniería Metalúrgica	1	0	0	0	1
Doctor en Lingüística	2	1	2	0	5
Doctor en Literatura Latinoamericana	2	1	2	0	5
Doctor en Oceanografía	4	1	3	0	8
TOTAL TITULADOS PROGRAMAS DE POSTGRADO	142	9	157	12	320

PROGRAMAS DE DIPLOMADO

	HOMBRES		MUJERES		
TITULO O GRADO	Ch.	Ext.	Ch.	Ext.	TOTAL
Diplomado en Administración de Empresas	7	0	0	0	7
Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente	36	0	20	0	56
Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar	26	0	121	1	148
Diplomado en Ciencias Sociales m/Gestión de la Capacitación	0	0	1	0	1
Diplomado en Ciencias Sociales m/Gestión Social del Riesgo de Desastres	4	1	2	0	7
Diplomado en Cirugía Endoscópica	0	1	0	0	1
Diplomado en Ergonomía	12	0	8	2	22
Diplomado en Evaluación de Proyectos	2	0	3	1	6
Diplomado en Geriatría Clínica y Gerontología	1	0	11	1	13

Diplomado en Gestión de la Innovación Tecnológica	1	0	0	0	1
Diplomado en Gestión de Recursos Humanos	1	0	3	0	4
Diplomado en Ingeniería Ambiental	3	0	2	0	5
Diplomado en Intervención en Violencia Intrafamiliar m/Maltrato Infantil	3	0	1	0	4
Diplomado en Intervención en Violencia Intrafamiliar m/Violencia de Parejas	1	0	4	0	5
Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos	7	0	6	0	13
Diplomado en Salud Primal	0	0	1	0	1
Diplomado Interdisciplinario en Intervención Familiar	1	0	12	0	13
TOTAL TITULADOS PROGRAMAS DE DIPLOMADO	105	2	195	5	307

PREMIOS UNIVERSIDAD DE CONCEPCION AÑO 2012

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Bioingeniería	Christian Manuel Alejandro Peralta Figueroa

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Ingeniería Comercial	Jessica Paulina Casanova Arias
Auditoría	Marjorie Stephanie Barrios Roa

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

Ciencias Físicas y Astronómicas	Cristian Ignacio Jara Figueroa
Licenciatura en Matemáticas	Paula Andrea Jouannet Ortiz
Geofísica	Nicole Stephanie Catalán Ormeño

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Ingeniería en Biotecnología Vegetal	Pedro Daniel Carrasco Muñoz

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES

Derecho (Concepción)	Bárbara Patricia Silva Jiménez
Derecho (Chillán)	Roxana Eugenia Torres Eades
Ciencias Políticas y Administrativas	Pablo César Bórquez Padilla

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS

Biología	Javiera Nidia Benavente Paredes

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Periodismo	Juan Carlos San Martín Yáñez
Psicología	Juan Pablo Orlando Ogueda Fuentes
Trabajo Social	Danitza Alejandra Figueroa Gutiérrez
Sociología	Catalina Alexa María Mendoza Riquelme
Antropología	Josefina María Isabel Urrea Navarrete

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Medicina Veterinaria (Chillán)	Andrea Silvana Ortiz Cimma
Medicina Veterinaria (Concepción)	Jessica Lorena Mellado Martínez

FACULTAD DE EDUCACION

Educación General Básica	Jorge Alejandro Avila Avila
Pedagogía en Artes Plásticas	Raquel Débora Tirapegui Arenas
Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología	Ana María Marín Vega

Pedagogía en Español	Daniela Alejandra Mena Sanhueza
Pedagogía en Ciencias Naturales y Física	Alicia Alejandra Bravo Escobar
Pedagogía en Historia y Geografía	Daniel Eleazar Tapia Wicke
Pedagogía en Matemática y Computación	Yasna Soledad Salazar Llanos
Pedagogía en Educación Musical	Camilo Andree Vásquez Gallardo
Educación Parvularia	Loretto Constanza Pettinelli Rozas
Pedagogía en Educación Física (D)	Natalia Elizabeth Garrido Cofré
Pedagogía en Educación Física (V)	Camilo Antonio Cartes Millar
Pedagogía en Inglés	Javiera Victoria Alfaro Chat
Pedagogía en Ciencias Naturales y Química	Pablo Felipe Aburto Díaz
Educación Diferencial, mención Deficiencia Mental	Marcela Fernanda Vergara Zenteno

FACULTAD DE FARMACIA

Bioquímica	María Angélica Contreras Vera
Química y Farmacia	Daniela Paz Rocha Aniñir
Nutrición y Dietética	Fanny Emily Petermann Rocha

FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE

Artes Visuales	María Elisa Echeverría Parra
Traducción/Interpretación en Idiomas Extranjeros	Gonzalo Felipe Serce Pincheira

FACULTAD DE INGENIERIA

Ingeniería Civil Biomédica	Andrea Isabel Acuña Alcalde
Ingeniería Civil	Ignacio Alfonso Gallardo Pavesi
Ingeniería Civil Eléctrica	Pablo Eduardo Castro Palavicino
Ingeniería Civil Electrónica	Francisco Germán Pérez Venegas
Ingeniería Civil Industrial	Pedro Antonio Gallardo Rebolledo
Ingeniería Civil Informática	Eduardo Alfonso Palma Avila
Ingeniería Civil Química	Jonatan Enrique Socha González
Ingeniería Civil en Telecomunicaciones	Roberto Carlos Carvajal Villa
Ingeniería Civil Aeroespacial	Pablo Andrés Sandoval Medina

FACULTAD DE MEDICINA

Medicina	Natalia Paz Müller Henríquez
Fonoaudiología	Luz María Sepúlveda Guerra
Enfermería	Alejandra Patricia Zenteno Jara
Kinesiología	Constanza Valeria San Martín León
Tecnología Médica	Melani Andrea Fuentealba Moraga
Obstetricia y Puericultura	Romy Yissenia Jofré Retamal

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Odontología	Estefanía Pascale Contreras Zúñiga Hugo Sebastián Pacheco Alvarez

DIRECCION GENERAL CAMPUS CHILLAN

Ingeniería Comercial	Nasly Andrea Rodríguez Escobar

DIRECCION GENERAL CAMPUS LOS ANGELES

Educación General Básica	Carolina del Carmen Rivera Ulloa
Educación Diferencial	María Fernanda Olave Bizama
Educación Parvularia	Katherine Alejandra Ramírez Díaz
Pedagogía en Matemática y Educación Tecnológica	Alexis Eduardo Almendras Valdebenito
Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología	Katherine Lourdes Wenten González
Auditoría	Mariol Brenda Li Contreras Aguila
Ingeniería en Biotecnología Vegetal	Luis Francisco Daniel Bustamante Gutiérrez

DIRECCION GENERAL CAMPUS CHILLAN

Director General	FERNANDO BORQUEZ LAGOS (hasta 12.07.2012) FERNANDO REYES AROCA (desde 13.07.2012)
Subdirector Académico Estudiantil	GUILLERMO MORA RIVEROS
Subdirector Administración Finanzas y Personal	CHRISTIAN CASTILLO MOLINA (I) (hasta 05.08.2012)
Jefe Administrativo	PATRICIO EDUARDO ESPINOZA CASTRO (desde 06.08.2012)

SUBDIRECCION ACADEMICA ESTUDIANTIL

I. SECCION BIENESTAR ESTUDIANTIL, RESIDENCIA, ADMINISTRACION DE SALAS Y LABORATORIOS CENTRALIZADOS

A. *Bienestar Estudiantil*

1. Estadística de Atención al estudiante.

Beneficios de Arancel con Financiamiento Estatal o Institucional	Nº Atenciones
Becas y Créditos Estatales para financiamiento arancel carrera	1.197
Becas y Créditos Institucionales para financiamiento arancel carrera	93
Total Anual	1.290

Beneficios de Mantención con Financiamiento Estatal o Institucional	Nº Atenciones
Beneficios Mantención con financiamiento Estatal	1.235
Beneficios Mantención con financiamiento Institucional	1.008
Total Anual	2.243

2. Otras Gestiones profesionales.

Acciones	Nº Atenciones
Análisis documental y Acreditación Socioeconómica Estudiantes	1.417
Asignación de Prestaciones Económicas Estudiantiles	63
Certificados Socioeconómicos	15
Visitas domiciliarias	27
Jornadas de Capacitación y Talleres para Estudiantes	131
Gestión Recursos Económicos (Corona de Caridad)	74
Total Anual	1.727

B. *Hogar Estudiantil*

1. Hogar 2012.

Capacidad Hogares:

Hogar Femenino	Cabina 1	36 cupos
	Cabina 2	19 cupos
Total Hogar Femenino		55 cupos
Hogar Masculino	Cab.Unica	72 cupos
Total Capacidad Hogares		127 cupos

2. Población Mensual.

Hogar	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Damas	43	46	49	51	51	52	52	54	54	53
Varones	53	60	67	67	65	64	63	66	67	67
Total	96	106	116	118	116	116	115	120	121	120

3. Meses con Menor y Mayor Población.

	PRESTATARIOS			PENSIONISTAS			
	Mes con menor población:						
	Damas	Varones	Total	Damas	Varones	Total	TOTAL
Marzo	41	53	94	2	--	2	96
	Meses con mayor población:						
	Damas	Varones	Total	Damas	Varones	Total	TOTAL
Oct. - Nov.	52	67	119	2	--	2	121

4. Porcentaje Alumnos por Carrera.

CARRERA	Nº ALUMNOS	%
Agronomía	34	29.0
Med. Veterinaria	31	26.0
Ing. Civil. Agrícola	12	10.0
Ing. Agroindustrial	13	11.0
Ing. Alimentos	5	4.0
Ing. Ambiental	3	2.0
Ing. Comercial	9	8.0
Derecho	12	10.0
Total	119	100.00

5. Primeros Años v/s Cursos Superiores:

MES	PRIMEROS AÑOS	CURSOS SUPERIORES	TOTAL
Marzo	--	96 (100%)	96
Abril	6 (6%)	100 (94%)	106
Mayo	16 (14%)	100 (86%)	116
Junio	18 (15%)	100 (85%)	118
Julio	18 (16%)	98 (84%)	116

Agosto	18 (16%)	98 (84%)	116
Septiembre	19 (17%)	96 (83%)	115
Octubre	23 (19%)	97 (81%)	120
Noviembre	23 (19%)	98 (81%)	121
Diciembre	23 (19%)	97 (81%)	120

6. Equipamiento.

Compra de 1 cocina 6 platos Mademsa Mod. Diva 810; 1 cálefont 14 lt. GL Hidropow; y 2 campanas para cocina.

7. Mantención.

Fumigación; Construcción bajada para minusválidos en entrada a cada cabina; Cambio cubiertas de muebles lavamanos en Cabina Damas 2; Revisión de techumbres (goteras) y reparación; Revisión calefont y cocinas, reparación y limpieza; Cambio sistemas de llaves en lavamanos (se instalan llaves temporizadas); Reparación de lámparas, cables eléctricos, enchufes, ballats e interruptores en dormitorios y salas de estudio; Cambio de extractores de aire en baños y salas de estar; Rejilla para caída aguas lluvia al canal en frontis Hogares; Limpieza de techos y canaletas; Reposición de líneas telefónicas de los 4 anexos; Reparación cielo sala estudio por desplome plancha; Reparación de techumbre Hogar Femenino 2 por caída de árbol; Corte y retiro sector parque de árboles deteriorados por temporal; Reparación de línea telefónica e Internet caída por temporal; Reparación de reja perimetral por caída árbol; Lubricación de extractores eólicos; Instalación de pasamanos, bajadas de minusválidos; Cambio e instalación de base lavaplatos Hogar femenino; Confección e instalación de 2 tendederos metálicos en patio; Reposición de vidrios en diferentes sectores; Destape de duchas; Reparaciones diversas en baños (sellados de sifones, filtraciones llaves, lavamanos tapados, cambio de llaves, sellado tazas WC, estanques agua); Reparación de sillas (48) despegadas; y Mantención periódica de lavadoras (cambio bombas de agua, limpieza general).

C. *Salas de Clases*

Adquisiciones Aulas y Audiovisuales:

- 1 Consola skp pro audio vz60a
- 4 Micrófonos Shure ph48
- 3 Telones de 2.41 x 2.41 metros
- 2 Telones de 2.00 x 2.00 metros
- 14 Lámparas para proyectores multimedia Epson, y
- 10 Lámparas para proyectores multimedia Viewsonic.

D. *Laboratorio Campus*

Adquisiciones y Reparaciones:

- Cambio ducto de cemento por PVC en Destilador de Agua.
- Cambio de llaves de agua de lavamanos de los Laboratorios Nºs. 3 y 4.
- Adquisición de equipo multimedia (CPU, proyector, teclado y mouse).
- Nuevas luminarias para pasillos de Laboratorios.
- Pintura en sala de preparación y mesones de Laboratorio Nº 1 y oficina Laborantes.
- Compra de extintores para Bodegas de almacenamiento Nºs. 1 y 2, según DS 78.

II. SECCION SALUD ESTUDIANTIL

Prestaciones Servicio de Salud Estudiantil Año 2012.

a)	Atención Dental	Nº
	Exámenes y Consultas	332
	Atención de Urgencia	114
	Operatorio, Composite	458
	Endodoncias premolares	01
	Radiografías	03
	Destartrajes	199
	Extracciones	03
	Consulta repetida	879
b)	Atención Médica	
	Consultas Medicina General	634
	Consultas Ginecológicas	354
c)	Atención Psicológica	285
	Consultas Psicóloga	1.464
d)	Atención Enfermería	
	Atención en Clínica	5.129
	Programa Planificación Familiar y Sexualidad Resp.	934
	Accidentes Escolares	44
	Programa Bono de Salud	92
	Certificados Médicos Visados	1.394
	Consejería	29
	Atención Técnico Enfermería	1.825

Otras Actividades:

- Talleres de Orientación Profesional con psicóloga Servicio Salud Estudiantil. Marzo.
- Charlas de Planificación Familiar E.T.S., ginecólogo Servicio Salud Estudiantil, para alumnos de Primeros Años. Marzo.
- Colecta mensual de sangre de donantes altruistas. Marzo a diciembre.
- Participación en equipo y actividades Programa Campus Saludable. Mayo.
- Vacunación antigripal para funcionarios y alumnos. Mayo.
- Examen de Medicina Preventiva en conjunto con CESFAM, Los Volcanes. Mayo a agosto.
- Operativo Oftalmológico, dirigido a alumnos y funcionarios. Mayo y septiembre.
- Compra de Electrocardiógrafo. Julio.
- Renovación camilla ginecológica. Octubre.
- Renovación Unidad Dental y Compresor Dental. Noviembre.
- Participación de Técnico de Enfermería en 2 cursos de perfeccionamiento: “Actualización en manejo de Electrocardiograma”, Colegio de Técnicos de Enfermería, Quilpue, 2 y 3 de agosto; y “Actualización en manejo de heridas”, Colegio de Técnicos de Enfermería, Quilpué, 1 y 2 de octubre.

III. SECCION ALIMENTACION Y NUTRICION (SAN)

Resumen Servicios otorgados durante el año 2012.

Servicio	Nº
Desayuno	290
Almuerzos programación normal	58.685
Almuerzos extras	1.847
Cena extraordinarias	267
Colaciones frías para llevar	4.409
Colaciones para estudiantes	4.070
Plato principal	3.940
Café	4.040
Café con sándwich o torta	331
Cócteles	1.055
Consulta Nutricional a estudiantes	74

IV. SECCION BIBLIOTECA

1. *Estadística*

a) Gestión Bibliográfica.

	Libros (títulos)	Revistas (ejempl.)	Boletines	Tesis	CD y Videos	B. de Datos rev. texto compl.
Ingresos a la Colección	574	831	74	151	138	18 B. de Datos suscritas *
Ingresos a la Base (Aleph)	285 tít. 816 ejemp.	--	74	151	138	--
Actualización registros	640 tít. 1.453 ejempl.	--	--	--	--	--
Catalogación	1.214	260 (art.)**	74	151	138	--

* Se excluyen libres, gratuitas y referenciales.
** Artículos ingresados: 260 registros originales (analíticas).

b) Servicios al Público.

	Libros	Revistas	Boletines	Artículos	Tesis	CD
Préstamos:						
Domicilio	16.100	--	--	--	--	--
En sala	7.381	2.479	290	--	818	160
Conmutación Bibliográfica	--	--	--	256	--	--
Préstamos Interbibliotec.	136	--	--	--	--	--
Búsqueda en B. de Datos	--	--	--	126	--	--
Art. solicit. por UdeC. Chillán	--	--	--	134	--	--
Consultas de Referencia	231	--	--	--	--	93

c) Bibliografías.

	Correciones	Certificados
Bibliografía alumnos	126	132 emitidos 3 nulos
Bibliogr. Rev. Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences Ex Agro-Ciencia (asesoría bibliográfica)	14 set de 35 citas aprox. c/u.	
Certificados de No Deuda material bibliográfico		83

d) Estadísticas ALFIN.

ALUMNOS	TOTAL	FECHA
Agronomía 1er. Año (1er. grupo)	43	28/03/12
Agronomía 1er. Año (2º grupo)	35	05/04/12
Agronomía 4º Año (1er. grupo)	49	11/05/12
Alumnos de Intercambio (Francia)	05	11/05/12
Ingeniería Agroindustrial 5to. Año (1er. grupo)	13	16/05/12
Agronomía 4to. Año (2do. grupo)	28	25/05/12
Medicina Veterinaria 1er. Año (1er. grupo)	19	29/06/12
Medicina Veterinaria 1er. Año (2do. Grupo)	18	06/07/12
Alumnos 4to. Medio Liceo Técnico Profesional		9 y 10/07/12
San Rafael de Chillán (Técnico-Agrónomo)	20	
Agronomía 3er. y 4to. Año	50	23/08/12
Alumnos 4to. Medio Liceo Técnico Profesional		27 y
San Rafael de Chillán	20	28/08/12
Alumnos 4to. Año A Colegio Padre A. Hurtado	13	02/10/12
Alumnos 4to. Año C Colegio Padre A. Hurtado	30	04/10/12
Alumnos 4to. Año B Colegio Padre A. Hurtado	24	09/10/12
Alumnos 4to. Año E Colegio Padre A. Hurtado	14	11/10/12
Alumnos 4to. Año D Colegio Padre A. Hurtado	20	23/10/12
Ingeniería Agroindustrial 5to. Año	11	22/10/12
Total Usuarios Capacitación ALFIN	412	

2. *Gestión administrativa*

- Presentación de "Programa de Trabajo de Biblioteca del Campus" al nuevo Director General del Campus Chillán, Sr. Fernando Reyes A.
- Informe y presentación de las necesidades más urgentes de la Biblioteca del Campus Chillán al Dirección General del Campus. Lo anterior, en relación con las nuevas carreras que se integrarán a partir del año 2013.
- Reuniones de trabajo con la Subdirectora del SIBUDEC, Sra. Carla Silva, y con la Jefe de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Sra. Lucía Delgado, en relación con el punto IV Formación del Recurso Humano, del "Plan estratégico 2012-2014 de Dirección de Bibliotecas"
- Gestiones para el recibimiento en la Biblioteca del Campus Chillán a dos bibliotecarios de la Universidad de Duke, Estados Unidos, el día 12 de mayo. Colaboración a la Sra. Carla Silva, Subdirectora SIBUDEC.
- Corrección de bibliografías, entregadas por alumnos tesistas de pre y postgrado.
- Corrección de bibliografías, correspondientes a artículos de la Revista "Chilean Journal of Agricultural Sciences", ex "Agro-Ciencia".
- Gestiones para cambio de repositorio de tesis, denominado "Cybertesis" hasta el 1er. Semestre 2012. A partir del año 2013 se trabajará en el software DSpace y el repositorio se denominará "Tesis electrónica".

- Asistencia a reuniones citadas por la Dirección de Bibliotecas.
- Asistencia a reuniones citadas por la RedagroChile, dependiente de la Fundación de Innovación Agraria (FIA).
- Supervisión y envío de "analíticas" (registros originales) a Biblioteca, Subdirección de Bibliotecas.
- Ingreso de artículos de la revista Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences, al repositorio de la RedAgroChile/FIA.
- Creación y ejecución del Programa "ALFIN para 4tos. Medios", para el Colegio Seminario Padre Alberto Hurtado de Chillán, Liceo Técnico Profesional San Rafael y Liceo Agrícola de Chillán.
- Gestiones para la realización de la jornada "Biblioteca 24 Horas. 18 y 19 de diciembre 2012.

Con cargo al presupuesto se realizaron las siguientes adquisiciones: 5 Computadores con procesador Intel Core 3.2 MHz, 2GB RAM; 3 Monitores de 15 pulgadas; 2 Monitores de 19 pulgadas; 2 Cajas de cinta detector para libro B2 1000 unidades; y adquisiciones diversas en material de oficina, aseo y mejoramiento de instalaciones.

3. *Talleres de Capacitación para el personal de Biblioteca*

- "Préstamo y devolución de libros en Aleph". Prof. Mirta Cortés, bibliotecóloga de Procesos Técnicos Campus Chillán. 7 al 9 de mayo de 2012.
- "Capacitación Office 2003/2007". Prof. Juan Carlos Andrades, informático Biblioteca Campus Chillán. 4 al 6 de junio de 2012.
- "Módulo referencia". Prof. Cristian Núñez, bibliotecólogo referencista Campus Chillán. 16, 17 y 20 de agosto de 2012.

4. *Actividades de Extensión y Difusión*

a) Celebración Día del Libro y la Lectura" (23 al 27 de abril, 2012)

- Lanzamiento "Marca Páginas en homenaje al 4to. Clon bovino "Julieta Paz" desarrollado en la Facultad de Ciencias Veterinarias, Campus Chillán.
- Panel de Biblioteca: Desarrollo de un suceso histórico "100 años del hundimiento del Titanic".
- Vitrina de exposición de biblioteca, con las temáticas desarrolladas en la obra de teatro "Monólogos Inconexos", presentada en el Auditorium del Campus Chillán.
- Gigantografía del libro ¿Dónde están mis zapatos?, título que aborda la temática del enfermo de VIH, de la escritora Patricia Soler.
- Presentación de la obra de teatro "Monólogos Inconexos", con los actores Olga Sotomayor (bibliotecaria documentalista) y Miguel Araya, pertenecientes al Taller de Teatro de Alvaro Paltanioni. 27 de abril.
- Exposición de Libros en Biblioteca del Campus Chillán. Ediciones Coloma. 10 y 11 de abril.
- Exposición "Lee Chile". 18 y 19 de abril.

b) Celebración "Día del Bibliotecario" (9 al 13 de julio, 2012).

- Vitrina de exposición con las obras (libros) del escritor Ray Bradbury. 9 al 13 de julio.
- Panel de exposición con la vida y obra del escritor Ray Bradbury. 9 al 13 de julio.
- ALFIN para 4º Medios: taller ALFIN a 20 alumnos de 4to. Medio del Liceo Técnico Profesional San Rafael de Chillán, carrera Técnico Agrónomo.
- "Entregando Alegría en la Sala de Espera", actividad de intervención social realizada en el Centro de Salud Familiar (CESFAM/Hospital Comunitario) de Quirihue.

c) Actividad ALFIN parta 4tos. Medios de Liceos Agrícolas, junto a la Biblioteca del Congreso Nacional.

- Los días 10 de julio y 28 de agosto de 2012, los talleres ALFIN para el Liceo Técnico Profesional San Rafael de Chillán contaron con la presencia de dos profesionales bibliotecólogas de la Biblioteca del Congreso Nacional. Las profesionales solicitaron participar en el Taller ALFIN para difundir el Portal Web de la Biblioteca del Congreso Nacional a los estudiantes de Chillán.
- Entrega de Certificados ALFIN a los alumnos del Colegio Seminario Padre Alberto Hurtado de Chillán, realizada en el Aula Magna del Colegio con la presencia del Director General del Campus Chillán, Sr. Fernando Reyes A., y del Subdirector Académico Estudiantil, Sr. Guillermo Mora.

V. SECCION INFORMATICA Y COMPUTACION

1. *Video-Conferencias*

Durante el año 2012, se llevaron a efecto una serie de reuniones, clases y exposiciones a través de esta modalidad, destacándose las video-conferencias con Argentina, España, México y Estados Unidos. Desde este último país se dictaron clases y se celebraron reuniones para alumnos de postgrado del Campus. Se destaca también la realización de reuniones relacionadas con proyectos conjuntos con Conicyt y otros organismos gubernamentales.

Se llevó a efecto además un número considerable de video-conferencias de carácter local, tales como cursos y reuniones asociados a la Dirección de Docencia y al CFRD (Centro de Formación y Recursos Didácticos), clases para el MBA de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y otras principalmente relacionadas con clases y/o conferencias de las Facultades del Campus.

2. *Red del Campus*

La mayor parte de los esfuerzos realizados por la Sección durante 2012, se centraron en mejorar la organización del equipamiento de comunicaciones y el cableado existente para disminuir la presencia de problemas de comunicaciones. En relación con la red de voz y datos se destacan las siguientes actividades:

- Reposición de puntos de la red de voz y datos en la Facultad de Agronomía, sector del Vice-Decanato y Economía, originados por la remodelación de ambos sectores.
- Extensión de la red de datos hacia las Bodegas de la Facultad de Agronomía - Departamento de Producción Vegetal.
- Instalación de puntos de red de datos en salas de clases externas ubicadas al sur del Edificio Central y cambio del cableado hacia las Salas de Estudio A y B. Esta actividad incluyó el cambio de los equipos de acceso inalámbricos de dichas Salas y la implementación del mismo sistema en la Sala de Estudio C.
- Apoyo a la Dirección de Servicios en el retiro de los 3 enlaces de fibra óptica que pasaban por el sector en que se construyó el Edificio de Derecho, además de la instalación de enlaces temporales hacia Finanzas, Asuntos Estudiantiles y Asociación del Personal.

En otro ámbito, se señala la ampliación del ancho de banda internacional del Campus, el que de 7,5 MB pasó a 18MB.

3. *Equipamiento Centralizado*

La disponibilidad de horas de uso de equipos, considerando un promedio de 12,8 horas diarias de atención a público y 150 equipos disponibles durante el año, fue de un total aproximado de 9.600 horas/computador semanales, distribuidas en 211 días de atención. Del total de la disponibilidad, aproximadamente un 80% correspondió a uso exclusivo de los alumnos en el desarrollo de informes e investigación. Considerando una población de 2.300 alumnos, cada uno dispuso, aproximadamente, de 3,3 horas semanales de computador para su uso personal.

Respecto a la tasa de alumnos por computador, para el año 2012 fue de 1 computador por cada 15,3 alumnos, considerando un total aproximado de 150 equipos operativos.

En relación con los sistemas o programas instalados en los equipos de los Laboratorios centralizados, se destaca la instalación y configuración de una versión más moderna de AutoCAD, en el mes de octubre, y la instalación de las aplicaciones necesarias para hacer uso de la Plataforma English on Line en todos los equipos de los laboratorios.

4. *Sitios Web*

Durante el año 2012 se continuó trabajando en la mantención y mejoramiento de los diversos sitios que administra la Sección, así como también en el apoyo al desarrollo de sitios para otros organismos y reparticiones del Campus. En particular, el portal Extranet registró importantes mejoras, reflejadas en las numerosas visitas provenientes diversos países entre los que destacan Nueva Zelanda, Estados Unidos, España, México, Argentina, Colombia, Alemania, Perú y Brasil.

Asimismo, se abrieron nuevos espacios para el alojamiento de Sitios Web de diversas reparticiones, en el desarrollo de los cuales tuvo una importante participación el personal de la Sección.

5. *Sistema de Comunicación Integral*

Al igual que en años anteriores, en conjunto con la Dirección de Tecnologías de Información, se seguió dando soporte al equipamiento instalado, tanto el relacionado con el Sistema Telefónico (instalación, revisión, configuración, etc. de equipos telefónicos), como al equipamiento anexo instalado. En éste último, destacan los equipos de red inalámbricos interiores y exteriores que iluminan las áreas más importantes de acceso de los estudiantes, a los que se agregaron 3 nuevas antenas durante el período (Salas de Estudio).

En el marco de las actividades administrativas realizadas para el funcionamiento del sistema se señalan las siguientes:

- Gestión de Usuarios: Creación y eliminación de usuarios (por instalación de nuevos teléfonos), cambios de perfil (para otorgar o quitar privilegios de llamadas).
- Gestión de Cobranzas: Asignación de Unidades de Registro asociadas a cada teléfono, verificación de cobranzas realizadas, distribución de resúmenes de llamadas a quienes los solicitan y generación de estadísticas para apoyar la gestión de las demás reparticiones.
- Gestión de Adquisiciones: tanto de teléfonos nuevos como de los equipos necesarios para agregar nuevos teléfonos (en el caso de los análogos).
- Gestión de Servicio Técnico: tanto en el caso de reporte de problemas asociados al proveedor del servicio telefónico, como de reparaciones del mismo origen, así como la reparación/ cambio de equipos que presentan fallas.

6. *Actividades de Capacitación*

Asistencia de funcionarios a los siguientes cursos dictados a través de los Sindicatos y de UdeC-Capacita:

- "Electricidad Básica": Pablo Gutiérrez Gutiérrez y Rodolfo Rodríguez Vergara.
- "Sistema Financiero Universitario": Ruth Rodríguez Garrido.
- "Sistema Financiero Universitario" y "Coaching para Desempeños Competitivos": Marco Castro Paz.

7. *Participación en Proyectos Informáticos*

- Formulación y ejecución del proyecto "Ampliación de la Red de Datos a Salas de Clases en las Inmediaciones del Edificio Central", que incluyó la instalación de equipos de acceso a la red inalámbrica en las 3 Salas de Estudio centralizadas.
- Formulación y ejecución del proyecto de la Facultad de Agronomía "Extensión de la Red de Datos hacia las Bodegas del Departamento de Producción Vegetal".
- Formulación y ejecución del proyecto "Habilitación de Nuevos Enlaces de Fibra Optica retirados a raíz de la construcción del nuevo Edificio de Derecho".
- Apoyo a la Sección Servicios Generales en la formulación de un proyecto para la ampliación de la red de cámaras de vigilancia distribuidas en el Campus.

Otros:

- Como en años anteriores, en conjunto con la Subdirección Académica Estudiantil, la Sección prestó apoyo en el Proceso de Postulaciones a los estudiantes de Enseñanza Media que rindieron la PSU, facilitando sus instalaciones y dando asesoría a los postulantes para realizar esta actividad a través de Internet. De igual forma, se trabajó en la planificación del soporte que durante el mes de enero 2012 se brindó al proceso de Ratificación de Matrícula para los alumnos que ingresan a esta Universidad. Este apoyo consistió principalmente en el soporte de los sistemas computacionales a través de los cuales se desarrolla esta etapa, en la toma de fotografía a los nuevos alumnos, diseño e impresión de la señalética necesaria y habilitación de puntos de acceso a la red para realizar el proceso.
- Entrega de la Agenda Estudiantil y toma de fotografía a alumnos, actividades desarrolladas en forma permanente desde marzo 2012.
- Toma de fotografías al personal docente y administrativo del Campus, con el objeto de actualizar las bases de datos del personal para obtener la nueva tarjeta de identificación institucional (TUdeC: Tarjeta UdeC). Relacionados con esta actividad están el soporte a la renovación y entrega de la nueva tarjeta de identificación y la gestión de soluciones de problemas asociados a la misma.
- Gestión soporte del sistema de torniquetes instalados en Biblioteca que funcionan en base a la misma tarjeta.
- Soporte al equipamiento de servidores pertenecientes a otras reparticiones, dentro de los cuales se incluyen equipos de la Facultad de Ingeniería Agrícola y de la Facultad de Agronomía.

8. *Estadísticas*

- Computadores en Laboratorios: 150 al término el año, equivalente a 1 computador por cada 15,3 alumnos, aproximadamente.
- Computadores externos reparados: 318, más 64 mantenciones completas.
- Horas de clase semanales realizadas: 41 en el primer semestre y 54 el segundo semestre (48 horas promedio semanal).

- Asignaturas desarrolladas en laboratorios: 10 en el primer semestre y 12 en el segundo semestre (11 asignaturas promedio semestral).
- Horarios de mayor demanda: 11:30 a 12:00 horas (en promedio, poco más de 26 usuarios simultáneos en los laboratorios) y 16:30 a 17:00 horas (en promedio, poco más de 28 usuarios simultáneos en los laboratorios).
- Meses de mayor demanda: mayo y junio (en promedio, sobre 40 usuarios distribuidos durante el día).
- Mayor cantidad de usuarios simultáneos atendidos: 121 alumnos (13 de noviembre, 10:00 a 10:30 horas).
- Mayor cantidad de usuarios atendidos en un día: 1.330 alumnos (26 de marzo).
- Servicios directos a estudiantes en los laboratorios: 99.184 (impresos), 5 digitalizaciones y 12 respaldos en CD/DVD.
- Horas de atención en el año: 2.610 horas distribuidas en 211 días.
- Puntos de red en el Campus: 465, aproximadamente.
- Router inalámbricos instalados: 53 equipos (43 abiertos a todo usuario y 10 personales).
- Enlaces de Fibra Optica: 18.
- Videoconferencias realizadas: 12 nacionales y 6 internacionales.

VI. SECCION DEPORTES Y ACTIVIDADES EXTRAPROGRAMATICAS

1. *Gestión administrativa*

Con recursos propios:

- Aporte para arriendo de Piscina temperada los meses de invierno para el desarrollo de la asignatura complementaria de natación.
- Se otorgaron 2 becas alimenticias para alumnos destacados de las Selecciones deportivas.
- Apoyo económico a Ramas deportivas para el desarrollo de los programas de trabajo.
- Pintura, arreglo de bombas, adquisición de mangueras y motobomba e insumos para mantención de piscina.
- Complemento al aporte realizado por la Dirección General para la compra de máquinas de ejercicio Plaza Activa instaladas frente al casino.
- Preparación de suelo para cancha fútbol 2 (mata maleza, rastreo, arena).
- Confección foso de arena de 22 m x 12 m.
- Aporte ampliación muro de escalada.
- Pulido, marcado, pintura y vitrificado piso parquet Gimnasio A.
- Pintura Sala Musculación.
- Pintura Graderías y muros Gimnasio A.
- Pintura ingresos Gimnasios.
- Cielo Americano Ingreso Gimnasio A.

Con recursos centralizados:

- Financiamiento de proyectos de desarrollo de las Ramas Deportivas.
- Financiamiento de actividades recreativas.
- Adquisición material Asignaturas Complementarias
- Apoyo económico para participación en torneos a deportistas destacados de disciplinas que no están consideradas como Ramas Deportivas de la Sección.
- Adquisición de vestimenta e implementación deportiva para Selecciones o Ramas.
- Gastos administrativos e insumos de mantención y aseo.
- Reparación de bienes muebles.

2. *Actividades desarrolladas por las Disciplinas*

a) Andinismo

- Salidas a terreno: Los Lleuques-Atacalco, Shangri-La, Laguna de la Plata, Valle de Aguas Calientes, Reserva Nacional Huilo-Huilo, Parque Nacional Villarrica y Parque Nacional Antuco.
  Nº Alumnos: 19.
  Profesor: Juan Carlos Acevedo.

b) Básquetbol

- Compromisos de carácter amistoso con equipos de Enseñanza Media y Educación Superior, preparatorios para la competencia local.
- Participación en Campeonato de la Asociación de Básquetbol de Chillán, Primer y Segundo Semestres.
  Nº Alumnos: 17.
  Profesor: Ricardo Sandoval.

c) Fútbol Varón

- Partidos amistosos con instituciones de Educación Superior y Colegios de Enseñanza Media: Virginio Gómez, Colegio Concepción, Universidad del Bío-Bío, Universidad Adventista e Inacap.
- Participación en la Liga de Fútbol de Educación Superior, organizada por el Campus Chillán de la Universidad de Concepción, con la participación de 8 equipos. Obtención del Tercer lugar.
  Nº Alumnos: 38.
  Técnico: Pedro Díaz.

d) Natación

- Primer y segundo Festival acuático año 2012, Chillán Viejo. (Primer semestre)
- Tercer y cuarto Festival acuático año 2012, Chillán Viejo. (Segundo semestre)
- Encuentro con Escuela de Grumetes en Isla Quiriquina.
- Campeonato Aniversario Ciudad de Valdivia.
- Torneo de la amistad San Carlos de Bariloche-Argentina
  Nº Alumnos: 28.
  Técnico: Juan Veloso.

e) Vóleibol

- Partidos amistosos con colegios de Educación Media e instituciones de Educación Superior.
- Organización de torneo cuadrangular UdeC. Campus Chillán. Damas 2° lugar.
- Organización de cuadrangular UdeC. Campus Chillán. Varones 1er. lugar.
- Participación en Asociación local. Damas 2° lugar, Varones 1er. lugar
  Nº Alumnos: 30.
  Profesor: Alfonso Romero.

f) Rugby

- Partidos amistosos con diferentes equipos de la Provincia de Ñuble.
- Participación en Campeonato oficial.
  Nº Alumnos 28.
  Técnico: Richard Matus.

g) Handball

- Partidos amistosos con equipos de la Región.
- Participación en Campeonato Local.
  Nº Alumnos: 18.
  Profesor: Cristian Marchant.

3. *Deporte Formativo, Asignaturas Complementarias*

Durante el año 2012, se dictaron 17 asignaturas complementarias el primer semestre y 21 asignaturas el segundo semestre, atendiendo a un total de 869 alumnos, equivalente, aproximadamente, al 41 % de la población estudiantil.

Actividades recreativas desarrolladas:

- Taller de Fútbol Femenino, con un promedio de 27 alumnas, quienes participaron en partidos amistosos con instituciones a nivel local y en la Liga Femenina de Educación Superior organizada por la UdeC.
- Taller de Musculación Deportiva, participación promedia de 140 alumnos.
- Campeonato Interfacultades en las disciplinas de: Tenis, Tenis de Mesa, Fútbol, Babyfutbol, Rugby y Voleibol, con una participación promedio de 400 alumnos.
- Semana Mechona: desarrollo de diferentes actividades deportivas y recreativas en conjunto con la FEC, entre ellas: Básquetbol, Vóleibol, Futbolito, Tenis de Mesa y Matanza.
- Todas las asignaturas Complementarias tienen el carácter de actividades recreativas cada vez que el alumno asistió a ellas sin previa inscripción.
- Encuentro Deportivo de Selecciónes de Natación, Vóleibol, Fútbol, Atletismo y Básquetbol con la Escuela de Grumetes en Isla Quiriquina.

4. *Deporte Competitivo o Ramas Deportivas*

Durante el período, participaron en forma regular en las Ramas de Andinismo, Básquetbol Varón, Fútbol Varón, Natación, damas y varones, Voleibol Damas, Vóleibol Varón, Rugby y Handbol, aproximadamente, 160 alumnos.
Por otra parte, 6 estudiantes pertenecientes a la asignatura de Acondicionamiento Físico y un funcionario recibieron apoyo económico para participar representando a la Universidad en diversas corridas desarrolladas a nivel nacional.

VII. SECCION ESTUDIOS GENERALES

1. *Asignaturas Complementarias dictadas*

Primer Semestre:
Asignaturas Cmplementarias dictadas a 255 estudiantes en las áreas de: Formación Profesional: Preparación de proyectos, Aplicación TIC y Actitud y Acción emprendedora; Formación Personal: Finanzas personales, Formación Cívica y Estrategias de Estudios; Formación Artístico Cultural: Taller de Pintura, Fotografía, Teatro I y Baile flamenco; e Idiomas: Inglés Conversación I, II, III y IV y Alemán I.

Segundo Semestre:
Asignaturas Complementarias dictadas a 235 estudiantes en las área de: Formación Profesional: Técnicas de inserción laboral, Creación de una empresa, Liderazgo y trabajo en equipo y Actitud y acción emprendedora; Formación Personal: Estrategias de Estudio y Finanzas personales; Formación Artístico Cultural: Taller de Pintura, Fotografía, Teatro I y Baile Flamenco; e Idiomas: Alemán I e Inglés Conversación I.

2. *Talleres de Técnicas de Inserción Laboral Orientado a Competencias*

Con el propósito de apoyar del desempeño de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil Agrícola en el proceso de Práctica Profesional: Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Ambiental correspondientes a 37 alumnos(as), se desarrolló un Programa de Técnicas de Inserción Laboral basada en Competencias a cargo de la Sección de Estudios Generales Campus Chillán que contempló las siguientes actividades:

Actividades	Nº Alumnos	Participación
1. Taller de inducción y aplicación del Test 16 PF, modalidad colectiva.	37	100%
2. Entrevista Laboral modalidad individual, aplicando el Test de Zuliger, Bajo la Lluvia y Cuestionario desiderativo.	37	100%
3. Tabulación y redacción de informes para cada alumno(a).	37	100%
4. Reunión de coordinación de Jefes de carreras, profesores y Sección de Estudios Generales (Estudio de casos, perfil psicológico para orientar e insertar una adecuada práctica profesional).	10	100%
5. Cierre del Taller y entrega de informes psicológicos a los estudiantes.	37	100%
Total horas: 88.		

El mismo Programa fue aplicado el 2º semestre a los alumnos de 4º año de la carrera de Ingeniería Comercial en proceso de Práctica Laboral.

3. *Pasantía a la Universidad de Calgary en el marco del Convenio de Desempeño Fiac2 2011*

La pasantía a la Universidad de Calgary, Canadá, realizada los días 9 al 17 de julio por las académicas Verónica López y Paula Gadicke, estuvo centrada en el desarrollo del área de Gestión Curricular y Evaluación de las Competencias Específicas y Genéricas, en el marco del proceso de instalación del Modelo Educativo de la Universidad de Concepción.
En esta instancia también se formalizó la colaboración con académicos de la Unidad de Educación Médica de la Facultad de Medicina Veterinaria, Dr. Kent Hecker, y de la Unidad de Investigación Médica, Dra. Moné Palacios y Dr. Richard Scott, quienes aportaron al trabajo curricular que la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción está realizando en el área.

VIII. PUBLICACIONES

Artículos publicados en Revistas NO ISI

- Cárcamo, C., and C. Vidal, "The Chetaev Theorem for ordinary difference equations", Proyecciones Journal of Mathematics 31(4), 391-402 (2012).

IX. OTRAS DEPENDENCIAS

1. *Instituto de Inglés (English Institute)*

Durante el Primer y Segundo Semestres el English Institute dictó un total de 16 cursos con una asistencia de 132 alumnos. Con la participación de 4 profesores, se impartieron cursos de Introducción hasta el nivel Conversación, los que se desarrollaron en el Centro de Extensión Cultural Alfonso Lagos y en el Campus Chillán.

2. *Preuniversitario Campus Chillán*

En su octavo año de funcionamiento, el Preuniversitario del Campus Chillán, dirigido por el Prof. Gary Semenchuk, contó con la inscripción de 69 alumnos distribuidos en 3 cursos. Durante el Segundo Semestre se dictaron reforzamientos extras en Química, Física, Matemáticas y Lenguaje.

3. *Centro Extensión Cultural "Alfonso Lagos Villar"*

Exposiciones:

- "El día más largo del año", muestra fotográfica de Eugenia Vargas, artista chillanense radicada en Estados Unidos. 1 de diciembre 2011 al 20 de enero 2012.
- "Historia de la Fotografía", exposición de Fotógrafos Chilenos 1900-1950. 29 de marzo al 26 de abril, 2012.
- "Marcha Blanca en tránsito por Chillán", muestra compuesta por aproximadamente 4000 figuras de yeso de 10 cm. de altura. 10 de mayo al 07 de junio, 2012.
- "Ante el Paisaje", exposición de fotografías de Fernando Melo. 12 de julio al 14 de agosto, 2012),
- "Francisco de la Puente 22.09.1953/23.08.2010", muestra de obras de coleccionistas privados. 23 de agosto al 13 de septiembre, 2012.
- "Amarrar", exposición de Lise Moller. 4 de octubre al 6 de noviembre, 2012
- "Km. 30", exposición de Virginia Guilisasti. 13 de diciembre al 20 de enero, 2013.

Público asistente:

El público asistente a las actividades culturales desarrolladas en el período alcanzó a 8.351 personas, con un promedio mensual de 759 de visitantes distribuidos en 11 meses. A su vez, el público comercial asistente al Centro Cultural convocado por las diversas empresas e instituciones que arrendaron el auditorio y salas para capacitación alcanzó a 17.106 personas.

Colaboradores y Patrocinadores:

Las siguientes instituciones apoyaron en logística, contenidos y otros para el desarrollo de las diferentes actividades realizadas el año 2012 por el Centro de Extensión Cultural Alfonso Lagos Villar: Centro Cultural de España, Cenfoto, Consejo Regional de las Artes y Cultura, Matucana 100, ITD Barcelona, España, y Pinacoteca UdeC.
Actuaron como Patrocinadores de las labores culturales desarrolladas por el Centro las siguientes empresas e instituciones locales: Hotelera Somontur, Empresas La Discusión, Inacap Chillán, Quesos El Roble, Solución Gráfica y Ferretería Madrid.

Otras actividades:

- Proyecto internacional Eje Central: el Centro fue nuevamente seleccionado por este proyecto que identifica los puntos débiles de cada Centro Cultural para que puedan ser resueltos. El enfoque del Centro está dirigido a la formación de audiencias, centrado en la educación de docentes y alumnos en el área de Arte Contemporáneo. Eje Central reúne a Centros Culturales de Chile, Perú y Bolivia con fondos otorgados por España.
- Talleres: se organizaron y desarrollaron talleres de Orfebrería**,** Cocina para niños**,** Stop Motion para profesores y Stop Motion para niños
- Programación para el Adulto Mayor: como en años anteriores, las salas de talleres del Centro recibieron a los asistentes a las charlas educativas, artísticas y culturales programadas cada martes y jueves por la Corporación del Adulto Mayor de la UdeC.

ADMINISTRACION, FINANZAS Y PERSONAL

I. SECCION FINANZAS, PERSONAL, BIENESTAR Y UNIDAD DE CAPACITACION

A contar del 6 de agosto de 2012, asume como Jefe Administrativo de la Dirección General del Campus Chillán el Sr. Patricio Eduardo Espinoza Castro, iniciándose una administración tendiente a una descentralización administrativa de las Facultades del Campus. La Jefatura de Administración está a cargo de la gestión administrativa, financiera y presupuestaria de las áreas de: Dirección General, Subdirección Académica, Administración y Escuela de Negocios.

II. SECCION OBRAS Y MANTENCION

- Ejecución del Programa de Mantención período 2012, con avance de un 100% y un gasto de aproximadamente M$ 65.000.
- Movimiento de cercos perimetrales por Avda. Vicente Méndez y Andrés Bello.
- Renovación Eléctrica en Centro de Extensión Alfonso Lagos.
- Sala de estudio y baños en edificio central
- Laboratorios Edificio Ciencias de la Ingeniería
- Pasos Cubiertos Primera Etapa
- Remodelación Pista Atlética y mantenimiento graderías

III. SECCION SERVICIOS GENERALES

Principales actividades desarrolladas el año 2012:

- Propuesta, aprobación y enajenación de dos Buses Institucionales, que fueron adquiridos por funcionario de la Universidad de Concepción y empresario externo respectivamente, previa publicaciones de venta en página web interna (Intranet) y Diario la Discusión de Chillán.
- Se consolida gestión en la obtención del apoyo de las autoridades institucionales, en términos de la contratación de dos nuevos auxiliares para la Sección de Servicios Generales, atendido el crecimiento exponencial de la superficie de trabajo, del Edificio Central.
- Creación de un programa computacional de control de recepción y entrega de productos de aseo, al personal de auxiliares de la Sección de Servicios Generales, mejorando la gestión de ordenamiento y distribución de tales insumos.
- Capacitación Guardias de Seguridad: durante el año 2012, siete Guardias de Seguridad asistieron a Curso de Perfeccionamiento, ante Organismo Técnico de Capacitación (OTEC), cumpliendo así con la normativa exigida para la capacitación del personal de vigilancia, que les permita actualizar conocimientos y mantener la calidad de Guardias de Seguridad.

CONTRALORIA UNIVERSITARIA

Contralor Universitario MARCELO SAN MARTIN CERRUTI

Contraloría Universitaria desarrolla sus actividades sobre la base de una estructura que reconoce en su interior una Unidad de Asesoría Jurídica, de Auditoría y Fiscalía, según lo dispuesto en el Capítulo Segundo del Reglamento Orgánico de la Universidad de Concepción, aprobado por Decreto U. de C. N° 2011-022, de 11 de marzo de 2011.

Durante el año 2012 y en cumplimiento de sus responsabilidades, Contraloría Universitaria orientó su actividad**,** entre otros aspectos, a prestar asesoría jurídica a las Autoridades Superiores, académicas y no académicas y máximos Organos Colegiados de la Institución; a redactar e informar los contratos que se generan en el cumplimiento de la responsabilidades de la Corporación; a la emisión de informes sobre diversas materias del ámbito universitario; a redactar reglamentos, decretos y resoluciones universitarios y a representar judicial y extrajudicialmente a la Universidad de Concepción en procedimientos judiciales y administrativos.

En el ámbito de la Unidad de Auditoría, se realizaron auditorías en el ámbito académico, financiero, contable y administrativo, destinadas a cumplir con el deber de resguardo y protección del patrimonio universitario y con el cumplimiento de la normativa y procedimientos establecidos, de manera de generar instrumentos de apoyo a la gestión institucional en sus diversos ámbitos y, al mismo tiempo, colaborar con los organismos auditados.

Finalmente, en el ámbito disciplinario, desde la Fiscalía se instruyeron investigaciones relacionadas con conductas asumidas por trabajadores universitarios o estudiantes de pregrado de la Universidad de Concepción, a través de las cuales se determinaron las responsabilidades correspondientes, cuando ha resultado procedente, y se ha permitido la aplicación de alguna de las sanciones contempladas en la reglamentación universitaria de acuerdo al mérito de los hechos comprobados, garantizando al mismo tiempo los legítimos derechos de las personas comprometidas, en orden a ser escuchados y recibir las pruebas que han ofrecido en el contexto de la investigación.

En los señalados ámbitos, se ha mantenido una permanente vinculación con Autoridades de los distintos Organismos Universitarios, entregando información y orientación relacionadas con requerimientos del control y precisiones sobre un acertado entendimiento de disposiciones legales y reglamentarias.

En relación con la actividad de capacitación del personal profesional y administrativo, ésta representó una dedicación de 205 horas-hombre. El siguiente detalle da cuenta de la participación del personal de Contraloría en Seminarios de Estudio, Perfeccionamiento y Capacitación:

a) Asistencia a Congresos, Seminarios y Cursos

- "Primer Congreso Nacional de Auditoría Interna", organizado por el Instituto de Auditoría Interna y el Gobierno Corporativo Asociación Gremial. Santiago.
- "XI Congreso Nacional de Secretarias", organizado por la Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- Seminario: "El derecho fundamental a la vida privada del trabajador en el lugar de trabajo", organizado por el Departamento de Derecho Laboral de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Concepción.
- Seminario: "El valor de las emociones en el ámbito laboral", organizado por UdeC Capacita, Universidad de Concepción.

- Curso: "Facturación Electrónica", organizado por la UdeC Capacita, Universidad de Concepción.
- Curso: "Yoga, el medio eficaz para el autocontrol", organizado por la UdeC Capacita, Universidad de Concepción.
- Curso: "Actividad Física para el Fomento de Salud 1", organizado por la UdeC Capacita, Universidad de Concepción.
- Curso: "Bienestar Integral Pilates Grupo 2", organizado por la UdeC Capacita, Universidad de Concepción.

b) Capacitación entregada por Personal de Contraloría

- Seminario: "Ley N° 18.681 de Donaciones a Universidades", organizado por UdeC Capacita para trabajadores de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología y Docencia (CTED) y Programa de Educación en Desastres (PED) de la Facultad de Arquitectura, Geografía y Urbanismo.
- Seminario: "Tributación de profesionales dependientes e independientes y las alternativas de inversión con beneficio tributario", dictado a docentes de la Facultad de Ingeniería.

Finalmente, se señala que, en particular, Asesoría Jurídica generó un total de 1.433 oficios de informe y/o respuestas; Contraloría Universitaria realizó 23 auditorías; y la Fiscalía instruyó 20 investigaciones, cuyos informes finales y de acuerdo con los procedimientos establecidos, fueron enviados al señor Rector y, cuando fue procedente, al Secretario General, Decanos, Directores y/o Jefes de los Organismos interesados.

El detalle de los Informes evacuados en el ámbito de auditorías y/o requerimientos de Autoridades, es el siguiente:

- Informe Nº 01-2012.
  "Informe de Auditoría Unidad de Obras y Mantención - Dirección de Servicios".
- Informe Reservado Nº 02-2012.
  "Informe Solicitado por la Dirección del Instituto Nacional de Derechos Humanos".
- Informe Nº 03-2012.
  "Auditoría a Ingresos Propios Cuenta Servicios de Salud - Unidad de Registro 2620156602 - Facultad de Medicina".
- Informe Nº 04-2012.
  "Revisión Ingresos Recaudados por Concepto de Cuotas Sociales, Corporación Universidad de Concepcion".
- Informe Nº 05-2012.
  "Revisión Convenio de Ejecución Proyecto Fortalecimiento del "Doctorado en Ciencias Biológicas, Area de Botánica de La Universidad de Concepción", en el marco de financiamiento Mecesup 2".
- Informe Nº 06-2012.
  "Revisión Proyecto Mecesup 2 Ufsm 0711 "Implementación de Nuevos Curricula para Carreras de Ingeniería Civil en Computación en Informática en Universidades Chilenas".
- Informe Nº 07-2012.
  "Informe Relacionado con Hurtos Ocurridos en las Dependencias de los Programas "Talentos UdeC" y "Estudios sobre Responsabilidad Social".
- Informe Nº 08-2012.
  "Informe por Corte Documentario al 30 de Abril de 2012, Facultad de Ingeniería Agrícola".
- Informe Nº 09-2012.
  "Informe Tributario por Consultas Formuladas por Price Waterhouse Coopers".

- Informe Nº 10-2012.
  "Informe Revisión Programa Especial de Formación Permanente y Carreras Vespertinas".
- Informe Nº 11-2012.
  "Revisión Nuevos Programas Postgrado y Diplomados, Trienio 2009 - 2012".
- Informe Complementario Nº 12-2012.
  "Programa Especial de Formación Permanente y Carreras Vespertinas".
- Informe Nº 13-2012.
  "Informe Tributario sobre Retención del Impuesto Adicional a Personas Sin Domicilio Ni Residencia en Chile".
- Informe Reservado Nº 14-2012.
  "Informe Solicitado por la Dirección del Instituto Nacional de Derechos Humanos, según Ord. N° 000196 de 24.07.2012".
- Informe Reservado Nº 15-2012.
  "Informe sobre los Hechos Denunciados por la Académica Sra. Ximena Gauche M., de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales".
- Informe Nº 16-2012.
  "Revisión Boletas Pendientes de Cobro por Venta de Textos en la Dirección de Docencia".
- Informe Reservado Nº 17-2012.
  "Revisión Inconsistencias en Declaración Jurada Remuneraciones de Trabajadores Corporación Universidad de Concepción".
- Informe Reservado Nº 18-2012.
  "Revisión Tratamiento Tributario de los Descuentos Fondo de Indemnización y Servicio Médico a los Trabajadores de la Universidad de Concepción".
- Informe Nº 19-2012.
  "Auditoría al Centro Eula-Chile - Universidad de Concepción".
- Informe Nº 20-2012.
  "Revisión Contrato Construcción Edificio Carrera de Derecho, Campus Chillan".
- Informe Nº 21-2012.
  "Auditoría Administrativa - Financiera de la Subdirección de Administración, Finanzas y Personal del Campus Chillan".
- Informe Nº 22-2012.
  "Revisión Programa Salud Familiar - Facultad de Medicina".
- Informe Nº 23-2012.
  "Revisión Ejecución Proyecto UCO 0803, Mecesup 2 "Innovación Curricular en la Formación de Matrona-Matrón Basadas en Competencias y Resultados de Aprendizajes".

El detalle de las Investigaciones instruidas es el siguiente:

- Informe Reservado Nº 01-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2011-055-2, de 09.05.2011" (Facultad de Ciencias Biológicas).
- Informe Reservado Complementario Nº 02-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2011-135-2". (Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas).
- Informe Reservado Nº 03-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2011-079-2". (Facultad de Ciencias Biológicas).
- Informe Reservado Nº 04-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Conjunta Facultad de Educación y Facultad de Ciencias Forestales 1-2012 de 20.03.2012".

- Informe Reservado Nº 05-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2011-140-2". (Facultad de Ciencias Sociales).
- Informe Reservado Nº 06-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Humanidades y Arte N° 002-2012, de 10.01.2012".
- Informe Reservado Nº 07-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Humanidades y Arte N° 001-2012, de 10.01.2012".
- Informe Reservado Nº 08-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2012-003-2". (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales).
- Informe Reservado Nº 09-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2011-056-2". (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales).
- Informe Reservado Nº 10-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Ingeniería Agrícola N° 01-2012, de 18.01.2012".
- Informe Reservado Nº 11-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Reservada N° 01-2012, de Contraloría Universitaria". (Dirección de Servicios).
- Informe Reservado Nº 12-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales N° 2012-094". (Carrera de Derecho del Campus Chillán).
- Informe Reservado Nº 13-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Ciencias Veterinarias N° 1-2012, de 09.04.2012".
- Informe Reservado Nº 14-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales N° 2012-095".
- Informe Reservado Nº 15-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Conjunta Facultad de Educación y Facultad de Ciencias Sociales N° 01-2012". Nota: se modificó y quedó como Informe Reservado N° 18-2012.
- Informe Reservado Nº 16-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2012-002-2". (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales).
- Informe Reservado Nº 17-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografia N° 02-2012, de 12.01.2012".
- Informe Reservado Nº 18-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución Conjunta Facultad de Educación y Facultad de Ciencias Sociales N° 01-2012".
- Informe Reservado Nº 19-2012.
  "Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2012-013-2". (Facultad de Ciencias Biológicas).
- Informe Reservado Nº 20-2012.
  "Segundo Informe Investigación Dispuesta por Resolución U. de C. N° 2012-002-2". (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales).

DIRECCION DE ESTUDIOS ESTRATEGICOS

Director ARTURO MORA CERNA
Subdirectora JASNA STIEPOVICH BERTONI

En el año 2012, se modificó la estructura de la Dirección de Estudios Estratégicos, proceso mediante el cual se creó la Unidad de Análisis Institucional y la Unidad de Imagen se adscribió a la Dirección de Relaciones Institucionales e Internacionales.

Plan Estratégico Institucional

En el contexto de implementación del PEI, durante el año 2012 se concretó la definición del Mapa Estratégico Institucional, para lo cual se contó con la colaboración de una Comisión conformada por el Directorio de la Corporación. El Mapa se generó en base a la clasificación de los objetivos estratégicos declarados en el PEI 2011-2015, según las perspectivas: Financiera, Usuarios, Procesos Internos, Aprendizaje y Crecimiento, y Relación con el Entorno. Cabe destacar que los objetivos estratégicos del PEI 2011-2015 se encuentran asociados a los siguientes ámbitos o ejes estratégicos: Formación Profesional, Postgrado, Investigación, Desarrollo e Innovación, Extensión y Difusión Cultural y Gestión Institucional.

Complementariamente, se definió y presentó al Directorio y al Consejo Académico el Plan de Implementación del PEI, para el período 2012 - 2015, detallado por año. En este contexto, en el año 2012 las unidades responsables de cada eje estratégico establecieron las metas institucionales para los indicadores del PEI, desagregadas por año. A partir de estas metas institucionales las Facultades iniciaron el proceso de definición de metas específicas para carreras, programas de postgrado, desarrollo de investigación y actividades de extensión, además de la generación de los planes de acción vinculantes para el logro de cada una de ellas. En forma específica, en el ámbito de Formación Profesional, se concretó la generación del Plan de Desarrollo del Pregrado, que fue presentado posteriormente al concurso de Convenios de Desempeño 2012, a través de dos proyectos, uno en la línea de Innovación Académica correspondiente a armonización curricular y otro en la de Formación Inicial de Profesores, adjudicándose la Universidad ambos proyectos.

En materia de generación de herramientas de apoyo para la planificación, seguimiento y control de planes de acción, se trabajó con la Dirección de Tecnologías de Información en la elaboración de una plataforma on-line, la que será puesta a disposición de las unidades académicas durante el primer semestre del año 2013.

FIAC2- Convenios de Desempeño

La Universidad de Concepción se adjudicó cuatro Convenios de Desempeño en la última Convocatoria realizada por el Ministerio de Educación durante el 2012. A juicio de éste último, "los Convenios de Desempeño representan un instrumento competitivo de adjudicación de recursos de avanzada categoría, de alto impacto estratégico, que provee de financiamiento en base a resultados y permite a la institución generar iniciativas transformadoras".

Los recursos entregados a través del Departamento de Financiamiento Institucional de la División de Educación Superior, favorecen las líneas del Fondo de Desarrollo Institucional (FDI) y de Educación Superior Regional. Dentro de la primera línea, en el ámbito Formación Inicial de Profesores, se adjudicó la iniciativa denominada "Profesores UdeC: Protagonistas del Cambio en la Sociedad del Conocimiento"; en el ámbito de Armonización Curricular "Armonización Curricular en la Universidad de Concepción: Gestión Efectiva del Modelo Educativo Institucional"; y en

el ámbito de Internacionalización de Doctorados "Consolidación de Programas de Doctorado de la Universidad de Concepción en el Ambito de la Ciencia, Tecnología y Ambiente y Fortalecimiento de su Vinculación Internacional. REDOC.CTA". En la línea Educación Superior Regional, la UdeC se adjudicó "Diseño e Implementación de un modelo integrado para la promoción de estilos de vida saludable y prevención de la obesidad".
En su conjunto, las iniciativas representan recursos por más de cuatro mil 700 millones de pesos.

La Unidad de Coordinación Institucional de Proyectos Mecesup-FIAC continuó con la administración financiera de los recursos transferidos desde el Ministerio de Educación más los correspondientes aportes de la contraparte institucional, relativos a proyectos adjudicados en los concursos 2006, 2007, 2008 y 2011.

La Dirección realizó también el seguimiento de las actividades comprometidas durante el período de ejecución en los proyectos FIAC-MECESUP adjudicados, como también el monitoreo de los indicadores de seguimiento post cierre de ellos, con el objeto de velar por el pleno cumplimiento de las acciones vinculadas a los proyecto y de resguardar su impacto en la institución.

Acreditación

Durante el año 2012 se acreditaron 12 carreras y 19 programas de postgrado, en base a lo cual la Universidad mantiene acreditados un 38% de las carreras, un 92% de los programas de doctorado y un 55% de los programas de magíster. De acuerdo con la política institucional sobre acreditación, todos los programas de doctorado deben mantener el carácter de acreditados.

El detalle de las carreras y programas acreditados en el período es el siguiente:

Carreras:

Ing. Civil Mecánica	Acred. 6 años (2018)
Ing. Civil Agrícola	Acred. 6 años (2018)
Odontología	Acred. 7 años (2019)
Ciencias Políticas	Acred. 4 años (2016)
Ped. Ciencias Naturales y Biología	Acred. 5 años (2017)
Ped. Ciencias Naturales y Química	Acred. 4 años (2016)
Ped. Matemática y Ed. Tec.	Acred. 4 años (2016)
Nutrición y Dietética	Acred. 6 años (2018)
Ing. Civil Industrial	Acred. 5 años (2018)*
Derecho	Acred. 6 años (2018)
Ped. Artes Plásticas	Acred. 3 años (2015)
Enfermería	Acred. 6 años (2018)*

(*) solicitando reposición

Programas de Doctorado:

Ciencias e Ingeniería de Materiales	Acred. 5 años (2017)
Microbiología	Acred. 2 años (2014)
Ciencias de la Computación	Acred. 2 años (2014)
Psicología	Acred. 2 años (2014)
Enfermería	Acred. 2 años (2014)
Ciencias Forestales	Acred. 4 años (2016)
Ciencias Biológicas Area Botánica	Acred. 7 años (2019)
Ciencia y Tecnología Analítica	Acred. 3 años (2015)
Sistemática y Biodiversidad	Acred. 2 años (2014)

Programas de Magíster:

Ciencias de la Ingeniería/ Ing. Eléctrica	Acred. 6 años (2018)
Ingeniería Metalúrgica	Acred. 4 años (2016)
Ciencias Forestales	Acred. 6 años (2018)
Psicología	Acred. 5 años (2017)
Política y Gobierno	Acred. 4 años (2016)
Matemática	Acred. 6 años (2018)
Ciencias Farmacéuticas	Acred. 4 años (2016)
Ciencias c/m Oceanografía	Acred. 8 años (2020)
Ciencias c/m Botánica	Acred. 9 años (2021)
Literaturas Hispánicas	Acred. 8 años (2020)

Asimismo, se iniciaron las gestiones y se generaron los instrumentos necesarios para someter a acreditación los programas de especialidades de la salud y odontológicas.

Evaluación y asesorías

De acuerdo con sus funciones, la Dirección de Estudios Estratégicos cumplió además con la evaluación de proyectos y asesorías solicitados por Rectoría y por diversos organismos de la Universidad.

DIRECCION DE RELACIONES INSTITUCIONALES E INTERNACIONALES

Director	IVAN EDUARDO ARAYA GOMEZ
Jefe Unidad Asuntos Públicos	CARLOS BASSO PRIETO (desde 01.05.2012)

El siguiente resumen detalla las actividades más relevantes desarrolladas por esta Dirección durante el año 2012:

I. *UNIDAD DE RELACIONES INTERNACIONALES*

Visitas recibidas

- Sra. Macarena Velasco Hodgson, TUM Exchange, Coordinadora América Latina/Japón, International Office, 6 de enero.
- Delegación New Mexico State University, U.S.A.: Dr. Wendy Wilkins, Provost, Jay Rodman, Communications specialist for UCOMM, ABD in Linguistics, Vimal Chaitana, Vice President for Research, Joy Griffin, ACE Fellow, Peak Performance Psychology, Inigo García Bryce, Director for the Center of Latin America and Border Studies, Kristian Cher-venock, Director of Study Abroad, Sam Fernald, Director Water Resources, 13 de enero.
- Dr. Winfried Jung, Director de la Fundación Konrad Adenauer, Dr. Dieter Benecke, Consultor, Alemania, 13 de enero.
- Sra. Céline Lafourcriere, Especialista Programa para la Educación Técnica y la Formación Profesional OREALC/UNESCO, Santiago, 20 de enero.
- Sr. David Kleis, Alcalde de St. Cloud State, Minnesotta, U.S.A., 16 de marzo.
- Delegación TFH Georg Agricola Bochum, Alemania: Dr. Jürgen Krestschmann, Presidente; Prof. Dr. Ing. Rainer Lotzien; Dipl.Ing. Wolfgang Traud, 19 de marzo.
- Prof. William Mayers, Coordinador Programas Internacionales, William Mayers, Middlebury College, Estados Unidos, y Dr. Jeffrey Stevenson, Associate Professor and Director of the C.V. Starr-Middlebury School in Latin America (Chile & México), 11 de abril.
- Dr. Bailian Li, Vice Provost, Office of International Affairs, Professor of Forestry& Environmental Resources, North Carolina State University, Raleigh, NC, U.S.A., 12 de abril.
- Delegación Delft University of Technology, Holanda: Prof. Dr. Han Vrijling, Prof. Dr. Roland Klees, Dr. Andrew Hooper, Prof. Dr. Julie Pietrzak, Dr. Ellen Jagtman, Dr. Hans de Boer, 13 de abril.
- Dra. María Luisa Martínez Sánchez, Directora de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México, y Directora de la Cátedra Binacional Gabriela Mistral, 25 de abril.
- Visita Grupo Rotario I.G.E. Distrito Alemán 1940: Sr. Hendrik Dane, Rotario Líder, Servicio Diplomático, Sr. Tarek Maass, Prof. Historia y Ciencias Políticas, Sra. Incola Merfort, Pedagoga y Trabajadora Social, Sra. Sonka Pohlman, Periodista; Sr. Andreas Rauch, Arquitecto, 2 de mayo.
- Dr. Wolfgang Schach, Director Fundación Fraunhofer Chile Research, acompañado del consultor Ricardo Ribbeck, técnico forestal y asesor, 4 de mayo.
- Ing. Murphy Olimpo Paiz Recinos, Decano, Fundación para la Superación de la Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala, 9 de mayo.
- Lic. José Alberto Chuga Escobar, Director del Centro Universitario del Sur Occidente CUNSUROC, M.Sc. Astrid Desiree Argueta del Valle, M.Sc. Edgar Eduardo Tello López, Ing. Aurora Carolina Estrada Elena, Universidad de San Carlos de Guatemala, 31 de mayo.

- Sr. Marc Giacomini, Embajador de Francia en Chile, 8 de junio.
- Prof. Dr. Wilfried Schwab, Universidad Técnica de Munich, Alemania, 12 de junio.
- Prof. Dra. María Dolores Adam Muñoz, Universidad de Córdoba, España, 19 de junio.
- Olivier Schoefs, Ing. M.Sc.A., Ph.D., Département du Génie des Procédés Industriels, UTC, Université de Technologie de Compiegne, Francia, y Sra. Zohra Cherfi, Directora de Formación y Pedagogía de la UTC, 27 de junio.
- Ralph J. Hexter, Provost and Executive Vice-Chancellor, William B. Lacy, Vice Provost of University Outreach and International Programs, Dr. Jorge Rojas, Program Director, Chile-UC Davis Partnership, visiting Researcher, International Law Programs, School of Law; Lowell Jarvis, Professor, Agricultural and Resource Economics. Special Assistant to the Dean, College of Agricultural and Environmental Sciences, University of California Davis, USA., 18 de julio.
- Dr. Víctor Guedez, Consultor en Responsabilidad Social de la Universidad de Barcelona, España, 10 de agosto.
- Dr. Felipe Rosa Iglesias, Dr. Javier Pino Lucena, Docentes del Departamento de Ingeniería Energética de la Universidad de Sevilla, España, 20 de agosto.
- Dr. Miguel Esteban, docente Depto. Química Analítica, Facultad de Química, Universidad de Barcelona, España, 20 de agosto.
- Sr. Jeff Ridenour, Vice Cónsul Embajada de los Estados Unidos de América; M. Magdalena Miranda Spencer, Consular Assistant/U.S. Citizen Services Unit, Embajada de U.S.A., 29 de agosto.
- Dr. Rafael Ma. Navarro, Subdirector de Relaciones Exteriores, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes, Universidad de Córdoba, España, 11 de septiembre.
- Sra. Andrea Wenzel, Directora Ejecutiva Red Universitaria G9, 12 de septiembre.
- Dr. Mark McKnew, Prof. College of Business & Behavioral Sciences, Dr. Sharon Nagy, Vice Provost for International Affairs, Clemson University, U.S.A., 24 de septiembre.
- Prof. Dr. Peter A. Schmitt, Vice President, CIUTI Excellence in T&I Training and Research, Universität Leipzig, Alemania, 9 de octubre.
- Dr. Colin Fraser, Marketing and Recruitment Coordinator for English Language Studies and International Programs, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canadá, 11 de octubre.
- Dr. Josep Borrell, Doctor en Economía de la Universidad Complutense de Madrid, España, 13 de noviembre.
- Dra. Gisela Díaz Espejo, Prof. Depto Biología Aplicada, Universidad Miguel Hernández, Alicante, España, 22 de noviembre.
- Sr. Jia Shangang, Agregado Científico y Tecnología de la República Popular China, 12 de diciembre.
- Dr. Hugo Permingeat, Prof. Química Biológica, Lab. Biología Molecular, Ing. Genética de Plantas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Sta. Fe, Argentina, 18 de diciembre.

Viajes de Autoridades Universitarias al extranjero

- Viaje del Prof. Omar Salazar Provoste, Director del Programa UdeC - St. Cloud State Unversity a la Universidad de St. Cloud para sostener reuniones con estudiantes inscritos en el Programa de Agosto 2012 y al Distrito de Minnetonka para coordinar las prácticas profesionales. El profesor Salazar asistió acompañado de la profesora Lila Moreno Rubio, Jefe de la Carrera de Educación Parvularia. 17 al 27 de marzo.
- Viaje del Rector y del Director de Relaciones Institucionales e Internacionales a Asia, con el objeto de visitar y explorar nuevas áreas de cooperación con la Universidad Nacional de Pukyong (Corea del Sur). Esta actividad fue realizada en el marco de la cooperación oceanográfica con la National Taiwan Ocean University (Taiwan). 7 al 20 de abril.

- Viaje de la Prof. Cecilia Collado, Coordinadora de Movilidad Estudiantil, a Estados Unidos para fortalecer lazos de cooperación internacional y ampliar la red de cooperación con instituciones de educación superior. Visitó las Universidades de Clemson, Michigan y North Carolina State University. 25 de mayo al 13 de junio.

Programas de Movilidad Estudiantil

1. Nazareth College, Rochester, NY.

Participantes en el Summer Course: 2 de julio - 3 de agosto 2012:
Estudiantes de MBA, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas: Mauricio Jara Arriagada, Matías Morales Armijo, Luis A. Oyarce Vásquez, Francisco Ortiz Menares, Alejandro Cisterna Zapata, Andrea San Martin, estudiante de Magíster en Lingüística, Facultad de Hdes y Arte, Alvaro Silva Uribe, estudiante de Ingeniería Comercial, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y Sra. Marcela Aravena Vega, Secretaria Ejecutiva de Vicerrectoría.

2. Programa Inglés Abre Puertas.

Semestre en el extranjero del Ministerio de Educación:
Estudiantes de la Carrera de Pedagogía en Inglés de la Facultad de Educación que realizaron intercambio en Nazareth College de Rochester, N.Y., USA.
Período enero-mayo 2012: Mariela B. San Martín Cisterna y Jazmín P. Vásquez Sepúlveda.
Segundo semestre 2012: Carolina Andrea Muñoz Balladares.

3. PIMA (Organización de Estados Iberoamericanos, OEI).

1° Semestre:
- Universidad de Guadalajara, México: Miguel Mercado Castorena (Pima Promade).
- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México: Diana E. García Pereda (Pima Ingeniería).

2° Semestre:
- Sr. Francisco J. Ramos Concha, de la Carrera de Ing. Civil en Telecomunicaciones al Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México. (Pima Ingeniería)
- Srta. Camila Aguilera Riquelme, de la Carrera de Ingeniería Ambiental a la Universidad de Huelva, España. (Pima Ingeniería)
- Sr. Eric Hermosilla Aburto, de la carrera de Ingeniería Ambiental a la Universidad de Guadalajara, México. (Pima Promade)
- Sr. Anibal Grollmus Venegas, de la carrera de Ingeniería Ambiental a la Universidad de Guadalajara, México. (Pima Promade)
- Sr. Miguel Angel Zacarías Gómez, de la Universidad de San Carlos de Guatemala (Pima Ingeniería)
- Srta. Elena Rodríguez Mena, de la Universidad de Pablo de Olavide, Sevilla, España. (Pima Promade)

4. Universidad de St. Cloud, Minnesota, U.S.A.

Alumnos seleccionados para realizar práctica profesional en el Estado de Minnetonka, Estados Unidos. Período enero-junio de 2012:

- Angela González Ortiz, Educación General Básica; Catherine Campos Figueroa, Educación Parvularia; Macarena Trujillo Andres, Pedagogía en Inglés; y Francisca Mendoza Arias, Educación Parvularia; Andrea Gutiérrez, Educación General Básica.

- Invitación a la Prof. Lila I. Moreno Rubio, Jefa de Carrera de Educación Parvularia, en el marco del Programa de Intercambio con la Universidad y Distrito de Minnetonka School, USA, para actividades de supervisión de los estudiantes en práctica. 17 al 27 de marzo.
- Invitación a la Prof. Patricia Jara C., docente del Departamento de Enfermería de la Facultad de Medicina, para visitar St. Cloud State University y el Central Care Health System para visitar cursos de enfermería y observar experiencias clínicas. 30 de abril al 4 de mayo.
- Estudiantes St. Cloud de Enfermería en UdeC: 1.
  Facultad de Medicina (8 de octubre al 22 de noviembre): Diana Gehrman, Katie Phiel y Johanna Mahoney. 8 de octubre al 22 de noviembre.

5. Becas DAAD Programa PING (Facultad de Ingeniería).

- Beca anual agosto 2011 a julio 2012: Alvaro Esteban Quezada Navarro, intercambio a Karlsruhe Institute für Technologie (KIT); Benjamín Antón Oxley Kübler, intercambio a Technischen Universität Berlin.
- Seleccionados Becas Ping - DAAD año 2012 (agosto 2012 - julio 2013):
  Realizarán intercambio en Universidades alemanas durante un año académico: Patricio Andrés Sánchez Lucero, Ing. Civil Aeroespacial, Universidad de Hannover; Alonso Vicente Pizarro Valdebenito, Ing. Civil Civil, Universidad de Hannover; Kevin Alexander Unda Fuentealba, Ing. Civil Aeroespacial, Universidad de Dusseldorf; y Mathias Nicholas Kuschel Otárola, Ing. Civil Agrícola, Universidad de Dresden.

6. Beca Pukyong National University Busan, República de Corea.

- Pukyong Cultural Exchange Program (PCEP) Summer 2012: Daniela Verónica Lazo Cancino, de la Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. 30 de junio al 23 de julio.

7. Sciences Po Rennes, Francia.

- Intercambio septiembre de 2012 a mayo de 2013: Felipe Garrido Vera, estudiante de Ciencias Políticas, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.
- Estudiantes de Sciences Po,Rennes en UdeC (segundo semestre): Lucile Macé y Quentin Marchand, en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

8. Becas TUM, Universidad Técnica de Munchen.

- Estudiantes que realizaron movilidad entre el 1 de octubre de 2011 y el 31 de marzo de 2012: Jorge Andres Bernales Concha e Ingo Leonardo Stotz Canales, de la Carrera de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
- Estudiantes TUM en UdeC (Segundo Semestre): Lucas Bonifacious, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas; Julian Weismann, Thomas Bartnik y Norbert Borgmann Facultad de Ingeniería; y Caroline Lenz, Facultad de Ciencias Biológicas.

9. Proyecto de Movilidad DAAD (ISAP 50774956) Universidad de Leipzig.

- Estudiantes de la Carrera de Traducción e Interpretación en Idiomas Extranjeros: Fernanda Auristondo S., 1° semestre; Pablo Navarrete A. y Gonzalo Serce P., 1° y 2° semestres.
  Coordina: Prof. Ginette Castro, Departamento de Idiomas Extranjeros.
- Alumnos U. Leipzig en UdeC: Facultad de Humanidades y Arte, Carrera TIIE: Laura Droll, Nicole Schiller y Tom Wegner, 1° semestre.
- Intercambio docente:
  Académicos UdeC en U. de Leipzig: Dra. Constanza Gerding (mayo) y Dra. Ginette Castro (noviembre-diciembre).

Académicos U. Leipzig en UdeC: Dra. Elke Krueger (marzo), Dra. Elia Hernández (septiembre), Dr. Carsten Sinner (noviembre) y Dr. Peter A. Schmitt (noviembre).

10. Programa de Movilidad Centro Interuniversitario de Desarrollo, CINDA.

Estudiantes recibidos:

- Alfredo de Jesús Meza Solana, Universidad Autónoma Metropolitana, en el Centro Eula (1° semestre).
- María I. Moreno Benegas, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, en la Facultad de Medicina (2° semestre).
- Carla R. Bertaina, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, en la Facultad de Educación (2° semestre).
- Paola Alcalá Guerrero, Universidad del Norte, Colombia, en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (2° semestre).
- Rafael Martínez Bolaños, Universidad Autónoma Metropolitana, en la Facultad de Farmacia (2° semestre).

11. Cursos de Francés on Campus.

- Cursos de Francés para estudiantes UdeC:
  Período marzo-junio: con un total de 10 alumnos de los cuales aprobaron 8.
  Período agosto-diciembre: inscritos y aprobados, 5 estudiantes.
  Coordinadora: Prof. Isabel Alvarado.

12. Becas ELAP Embajada de Canadá.

- Estudiantes de la Carrera de Trabajo Social en la Universidad de Laval, Segundo Semestre: Daniela Andrea Astroza Parra y Daniela Paz Mariñan Salgado.

13. Comisión Fulbright-Chile.

- Visita de la Prof. Jocelyn Hardman, en el marco del Programa de Profesor Visitante, en la Facultad de Humanidades y Arte, Doctorado Lingüística Aplicada Departamento de Español. Marzo a julio de 2012.

Programa de Estudios Europeos

Actividades realizadas por el Programa durante el año 2012.

- Conferencia "The Right to Life and the European Standards in the UK", de Marny Requa, profesora de Derechos Humanos en la Queen´s University de Belfast, Irlanda. 7 de marzo.
- Ceremonia inaugural de la III Versión del Diploma "Experiencias europeas: ¿Un Modelo a Seguir?". Exposición del Vicerrector de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción, Dr. Bernabé Rivas Q., sobre programas de cooperación en investigación en Europa y Chile. 23 de abril.
- Inicio de la III Versión del Diploma "Experiencias Europeas: ¿Un Modelo a Seguir?, con una inscripción de 65 estudiantes. 26 de abril.
- Mesa redonda sobre "Las Relaciones Exteriores de la Unión Europea", con la participación del profesor Juan Andrés Alvarez, del Departamento de Derecho Público de la Universidad de Concepción, y de Marta Contreras C., profesora de la Universidad de Tarapacá sede Arica. 4 de julio.
- Curso de Actualización en Temas Europeos, Sede Chillán. Inscripción: 10 estudiantes. 27 de agosto.

- Ceremonia inaugural de la I Versión del Diploma "Relaciones entre Europa, América Latina y Chile". Exposición del Dr. Mauricio Rondanelli, docente de la Universidad de Concepción. 24 de septiembre.
- Inicio de la I Versión del Diploma "Relaciones entre Europa, América Latina y Chile". Inscripción: 25 estudiantes. 24 de septiembre.
- Seminario "Crisis Financiera en Europa: Causas y Consecuencias". Expositor: Josep Borrell, ex Presidente del Parlamento Europeo. 13 de noviembre.

Movilidad estudiantil con Alemania

AÑO	ALUMNO	UNIVERSIDAD	FACULTAD/ DEPTO.
2012	Jessica Brinkhus	U. Magdeburgo	Medicina
	Laura Droll	U. Leipzig	Hdes. y Arte
	Nicole Schiller	U. Leipzig	Hdes. y Arte
	Tom Wegner	U. Leipzig	Hdes. y Arte
	Cora Rebhorn	U. Mainz	Medicina
	Wagenschwanz Florian	U. Karlsruhe	Cs.Económicas y Adm.
	Caroline Baier	U. Karlsruhe	Ingeniería
	Robert Moeller	U. Karlsruhe	Ingeniería
	Gerrit Keibohmer	U. Mainz	Hdes. y Arte
	Hilke Effinghausen	U. Mainz	Hdes. y Arte
	Linda Willing	U. Leipzig	Hdes. y Arte
	Ernst Hartmann	U. Magdeburgo	Medicina
	Cornelia Jonas	U. Leipzig	Ciencias Sociales
	Rebecca Dudichum	U. Leipzig	Medicina
	Christiane Riedel	U. Magdeburgo	Medicina
	Svea Hodge	U. Magdeburgo	Medicina
	Callum Banfield	U. Karlsruhe	Centro Eula
	Sabine Mann	U. Karlsruhe	Campus Los Angeles

AÑO	ALUMNO	FAC./ DEPTO.	BECA	UNIVERSIDAD
2012	Patricio Sánchez	Ingeniería	DAAD PING	TU Braunschweig
	Kevin Unda	Ingeniería	DAAD PING	RWTH Aachen
	Alonso Pizarro	Ingeniería	DAAD PING	TU Braunschweig
	Mathias Kuschel	Ingeniería	DAAD PING	TU Dresden
	Fernanda Auristondo	Hum. y Arte/ Die	DAAD- ISAP	Leipzig/IALT
	Pablo Navarrete	Hum. y Arte/ Die	DAAD-ISAP	Leipzig IALT
	Gonzalo Serce	Hum. y Arte/ Die	DAAD-ISAP	Leipzig/IALT
	Carolina López	Geología	DAAD-Doctorado	U Bergak.Freiberg
	Karin Walter	Química	DAAD-Doctorado	U Karlsruhe/ KIT

Programa Cursos Escuela de Verano en Alemania Becarios DAAD:

AÑO	ALUMNO	BECA	UNIVERSIDAD
2011-2012	Sonja Hebel	DAAD-HWK	U Duesseldorf, Inst. Comunicación Int.
	Cristina Zavala	DAAD-HWK	U Duesseldorf, Inst. Comunicación Int.
	Nélida del Campo	DAAD-HWK	U Leipzig, interDAF
	Pablo Navarrete	DAAD-HWK	U Duesseldorf, Inst. Cominicación Int.
	Karin Schmidt Mora	DAAD-HWK	U Duisburg-Essen
	Cristina Zavala	DAAD-HWK	U Duesseldorf, Inst. Cominicación Int.
reserva	Gonzalo Astorga	DAAD-HWK	U Duesseldorf, Inst. Cominicación Int.

Convenios de Cooperación Académica suscritos

- Acuerdo de Cooperación Académica con la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, 3 de enero.
- Convenio General para Educación y cooperación con la Universidad Estatal de Nuevo México, U.S.A., 13 de enero.
- Convenio de Colaboración con el Groupe des Instituts Nationaux des Sciences Apliques, Groupe Insa, Francia, 18 de enero.
- Acuerdo de Cooperación Académica entre la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la UdeC y la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de la República, Uruguay, 19 de marzo.
- Agreement of Cooperation con la University of Applied Sciences Magdeburg, Alemania, 30 de marzo.
- Extensión del Convenio General de Colaboración Académica, Científica y Cultural con la Universidad Autónoma de Nuevo León, México, 23 de abril.
- Convenio Específico entre la Facultad de Estomatología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú y la Facultad de Odontología, 7 de mayo.
- Protocolo de Intenciones con la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, 19 de junio.
- Acuerdo de Colaboración Científica y Cultural con la Universidad de Roma "Tor Vergata", Italia, 22 de junio.
- Convenio de Intercambio con la Universidad de Córdoba, España, 25 de junio.
- Acuerdo Marco de Colaboración con el Consorcio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare, CONISMA, Italia, 25 de junio.
- Convenio General de Colaboración Académica y Acuerdo Operativo de Colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de México, 10 de julio.
- Convenio Marco de Cooperación y Acuerdo Específico de Intercambio Estudiantil con la Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia, 25 de julio.
- Declaración de Intenciones entre las Universidades Chilenas: U. de Atacama (UDA), Católica del Norte (UCN), U. de Concepción y las Universidades Alemanas: Technische Universität Bergakademie Freiberg (TU BAF) y Technische Fachhochschule Georg Agrícola Bochum (TFH GA), 1 de octubre.
- Convenio Marco de Cooperación Internacional con la Universidad Autónoma de Madrid, España, 6 de noviembre.
- Convenio marco de Colaboración con la Universidad de Badji Mokhtar de Annaba, Argelia, Centro de Formación Técnica Lota-Arauco, Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Concepción, 12 de noviembre.

Otras actividades

- Conferencia Internacional "Impacto de la crisis financiera en la Unión Europea y sus repercusiones en Chile", organizada por la DRII, Facultad de Ciencias Sociales y el Programa de Estudios Europeos. Expositor: Dr. Dieter W. Benecke, Doctor en Economía, Universidad de Munster, Alemania. 13 de enero.
- Workshop Internacional. Encuentro Alumni DAAD 2012. Geociencias y Energía. Desarrollo y Perspectivas de la Cooperación Chileno-Alemana. 18 al 21 enero.
- Charla sobre Becas Nacionales y Becas Chile, para estudiantes de la Facultad de Ingeniería, a cargo de representantes de Conicyt, Programa de Formación de Capital Humano Avanzado: Caroline Stamm, Coordinadora de Relaciones Internacionales; Daniel Portales, Coordinador Postulación y Soporte; José González, Coordinador Becas Nacionales; Patricia Cea, Ejecutiva Atención Becarios; y Sebastián Vera, Ejecutivo Atención Becarios. 19 de marzo.

- Reunión de altos funcionarios en Ciencia y Tecnología cuyo objetivo fue afinar detalles de la Cumbre de Mandatarios de América Latina, el Caribe y Unión Europea a realizarse en enero de 2013. Actividad convocada por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo. 19 y 20 de marzo.

II. *UNIDAD DE RELACIONES INSTITUCIONALES - EXALUMNOS*

Convenios nacionales suscritos en 2012 gestionados por la DRII.

- CONADI. Acuerdo para la realización de acciones y proyectos que contribuyan al desarrollo económico, social y educacional de las comunidades mapuches en la región. Suscrito: 16.03. 2012.
- Optimiza S.A, Ingeniería y Desarrollo. Beca Optimiza dirigida a alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Metalúrgica con buen rendimiento académico. Suscrito: 26.03.2012.
- Fundación de la Familia. Programa de intervención de obesidad infanto juvenil. Suscrito: 27. 03.2012.
- Capítulo Chileno de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS Chile). Diseño, ejecución y evaluación de programas y acciones de mutuo interés. Suscrito: 03.04.2012.
- Centro Educativo Pastoral Salesianos de Linares. Acuerdo para la búsqueda de fuentes externas de financiamiento orientado al perfeccionamiento y especialización de profesores del Centro Educativo Pastoral Salesianos de Linares. Suscrito: 23.05.2012.
- Instituto Nacional de Derechos Humanos. Realización de estudio sobre aspectos relevantes en el área de derechos humanos. Suscrito: 01.09.2012.
- Colegio de Ingenieros. Actividades de capacitación y asesorías profesionales relacionadas con la disciplina. Suscrito: 05.09.2012.
- Asociación de Canalistas del Canal Bío Bío, Negrete. Acuerdo para la coordinación de esfuerzos e intercambio de información en materia de bases de datos de calidad de agua vinculados al sistema de riego Bío Bío Negrete. Suscrito: 16.10.2012.
- UNICEF. Convenio para el desarrollo de iniciativas conjuntas destinadas a formalizar y mantener una relación con objetivos comunes y concordantes para la protección integral de los derechos de la infancia y adolescencia. Suscrito: 04.12.2012.

Actividades de Exalumnos

Newsletter Exalumnos UdeC:

En el mes de octubre de 2012, junto con cumplir 5 años, se procedió al cambio del formato del boletín Newsletter, albergado en el Portal de Exalumnos, con el objeto de hacerlo más atractivo, facilitar la lectura y organizar de mejor manera las distintas secciones e información.

Los contenidos del Newsletter correspondientes al período, se relacionaron con actividades organizadas por Exalumnos UdeC, acciones de diversas reparticiones universitarias dirigidas a egresados, actividades planificadas directamente por los exalumnos, entrevistas a profesionales de la universidad, noticias universitarias de interés para los egresados, columnas de opinión y consejos para mejorar la empleabilidad.

Como estrategia de fidelización, desde junio de 2012 el boletín se envía también a los alumnos que cursan el último año de estudios.

Newsletter Empresas:

Desde el mes de octubre, junto al Newsletter de Exalumnos se envía mensualmente el informativo “Newsletter Empresas” a los encargados de recursos humanos de mil 214 empresas

nacionales y regionales, con el objeto de fortalecer los vínculos con la universidad, invitándolas además a ofrecer empleo para los egresados de la UdeC.
Fueron abordados en el informativo la presentación de Exalumnos UdeC y su área de empleabilidad, el listado y perfiles de carreras de la Universidad de Concepción, tanto históricas como actuales, y los sitios de Empleos de la institución.

Programa Radial Alma Mater:

En el mes de mayo, se inició una nueva temporada del programa radial "Alma Mater", realizado en conjunto con Radio Universidad de Concepción y transmitido semanalmente bajo la conducción de Myriam Villablanca y Cristian Martínez.

Portal de Empleo:

Durante el período, se publicaron 911 Ofertas de Empleo exclusivas para exalumnos de la Universidad de Concepción y se recibieron 2.384 postulaciones.

Feria Mercado Laboral Sur:

Organizada en conjunto con Trabajando.com. se realizó los días 4 y 5 de junio la Feria Mercado Laboral Sur, desarrollada en el centro de eventos SurActivo de Concepción. Esta actividad, que alcanzó sobre 7 mil visitas, estuvo abierta a todos los centros de estudios superiores de la región y contó con la participación de más de 40 empresas que ofrecieron mil 500 vacantes. Durante las dos jornadas, se desarrollaron entrevistas de trabajo, charlas y seminarios de empleabilidad.

En los meses anteriores se llevaron a cabo actividades de difusión y visitas a los medios de comunicación. La presentación pública de la Feria se realizó en la Universidad el día 4 de abril con la participación de autoridades universitarias, directivos de trabajando.com. y del economista Cristóbal Huneus, quien presentó el estudio "Región del Bío Bío, generadora de profesionales, exportadora de Talentos".

Donaciones:

En el mes de septiembre, se realizó la ceremonia de entrega de la primera beca aportada por exalumnos residentes del Hogar Universitario Barros Arana. La iniciativa fue impulsada por 25 profesionales, representados en la ocasión por Gonzalo Carvajal y Patricio Vidal. El beneficio, denominado Beca de Ex Residentes de Hogares de la Universidad de Concepción, está dirigido a un alumno residente del Hogar de cursos superiores que no posea otro tipo de ayuda. Consta de un aporte de 600 mil pesos, otorgados en modo de estipendio mensual durante el año 2013.
En el mes de octubre, se recibió la donación anónima de un exalumno de $200.000, para el fondo de becas.

Cena de 50º Aniversario Campus Los Ageles:

Con fecha 1 de junio, tuvo lugar una cena de exalumnos para conmemorar el 50º aniversario del Campus Los Angeles de la Universidad de Concepción.

Esta actividad, realizada en el Club de la Unión de esa ciudad, fue encabezada por el Director de Relaciones Institucionales e Internacionales, Iván Araya, y contó con la participación de un centenar de profesionales de diversas carreras y generaciones. Fue organizada por la Dirección del Campus con el apoyo de Exalumnos UdeC.

Galería de Arte virtual:

En octubre de 2012, Exalumnos UdeC creó una alianza con el Departamento de Artes Plásticas para continuar con la curatoría de la Galería de Arte Virtual, iniciativa surgida un año antes y orientada a dar a conocer a la comunidad de exalumnos el trabajo de artistas visuales egresados de la UdeC. La galería forma parte del Portal de Exalumnos UdeC y se renueva mensualmente.

Charlas y talleres:

- "Cómo definir mi proyecto laboral", charla de la docente de Emprendo UdeC, María Cristina Montiel, dirigida a profesionales y alumnos de último año de diversas carreras. 20 de junio.
- Taller de empleabilidad "Construyendo mi plan de inserción en el mercado laboral", impartido por la profesora María Cristina Montiel. 14 de julio.

Mapa de Profesionales en el extranjero:

En el mes de octubre, Exalumnos UdeC estrenó en su portal una aplicación orientada a potenciar la generación de redes de contacto entre los profesionales formados en la Universidad de Concepción y destinada a los exalumnos residentes en el extranjero. Mediante un mapa (googlemaps) que, entre otros, entrega información sobre lugares de residencia, los exalumnos radicados en el exterior pueden establecer contacto entre ellos.

Tienda virtual:

En diciembre, se pone a disposición la Tienda Virtual de Souvenirs Exalumnos UdeC, a través de la plataforma existente Mall Virtual. El sitio, creado a requerimientos de los exalumnos de la Universidad, está orientado a que los egresados residentes en distintos puntos del país puedan adquirir los productos de su Casa de Estudios.

Actividades permanentes:

- Actualización del Portal de Exalumnos.
- Actualización de la base de datos de Exalumnos UdeC.
- Envío de correos electrónicos masivos a los exalumnos registrados en el Portal respectivo, orientados a informarles sobre actividades de su interés.
- Apoyo en la convocatoria y difusión de actividades organizadas por diversas reparticiones universitarias para sus exalumnos.
- Publicación de ofertas laborales exclusivas para exalumnos de la Universidad en el Portal de Empleo.
- Atención de consultas y sugerencias de Exalumnos.
- Administración de redes sociales: Facebook Exalumnos UdeC, Facebook Universidad de Concepción, LinkedIn Exalumnos UdeC y Twitter Exalumnos UdeC, que en conjunto superan los 26.000 seguidores.

Otras actividades:

- Participación en el II Encuentro de Oficinas de Exalumnos, organizado por la Oficina de Exalumnos de la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso el día 2 de marzo.

3. *UNIDAD DE ASUNTOS PUBLICOS*

En el mes de abril de 2012, el Directorio de la Universidad acordó fusionar en la Unidad de Asuntos Públicos las Unidades de Comunicaciones y Relaciones Públicas con la de Imagen, creando así un sólo organismo a cargo la gestión comunicacional de la UdeC, tanto en lo que dice relación con materias de prensa, RR.PP y comunicaciones internas, como en lo relativo a publicidad y promoción de estudiantes.

Area de Prensa

Gestión de prensa:

Durante el período, se implementó un sistema de gestión de contenidos orientado a la atención de los medios de comunicación, que incluyó la total vinculación de los periodistas con las fuentes (académicos y autoridades), así como el apoyo a los medios en lo relativo a fotografía, video y textos. El resultado de la aplicación de este sistema se vio reflejado en el Noveno Barómetro de Acceso a la Información de la ANP, que midió a 54 instituciones chilenas en cuanto a su disposición a entregar información, su oportunidad y su precisión, para lo cual fueron entrevistados más de 400 periodistas en todo el país. Este año por primera vez fueron incluidas en este barómetro cuatro universidades tradicionales (Concepción, PUC, Chile y Usach), resultando la Universidad de Concepción como la institución mejor evaluada en Chile en términos generales, en la categoría en la cual fue agrupada (de cuatro posibles) y en cada indicador en particular.

Panorama Web:

En 2012 se aplicó un rediseño a la página web de Panorama, creándose un esquema visual más limpio, más amigable y con aspecto más periodístico. Al mismo tiempo, se comenzó a subir noticias en forma diaria, de lunes a viernes, publicándose 1.002 noticias producidas por el equipo de Panorama, con un total de 558 mil visitas al sitio web durante el período marzo-diciembre.

Asimismo, durante el año se informó a los periodistas de los distintos medios que los contenidos e imágenes de Panorama eran de acceso liberado, por lo cual fueron utilizados intensamente por diversos diarios en papel y web de Chile.

Panorama UdeC:

Durante período, se publicaron 10 ediciones de Panorama (desde el Nº 692 al Nº 701), con un total de 3.000 ejemplares por vez, y una edición especial "Universidad de Concepción Patrimonio de Chile" (Nº 697), con un total de 8.000 ejemplares, repartidos en los Campus de Concepción, Chillán y Los Angeles, Oficina de Santiago y Base de Datos de Exalumnos. Además fue distribuido directamente a los socios no académicos de la Corporación y a los medios de comunicación.

Asimismo, la publicación fue objeto de un completo rediseño que incluyó incorporar en su edición Códigos QR e infografías. Del mismo modo, se aumentó de manera progresiva la cantidad de páginas, de las 16 estándar a 28, con las que se realizaron las últimas cuatro ediciones.

Redes Sociales:

Durante el año, se comenzaron a gestionar de modo profesional las redes sociales con que contaba Panorama (Twitter, Facebook y Youtube), creándose contenidos específicos para algunas de ellas, como Youtube, a la que se subieron varias entrevistas a docentes universitarios e imágenes del concierto de aniversario, gestionandose al mismo tiempo las cuentas restantes - especialmente Twitter - con motivo de diversas actividades.

Una de ellas fue la campaña emprendida junto a estudiantes a inicios de mayo, con el fin de convertir al concepto "UdeC" en trending topic nacional.

La campaña se inició a las 23 horas del 13 de mayo y a la 01 del 14 ya se había conseguido que "UdeC" fuera el concepto más repetido por usuarios de Twitter en todo Chile, incluyendo Santiago. Asimismo, las redes sociales se utilizaron intensivamente como medio de entrega de información durante la suspensión de las actividades del día del Patrimonio (27 de mayo), a consecuencias de la tormenta que azotó a la región y durante otras situaciones.

Agenda Web y otras fuentes de información:

La agenda de actividades universitarias de la Universidad de Concepción http://www.udec.cl/intranet/, agudec/ver_eventos.php, alimentada diariamente con las informaciones enviadas por las diversas facultades y reparticiones, publicó durante el año 2012 un total de 851 actividades.

Area de Imagen:

En esta área, se ejecutaron diversas campañas publicitarias y de promoción, todas diseñadas e implementadas desde la Unidad de Asuntos Públicos, entre las cuales destacan las siguientes:

- Campaña de Posicionamiento "UdeC, Patrimonio de Chile", 2012.
- Campaña de admisión "Entre las 10 mejores de América Latina", 2012.
- Asesoría de campaña publicitaria a Dirección de Postgrado.
- Campaña publicitaria de Carrera de Enfermería de Chillán y Los Angeles.
- Campaña publicitaria de Carrera de Ingeniería de Minas.
- Campaña publicitaria de carrera de Agronomía, Concepción.
- Diseño de logotipo de Acreditación por nueva norma CNA.
- Visitas y charlas a 142 establecimientos educacionales, a través de monitores de Puertas Abiertas.
- Participación en 59 Ferias de Educación, a través de monitores de Puertas Abiertas.
- Apoyo gráfico y de monitores a Proceso de Postulaciones.
- Coordinación y apoyo logístico para implementación y desarrollo de Proceso de Matrículas, considerando señalética, monitores, volantes informativos de becas y entrega de aguas.
- Coordinación de 170 pasantías de estudiantes en distintas carreras de la Universidad.
- Desarrollo de gráficas para Bienvenida de estudiantes 2013.
- Diseño de afiche para programa Artiuc.
- Diseño de piezas gráficas para actividad "Clínica de Básquetbol".
- Apoyo de imagen para actividad de Ingeniería "Auto Solar".
- Auspicio y coordinación en exposición "Bodies" con Facultad de Medicina.
- Desarrollo de afiches e invitaciones de Aniversario UdeC.
- Desarrollo de Libro de Aniversario UdeC.
- Apoyo gráfico a Unidad de Exalumnos.

VICERRECTORIA

Vicerrector	ERNESTO FIGUEROA HUIDOBRO
Director de Docencia	JOSE SANCHEZ HENRIQUEZ
Directora de Extensión	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Directora de Postgrado	XIMENA GARCIA CARMONA
Director Servicios Estudiantiles	MIGUEL CORNEJO AMESTICA (hasta 03.09.2012)
	CARLOS LERMANDA CAILLET (I) (desde 04.09.2012)
Directora de Bibliotecas	OLGA MORA MARDONES
Directora de Pinacoteca	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Director Sello Editorial	MARIO RODRIGUEZ FERNANDEZ

En concordancia con las Políticas Académicas de la Universidad de Concepción, establecidas en su Plan de Desarrollo Estratégico 2011-2015, la Vicerrectoría participó activamente en la gestión académica, destacando su acción durante el 2012 en la coordinación de las Direcciones Académicas de su dependencia y en los siguientes ámbitos:

1. Gestión para la implantación de un Programa de Aprendizaje del Inglés para la Compañía Electroandina y Edelnor, utilizando la plataforma del Programa Inglés Comunicacional de la Universidad de Concepción *UdeC English Online.*
2. Apoyo en la gestión de administración y actividades de capacitación del *Centro de Formación y Recursos Didácticos* (CFRD) de la Universidad de Concepción.
3. Apoyo en la gestión del Programa para alumnos con talento especial provenientes de la Enseñanza Básica y Media de establecimientos municipalizados, particulares subvencionados y privados de la provincia de Concepción: *Programa Psicoeducativo de Enriquecimiento Extracurricular para Estudiantes con Talento Académico de Enseñanza Básica y Media de la Provincia de Concepción.*
4. Participación en el Comité Directivo del Programa Mecesup2 UCH0610 para la Armonización Curricular y la instalación del Sistema de Crédito Transferible (SCT) en las 25 universidades del Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (CRUCH).
5. Coordinación y presidencia de la Comisión Central Contrataciones y Promociones de la Universidad (CCPU).
6. Coordinación y presidencia de la Comisión de Asignación Académica de la Universidad de Concepción.
7. Coordinación y presidencia de la Comisión Premios y Distinciones del Consejo Académico de la Universidad de Concepción.
8. Coordinación y presidencia de la Comisión de Permiso Sabático de la Universidad de Concepción.
9. Gestión con la Fundación Fulbright para la traída de académicos norteamericanos a través de Becas Sabáticas con cofinanciamiento compartido entre la Universidad de Concepción y dicha Fundación.

10. Apoyo a la gestión de la Dirección de Servicios Estudiantiles en actividades de Recepción de Nuevos Alumnos y organización de la Universidad Abierta.

11. Aporte para la renovación de materiales didácticos del Laboratorio de Procedimientos Clínicos carrera de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina.

12. Apoyo edición Revista Ciencia y Enfermería indexada en SciELO.

13. Apoyo a la gestión y operación de los siguientes Programas dependientes de Vicerrectoría:

- Programa de Educación a Distancia (EDUC)
- Programa de Estudios de la Familia (PREFAM)
- Programa de Estudios sobre la Responsabilidad Social Universitaria
- Programa Interdisciplinario de Drogas
- Programa Talentos UdeC
- Programa de Inglés Comunicativo UdeC English Online
- Programa Universidad Promotora de Salud (PROMOSALUD)
- Programa Español como Lengua Extranjera
- Programa Multidisciplinario de Estudios de Género
- Programa de Estudio de la Adolescencia
- Programa de Educación en Desastres
- Programa de Autocuidado en Salud, Sexualidad, ITS y SIDA
- Programa Interdisciplinario sobre Protección Integral de la Infancia y la Adolescencia
- Programa de Estudios Interculturales.

14. Apoyo a las Facultades para desarrollar programas de participación en congresos y estadías de académicos en el extranjero.

15. Apoyo a Facultades para realizar inversión en Docencia de Pregrado, lo que implica un incremento de la calidad de ésta para nuestros alumnos.

16. Apoyo financiero para mantención de equipamiento en Facultades con alto desarrollo en investigación científica.

17. Apoyo financiero y de gestión para la realización de congresos científicos en la Universidad de Concepción.

18. Apoyo al fortalecimiento de infraestructura de soporte de Plataforma ARCO de la Dirección de Docencia.

DIRECCION DE DOCENCIA

Director	JOSE SANCHEZ HENRIQUEZ
Subdirector	ROBERTO SAELZER FUICA
Jefe Unidad de Admisión y Registro Académico Estudiantil	RICARDO ROJAS FERNANDEZ
Jefe Unidad de Programación de Horarios y Aulas	HERNAN CARBACHO HIDALGO
Jefe Unidad de Desarrollo Docente	MARCELA VARAS CONTRERAS
Directora del Centro de Apoyo al Desarrollo del Estudiante	MARIA TERESA CHIANG SALGADO

INTRODUCCION

En conjunto con la Dirección de Estudios Estratégicos, la Dirección de Docencia diseñó el Plan de Desarrollo del Pregrado sobre la base del Diagnóstico Estratégico realizado en el año 2011 a todas las carreras de la Universidad. En este diagnóstico estratégico se sistematizaron las fortalezas y las debilidades del medio interno, así como también las oportunidades y amenazas del medio externo, declaradas por el total de las carreras dictadas en la institución. Esto permitió definir los nudos críticos evidenciados a través de las debilidades y amenazas, así como también las oportunidades de desarrollo encontradas a través del análisis de las fortalezas y oportunidades de los distintos procesos y subprocesos del ámbito de la Formación Profesional. Permitió también definir iniciativas estratégicas a un plazo de 5 años, para abordar los principales desafíos de la institución y atender al mismo tiempo los principales riesgos.

Con la información generada, se presentaron dos iniciativas al Concurso de Convenios de Desempeño del MINEDUC, las que fueron aprobadas. De este modo, a partir del año 2013 la Universidad cuenta con recursos para impulsar los siguientes Planes de Mejoramiento Institucional: PMI UCO 1203: "Armonización Curricular en la Universidad de Concepción: Gestión Efectiva del Modelo Educativo Institucional", con una duración de 3 años y un financiamiento de $ 1.876.000.000; y el PMI UCO PMI UCO 1204: "Profesores UDEC: Protagonistas del cambio en la sociedad del conocimiento", con una duración de 3 años y un financiamiento de $ 1.468.000.000.

1. *UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DOCENTE* (UniDD).

Principales actividades del período:

- Avance en el rediseño de las carreras, culminando algunas con la definición de sus perfiles de egreso y planes de estudio.
- Formulación y desarrollo de proyectos orientados a la investigación en temáticas asociadas al nuevo modelo educativo, y planes de acción en la línea de armonización curricular y formación inicial de profesores.
- Publicación de libros y artículos asociados a las investigaciones del equipo y colaboradores de la Unidad.
- Participación en congresos asociados a temáticas relevantes para el desarrollo de los proyectos en curso.
- Elaboración de nuevos materiales de apoyo, disponibles en la Web de la Unidad.
- Desarrollo de diversos talleres con el fin de apoyar el desarrollo docente y la instalación del nuevo modelo educativo.

- Participación en la red SCT-Chile: se concretó la participación de la Universidad en la red SCT-Chile, con la incorporación de Marcela Varas como experta SCT.
- Avances en el proyecto FIAC2: "Desarrollo y Evaluación de Competencias Genéricas en la Universidad de Concepción". Se integraron nuevos profesionales al equipo, centrando las labores del 2012 en recopilar información diagnóstica y desarrollar investigación teórica en torno a las competencias consideradas en el proyecto.
- Desarrollo de un modelo de capacitación docente con modalidad e-learning con talleres de autoinstrucción y asistidos por tutorías virtuales. En el marco de este modelo, se diseñó e impartió dos veces el curso de Diseño de Asignaturas y SCT (autoinstrucción) y se diseñó el curso de Rediseño Curricular (autoinstrucción).
- Elaboración de nueva versión del Manual de Rediseño Curricular, que entrega una visión detallada de los pasos a desarrollar en cada una de estas fases y se complementa con fichas que permiten completar la información requerida durante todo el proceso.
- Desarrollo y adjudicación de Convenios de Desempeño: en colaboración con la Dirección de Estudios Estratégicos, se concluyó el proceso de diagnóstico estratégico del pregrado, a partir del cual se elaboró un plan de acción de pregrado para los años 2012-2015. Sobre la base, tanto del diagnóstico estratégico como del plan de acción, se formularon los Planes de Mejoramiento Institucional (PMI) sometidos a los concursos de convenio de desempeño en las líneas de Formación Inicial Docente y Armonización Curricular, adjudicándose ambos proyectos.

Modelo de Capacitación Docente

El año 2012 se define y pone en marcha un nuevo modelo, que considera el uso de las tecnologías a fin de optimizar los procesos de capacitación masiva a docentes UdeC, considerando que la instalación del nuevo Modelo Educativo requiere de la participación de todos y la actualización de competencias en ciertas áreas.

En este contexto, se propone una organización jerárquica que contemple tres aristas fundamentales, como son el Rediseño Curricular, el Desarrollo de Competencias Genéricas y la Actualización de Competencias Docentes en los académicos, para lo cual se estima a futuro considerar el e-learning como alternativa de formación para el Diplomado en Docencia para la Educación Superior.

2. *CENTRO DE APOYO AL DESARROLLO DEL ESTUDIANTE (CADE)*

En el marco de la información diagnóstica general del perfil de ingreso de los estudiantes generada por el accionar del CADE, al inicio del año lectivo 2012 se aplicó una Prueba Diagnóstica de Matemática a 813 alumnos pertenecientes a 22 carreras, las que históricamente presentaban bajo rendimiento, resultando una calificación promedio de 2.9 (en escala de 1 a 7). Asimismo, se realizó una prueba diagnóstica de Comprensión Lectora, aplicada a los primeros años de las carreras de la Facultad de Ciencias Sociales (Periodismo, Psicología, Trabajo Social, Antropología y Sociología), con un promedio obtenido de 3.8.

Por otra parte, como resultado del proyecto UCO1124, se constató que 50 de los 80 estudiantes beneficiarios, cuyas pruebas diagnósticas estaban dentro del promedio ya señalado, debieron cursar una o dos asignaturas relacionadas con Matemática durante el primer semestre de sus respectivas carreras (Matemática, Algebra, Cálculo). Esto trajo como consecuencia que, a pesar de haberse prestado apoyo con un estudiante-monitor en la nivelación de estas materias, la mayoría haya reprobado dichas asignaturas. Sin embargo, esta experiencia fue de utilidad en el sentido que para el año 2013 la nivelación para matemática estará a cargo de dos docentes de la disciplina, apoyados por estudiantes destacados.

Dentro del diagnóstico del perfil, a todos los alumnos de la cohorte 2012 que ingresaron a primer año a la Universidad de Concepción (Campus Concepción, Chillán y Los Angeles) se les aplicó vía Web el instrumento "Consulta sobre factores que afectan el rendimiento académico" (aplicado como piloto el año 2011). Las situaciones más relevantes que interfieren en el buen rendimiento son: "falta de esfuerzo personal" y "falta de espacio adecuado para estudiar", (39% responde casi siempre o siempre, la "ansiedad frente al trabajo académico" y los "factores económicos" (33%).

Respecto a los hábitos de estudio como herramienta de apoyo, los estudiantes utilizan mayoritariamente los apuntes de clases (88%) e Internet (72%), relegando a un 37% los libros de la biblioteca. Los resultados obtenidos muestran que los alumnos que ingresan a la Universidad reconocen los problemas y obstáculos que perciben como causas de bajo rendimiento, lo que ha permitido focalizar las acciones remediales, orientándolas hacia el diseño de charlas de hábitos de estudio, control de la ansiedad y apertura de salas equipadas para los estudiantes beneficiarios y sus compañeros de estudio.

Por otra parte, los resultados académicos obtenidos por los estudiantes en los primeros cursos llevaron a la formación de Grupos de Estudio, en los que los alumnos están acompañados por un estudiante-monitor previamente capacitado, quien bajo la tuición de un académico de la disciplina organiza las sesiones de estudio de cada grupo. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados y las instancias ofrecidas, los estudiantes tuvieron una participación por debajo de las expectativas. En general, ellos manifestan su interés pero no asisten en los horarios acordados manifestando diversas razones. Asimismo, y en base a lo recogido cualitativamente por el equipo CADE, los estudiantes beneficiarios no se hacen cargo a tiempo de sus propias necesidades debido a la inmadurez propia de su etapa de desarrollo, a desorientación sobre las implicancias de la BNA 2012, y a que su falta de participación no tenía consecuencias que afectaran sus demás beneficios universitarios.

Es en este contexto que se ha rediseñado la propuesta del proyecto UCO 1124, con la que se benefició a los ochenta estudiantes ganadores de la Beca Nivelación Académica 2012.

Charlas ofrecidas:

- Técnicas y hábitos de estudio: Súper aprendizaje.
- Mejorando mis Estrategias de Control de Ansiedad y Estrés Universitario.
- Cómo Conservar mis Beneficios: Becas y Créditos.
- Promoción del Buen Trato.
- Sexualidad Responsable.
- Sacándole el Jugo a mis Lucas: presupuesto personal.

Talleres ofrecidos:

- Presentaciones Exitosas.
- Estrategias para Resolver Problemas con Enunciado.
- Aprendiendo a Hablar en Público.
- Empleabilidad
- Alimentación Inteligente.

Estas actividades fueron realizadas por profesionales o académicos de diferentes reparticiones de la UdeC.

3. *PERFECCIONAMIENTO E INNOVACION DOCENTE*

El perfeccionamiento y la innovación docente son abordados a través de las Jornadas de Capacitación Docente, de Proyectos de Apoyo a la Docencia y de la dictación de Talleres Docentes.

a) *Proyectos de Docencia*

Las postulaciones a los proyectos de docencia tipo A y B se mantuvieron abiertas durante el año 2012 en la modalidad "ventanilla abierta", aprobándose los siguientes proyectos:

Proyectos de Docencia Tipo A:

12-001 Unidad de Prevención Materno Infantil en Salud Bucal.
Profesora Responsable: Claudia Fierro Monti.
Facultad de Odontología.

12-002 Estilos de aprendizaje de docentes de la carrera de Tecnología Médica.
Profesora Responsable: Carmen Gloria Acevedo Pierart.
Facultad de Ciencias Biológicas.

12-003 Elaboración de objetos de aprendizaje insertos en una Web interactiva. Facilitación del aprendizaje autorregulado e integrado de las asignaturas de Histología, Técnica Histológica e Histoquímica para la carrera de Tecnología Médica.
Profesor Responsable: Fernando Rocha Pavés.
Facultad de Medicina.

12-004 Efectos visuales y animados para el mejoramiento de la capacidad de enseñanza y aprendizaje de asignaturas en Ciencias de Ingeniería.
Profesora Responsable: Marlene Roeckel Von Benewitz.
Facultad de Ingeniería.

12-005 Biblioteca Digital compatible.
Profesor Responsable: José Yamil Neira Hinojosa.
Facultad de Farmacia.

12-006 Generación de un Aula Virtual Interactiva para estudiantes de primer año de Bioingeniería, que fortalezca su aprendizaje en Biología Celular y su compromiso social.
Profesora Responsable: María de los Angeles García Robles.
Facultad de Ciencias Biológicas.

12-007 Desarrollo de una página web en la Plataforma Arco para el aprendizaje de la Semiología Obstétrica.
Profesora Responsable: Ruth Pérez Villegas.
Facultad de Medicina.

12-008 Estilos de aprendizaje y adquisición de conceptos de Electricidad y Magnetismo.
Profesor Responsable: Héctor Sepúlveda Allende.
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

12-009 Implementación de una tutoría virtual para la Plataforma educativa ARCO en la disciplina de Materiales Dentales y Preclínicas integradas de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción.
Profesora Responsable: Rosa Ortega Culaciati.
Facultad de Odontología.

12-010 Implementación de una unidad virtual, introductoria al trabajo práctico preclínico, en plataforma ARCO de la disciplina de Materiales Dentales y Preclínicas Integradas.
Profesora Responsable: Leyla Millanao Caro.
Facultad de Odontología.

12-011 E-portafolio para gestión de la docencia y evaluación de clínicas ginecológicas de la carrera de Obstetricia y Puericultura.
Profesora Responsable: Alejandra Ceballos Morales.
Facultad de Medicina.

12-012 Implementación de modelos de evaluaciones como entrenamiento en la plataforma ARCO, con el propósito de familiarizar a los alumnos recién ingresados con los sistemas de evaluación universitarios.
Profesor Responsable: Leonardo Bennun Torres.
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

12-013 Estrategias teatrales para la didáctica de la lengua. Un ejemplo en argumentación para primer año de Enseñanza Media.
Profesora Responsable: Patricia Henríquez Puentes.
Facultad de Humanidades y Arte.

12-018 Sistema de observación de pares como herramienta de monitoreo y reflexión de la práctica pedagógica en estudiantes de Pedagogía en Inglés.
Profesor Responsable: Claudio Díaz Larenas.
Facultad de Educación.

12-019 Desarrollo e implementación de alternativas audiovisuales en la búsqueda de mejoras a la capacidad comunicativa científica en temáticas de cambio climático.
Profesor Responsable: Cristian Vargas Gálvez.
Centro Eula.

12-020 Renovación evaluación de competencias en el ámbito interpersonal en estudiantes universitarios de cursos superiores.
Profesor Responsable: Rodrigo Yáñez Gallardo.
Facultad de Ciencias Sociales.

Proyectos de Docencia Tipo B:

12-014 Rediseño curricular de la carrera de Traducción/Interpretación de Idiomas Extranjeros.
Profesora Responsable: Maritza Nieto Gómez.
Facultad de Humanidades y Arte.

12-015 Rediseño curricular de la carrera de Bachillerato en Humanidades.
Profesor Responsable: Juan Samuel López Muñoz.
Facultad de Humanidades y Arte.

12-016 Rediseño curricular de la carrera de Geofísica.
Profesor Responsable: Rodrigo Abarca Del Río.
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

12-017 Rediseño Curricular de la carrera de Kinesiología.
Profesor Responsable: Rafael Quezada Acuña.
Facultad de Medicina.

b) *Proyectos edición de textos de apoyo a la docencia*

Como una forma de apoyar la docencia, la Dirección de Docencia contribuye a la edición de textos de apoyo a la docencia, que corresponden a iniciativas de nuestros académicos. Durante el período, se editó 1 texto de apoyo a la docencia y se reeditaron 6 textos.

Editados:

- Texto de Apoyo a la Docencia de la Ingeniería de Procesos.
  Autores: Johannes de Bruijn - Pedro Melín Marín, Facultad de Ingeniería Agrícola.
  Registro: 205.375.

Reeditados:

- Módulo de Fisiología Cardiovascular (7ma Edición).
  Autores: Iván Bravo, Carmen Gloria Acevedo, Facultad de Ciencias Biológicas.
  Registro: 127.438.
- Operaciones Unitarias en la Agroindustria.
  Autores: Johannes de Bruijn - Pedro Melín Marín, Facultad de Ingeniería Agrícola.
  Registro: 205.375
- Manual de Parasitología Humana.
  Autor: Verónica Madrid Valdebenito, Facultad de Ciencias Biológicas.
  Registro: 219.661.
- Semiología del Equino. 2da Edición
  Autor: Lisandro Muñoz Alonzo, Facultad de Ciencias Veterinarias.
  Registro: 221.215.
- Farmacología Veterinaria. Ed. Actualizada.
  Autor: Rubén Pérez Fernández, Facultad de Ciencias Veterinarias.
  Registro: 221.216.
- Dinámica de Estructuras.
  Autor: Patricio Cendoya, Facultad de Ingeniería.
  Registro: 172.251.

c) *Jornadas de Perfeccionamiento Docente*

El año 2012, las Jornadas de Perfeccionamiento Docente estuvieron orientadas al intercambio de experiencias pedagógicas y evaluativas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje desarrollados en la Universidad de Concepción. Dada la relevancia del proceso, el eje temático para este año fue la "Evaluación de Aprendizajes: principios, instrumentos y desafíos".

El objetivo de estas jornadas fue mejorar la calidad del aprendizaje de los estudiantes y fomentar prácticas docentes que ayuden a potenciar los aprendizajes. Contempló la realización talleres, presentaciones (16) de aplicaciones de innovaciones docentes en el aula, demostraciones virtuales, tendientes a mostrar experiencias innovadoras que incorporen el uso de herramientas tecnológicas efectivas para la enseñanza y el aprendizaje universitario y presentaciones tipo Posters (10), cuyo objetivo es la difusión de trabajos innovativos docentes. También se llevaron a efecto las siguientes conferencias:

- "Planificación estratégica de la docencia universitaria: retos y escenarios futuros", del Dr. José Sánchez, Dirección de Docencia.
- "Evaluación auténtica, desafíos y posibilidades: El método de proyectos", del Mg. Gamal Cerda, Facultad de Educación, Universidad de Concepción.

- "El rol de la evaluación en el proceso didáctico", del Dr. Claudio Díaz, Dirección de Docencia

d) *Talleres realizados en apoyo a la docencia*

- Elementos de evaluación, confección de preguntas de opción múltiple y términos pareados ampliados.
- Diseño curricular orientado a competencias en la docencia universitaria.
- Programación de la docencia.
- Resultados de aprendizaje y Sistema de Créditos Transferibles.
- Desarrollo curricular: un modelo de seis etapas.
- El método de caso en la enseñanza universitaria.
- Internacionalización de la educación superior, acreditación y homologación.
- Taller de confección de preguntas de opción múltiple.
- Estrategias didácticas de representación visual.
- ¿Cómo evidenciar resultados de aprendizaje?.
- Validación de instrumentos de medición de aprendizajes.
- PREZI Herramienta tecnológica para potenciar los aprendizajes.
- Uso avanzado de la plataforma ARCO (evaluaciones en línea).
- Evaluación crítica de preguntas de alternativa de selección múltiple: Rol del análisis de ítems.
- Diseño de instrumentos de evaluación (Nivel inicial).
- Diseño de instrumentos de evaluación (Nivel intermedio).
- Evaluación de incidentes críticos en el aula universitaria.
- Evaluación de aprendizajes: desafíos para la educación superior (cerrado a jefes de carreras de los 3 Campus).
- Confección de preguntas de opción múltiple.
- Evaluación de informes académicos.
- La formación reflexiva en el aula universitaria.
- CamStudio.
- Habilidades básicas para la gestión de cursos en plataforma ARCO.
- Taller diseño de asignaturas y SCT.
- Syllabus.

Estas actividades contaron con la participación de 535 profesores de las diferentes facultades.

e) *Talleres realizados en el marco de Proyectos de Docencia tipo B*

Las carreras que se integran al proceso de renovación curricular son apoyadas por la Dirección de Docencia a través de talleres para inicialmente definir un Perfil de Egreso y luego el diseño del nuevo Plan de Estudio. En este marco se prestó asesoría a las carreras de: Agronomía, Geología, Odontología, Química y Farmacia, Geografía, Enfermería, Pedagogía en Inglés, Pedagogía en Ciencias Naturales y Física, Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología, Pedagogía en Ciencias Naturales y Química, Pedagogía en Matemática y Computación, Pedagogía en Matemática y Educación Tecnológica, Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura, Químico Analista, Medicina, Tecnología Médica, Kinesiología, Medicina Veterinaria, Biología Marina, Bachillerato en Humanidades y Traducción e Interpretación en Idiomas Extranjeros.

4. *PUBLICACIONES EN DOCENCIA AÑO 2012*

Capítulos de Libros

- De la Torre, S. & M.I. Solar, "Creadores de la Adversidad" Chile: Editorial Círculo Rojo.
- Sánchez, J., Solar, M.I. et al., "Estudio sobre seguimiento de egresados e inserción laboral en las universidades chilenas". En: Grupo Interuniversitario de Desarrollo CINDA. Segui-miento de egresados e inserción laboral: Experiencias universitarias. Chile, Editorial Alfabeta Artes Gráficas. p. 19-56.
- Saelzer, R. et al., "Situación actual del seguimiento de egresados e inserción laboral en un grupo de universidades chilenas". En: Grupo Interuniversitario de Desarrollo CINDA. Seguimiento de egresados e inserción laboral: Experiencias universitarias. Chile: Editorial Alfabeta Artes Gráficas. P. 57-112.

Artículos ISI

- Díaz, C. y C. Bastías, (2012). Una aproximación a los patrones de comunicación entre el profesor mentor y el profesor-estudiante en el contexto de la práctica pedagógica, Educación XX1, 15(1)241-263 (2012).

Artículos Scielo

- Díaz, C., "Using case study methodology to approach the views of teachers of english on classroom disciplinary strategies", Profile 14(1), 129-142 (2012).
- Díaz, C. & A. Guerra, "El discurso del profesor de inglés universitario como instancia de develación de su mundo cognitivo", Folios 35 (2012).
- Díaz, C., Neira, A. & L. Jansson, "Percepciones de profesores y estudiantes chilenos de Educación Media acerca del papel de la tecnología en la clase de inglés como lengua extranjera", Lasallista de Investigación, ulio-diciembre, 53-60 (2012).
- Díaz, C., Alarcón, P. & M. Ortiz, "El profesor de inglés: sus creencias sobre la evaluación de la lengua inglesa en los niveles primario, secundario y terciario", Íkala 17(1), 15-26 (2012).
- Díaz, C. & M.I. Solar, "Revelando el lado oculto de la enseñanza del inglés en un contexto universitario: la mirada de un grupo de docentes de inglés", Perspectiva Educacional. Formación de profesores, 50(2), 123-148 (2012)

5. *ASISTENCIA A SEMINARIOS, CONGRESOS Y PASANTIAS*

- Segundo Seminario de Innovación Curricular "Equidad e Inclusión, Oportunidades para Todos", Universidad de La Serena, 22 y 23 de noviembre de 2012. Rodrigo De La Sotta.
- Seminario "Pensamiento, Gobierno y Práctica de la Interdisciplina", Universidad Católica de Chile, Santiago, 11 y 12 de diciembre, 2012. Hania Sandoval, Rocío Catalán.
- Pasantía de la Prof. Verónica López en la Universidad de Calgary, Canadá, enero de 2012.
- XXI Encuentro Nacional y VII Internacional de Investigadores en Educación, ENIN/ Universidad Mayor, 21 al 23 de noviembre, 2012. "Las metáforas de estudiantes de pedagogía sobre su rol como profesionales de la educación", Paola Alarcón / Claudio Díaz.
- Tercer Congreso de Investigación en Educación Superior "Los estilos de enseñanza del docente universitario: Propuesta de un inventario". María Teresa Chiang/ ClaudioDíaz /Amer Rivas. Santiago de Chile, 23 y 24 de agosto, 2012.
- Jornadas de Perfeccionamiento Docente, Universidad de Concepción, 26 de julio de 2012. Ponencias "El rol de la evaluación en el proceso didáctico" y **"**Evaluación de aprendizajes: desafíos para la Educación Superior", de Claudio Díaz.

- Seminario "La Docencia Universitaria: Un Reto de Calidad en la Universidad del siglo XXI", Universidad de La Serena, 11 de enero de 2012. Conferencia: "Innovación en la Docencia Universitaria: Calidad, competencias, diseño curricular, didáctica y evaluación", de María Inés Solar.
- Conferencia: "Innovaciones en la Docencia Universitaria: nuevos escenarios, nuevas formas de enseñar y aprender", de María Inés Solar. Universidad de Talca, 17 de junio de 2012.
- IV Forum Internacional Innovación y Creatividad, Universidad de Barcelona, España, 27 y 28 de julio de 2012. Conferencia: "Vivenciando la creatividad a través de la Educación Artística en escuelas de alta vulnerabilidad: Experiencias chilenas", de María Inés Solar.
- Seminario Internacional Transición y Articulación entre el Pregrado y Postgrado, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, 20 y 30 de octubre de 2012. Ponencia "Conceptualización y experiencias internacionales sobre articulación entre pregrado y postgrado", de María Inés Solar.
- XX Seminario Internacional Investigadores de Formación de Profesores del Mercosur-Conosur, Universidad de Concepción - UCSC, Concepción, 5 al 9 de noviembre de 2012. Ponencia: "La formación de profesores en la UdeC-Chile: Visión histórica", de María Inés Solar.

6. *ENCUESTA DE EVALUACION DOCENTE*

La Encuesta Docente, realizada en modalidad electrónica, mostró para el año 2012 los resultados que se indican más adelante. La opción de contestarla fue para todos los alumnos de la asignatura, independiente del número de alumnos que debían contestar de acuerdo con el tamaño de muestra calculado. La aplicación, ubicada en "Mis servicios on line" en el Portal de los Docentes, estuvo disponible para los diferentes niveles de usuarios y para todas las Facultades.

Primer Semestre 2012.
Docentes evaluados: 1.703 (89,87)
Asignaturas evaluadas: 1.773 (77,36)
Porcentaje de respuesta: 8,48 %

Segundo Semestre 2012.
Docentes evaluados: 1.821(85,41)
Asignaturas evaluadas: 1.891(65,34)
Porcentaje de respuesta: 5,65 %

Optimización de la aplicación: se logra programar la encuesta para su publicación, por Facultad, así como la publicación de los resultados.

7. *PERIODO LECTIVO DE VERANO*

Debido a las movilizaciones estudiantiles, el año 2012 no se realizó PLEV en los Campus Concepción y Los Angeles. En el Campus Chillán se dictó 1 asignatura, con un total de 13 alumnos aprobados.

8. *ACTUALIZACIONES CURRICULARES*

Se revisaron y actualizaron planes de estudio de las siguientes carreras: Ingeniería Civil Informática, Pedagogía en Educación Física, Educación Diferencial, Educación Básica, Ingeniería Civil Biomédica, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Estadística, Ingeniería Geomática, Nutrición y Dietética, Pedagogía en Historia y Geografía, Astronomía e Ingeniería Civil Matemática

9. *PROYECTOS DE DOCENCIA CON FINANCIAMIENTO EXTERNO*

Proyectos Mecesup

- UCO 1124 "Programa de Nivelación de competencias para estudiantes de Enseñanza Media de alto rendimiento".
- UCO 1207 "Programa integrado para facilitar la inserción y la permanencia en la Universidad".
- FIAC2 UCO 1102 "Desarrollo y evaluación de competencias genéricas en la Universidad de Concepción: Creación de un Programa Interdisciplinario para el mejoramiento de los aprendizajes de los estudiantes y desarrollo de capacidades institucionales".
- PMI UCO 1204 "Armonización curricular en la Universidad de Concepción: gestión efectiva del modelo educativo institucional". Convenio de Desempeño.
- PMI UCO 1203: "Profesores UdeC: protagonistas del cambio del conocimiento". Convenio de Desempeño.

Proyectos de Desarrollo Institucional FDI

- Creación e implementación del Centro de Apoyo al Estudiante (CADE).
- Transición y Articulación entre Pregrado y Postgrado.
- Innovaciones curriculares y sistemas de evaluaciones y aprendizaje: diagnóstico y propuestas para la educación universitaria en Chile.

Otros Proyectos

- DIUC 212.003001-1.0: "Variables que afectan el rendimiento académico de los estudiantes de la Universidad de Concepción", Dirección de Investigación.
- DIUC 212.01402-0: "Medición y mejora del grado de satisfacción respecto del proceso docente: percepción de los estudiantes de pregrado".
- Proyecto Fondecyt 1120247: "La exploración de la cognición docente y el desempeño aúlico de estudiantes-profesores de Pedagogía en Inglés como herramientas para el monitoreo de sus procesos formativos en la universidad".
- "Red de apoyo para el desarrollo de la investigación e innovación educativa en las facultades de Educación y Pedagogía", (Universidad Oviedo, España) AECID.
- Proyecto: "Chilean Student-Teachers Metaphors about the Role of Teachers as Professionals", Asociación Internacional de Lingüística Cognitiva.

10. *CONSEJO DE DOCENCIA*

Los principales temas analizados en el Consejo de Docencia se refirieron a: Resultado Proceso Admisión año 2012, Plan Estratégico Formación Profesional, Actividades de la Unidad de Investigación y Desarrollo Docente, Jornadas de Perfeccionamiento Docente 2012, Sistema de Biblioteca, en relación con la bibliografía para las asignaturas, Nuevo Sistema de Administración Curricular, Análisis Estratégico de la docencia de pregrado, Preparación de proyectos para el Concurso Convenios de Desempeño, Reprogramación del segundo semestre debido a la movilización estudiantil y Revisión de normativas para dar cumplimiento al acuerdo entre autoridades y Federación de Estudiantes.

11. *UNIDAD DE ADMISION Y REGISTRO ACADEMICO ESTUDIANTIL (UDARAE)*

Principales actividades desarrolladas durante el período:

- Administración de los sistemas de ingreso a las carreras de pregrado de la Universidad de Concepción: correspondió a UDARAE la planificación, coordinación y ejecución de los procesos de postulación, selección y matrícula correspondientes a los Sistemas de Admisión a la Universidad de Concepción. Se procedió también a la actualización de información en el sitio Admisión 2013 de la página Web de la Universidad.
- Síntesis del Sistema Regular de Admisión: para el año académico 2012, la Universidad de Concepción ofreció 4.802 cupos distribuidos en 88 carreras, se recibieron 17.785 postulaciones efectivas y se matricularon 4.939 alumnos nuevos.
- Sistemas Especiales de Ingreso: postularon 448 estudiantes y fueron aceptados 235. Además, se incorporaron 71 estudiantes de universidades chilenas o extranjeras para realizar actividades académicas específicas en calidad de Alumno Especial.
  Para atender a los beneficiarios de la Beca de Excelencia Académica otorgada por el Ministerio de Educación, la Universidad de Concepción dispuso 176 cupos supernumerarios, resultando seleccionados 72 candidatos, de los cuales se matricularon 59 alumnos. Cabe señalar que 586 estudiantes becados ingresaron por el Sistema Regular de Admisión, sin necesidad de hacer uso de los cupos especiales.
- Administración de la Secretaría de Admisión en Concepción, del proceso integrado de Selección y Admisión a las Universidades Chilenas: a través de UDARAE, se gestionó la distribución de los Modelos de Pruebas PSU a los alumnos de 176 establecimientos educacionales de la provincia; la organización de la aplicación de la PSU 2013 administrada a casi 18.600 candidatos, distribuidos en 40 locales de aplicación.
  Además, se organizó la aplicación del Pretest de las Pruebas de Selección Universitaria (PSU) en Concepción, a 2.448 estudiantes, y en Talcahuano, a 504 estudiantes.
- Estudios tendientes a evaluar el ingreso de alumnos de pregrado a la Universidad y su rendimiento académico: fueron elaborados múltiples informes y tabulaciones referidas a la cantidad de alumnos en diferentes situaciones académicas, por Facultades, Carreras y Sedes, a requerimiento de autoridades de la Universidad, docentes para proyectos Mecesup y de organismos externos tales como el Ministerio de Educación, el Consejo Superior de Educación, Consejo de Rectores, Comité Técnico Asesor del Comité Directivo del Consejo de Rectores, entre otros.
- Administración de los sistemas de información de Registro Académico Estudiantil de pregrado: a través de UDARAE se administra el Sistema de Administración Curricular - SAC, que comprende principalmente: a) coordinación de las actividades del Sistema entre las Unidades Académicas y la Dirección de Tecnologías de Información, tanto en los períodos lectivos ordinarios, como en el PLEV; b) contacto permanente con las Secretarías Académicas y Oficinas de Registro de las Facultades, para la actualización de la información académica de los alumnos; c) revisión de las proposiciones de alumnos para el "Premio Universidad de Concepción" y efectuar las observaciones que correspondan; d) resolución de consultas de los alumnos referentes a su situación académica o de registro de asignaturas; e) actualización periódica de la información registrada en la base de datos, manteniendo al día el registro académico de los alumnos; f) mantención del archivo de la documentación de respaldo del registro computacional y de los antecedentes académicos del Curso Propedéutico y de las carreras de la Ex-Sede El Carbón; g) elaboración de informes sobre situaciones académicas especiales de los alumnos; h) colaboración en el perfeccionamiento de los sistemas SAC, Infoalumnos e Infodocentes; i) revisión de las proposiciones de Planes de Estudio y de sus modificaciones; y j) Elaboración de las propuestas de Calendario de Docencia de Pregrado 2012.

Otras actividades realizadas a través de UDARAE:

a) Como organismo responsable del Proyecto "Mejoramiento del Sistema de Administración Curricular y Servicios Académicos", a la Dirección de Docencia le correspondió un rol preponderante en el Proyecto, cuyo objetivo general es realizar una actualización del SAC que permita efectuar los registros y controles académicos así como los procesos académicos centralizados en forma oportuna y con un alto nivel de seguridad, incorporando las nuevas concepciones de la TICs que se han adoptado. Por su parte, a UDARAE, como administrador del Sistema de Administración Curricular - SAC, le ha correspondido desarrollar las tareas de usuario experto y dirigir el comité de usuarios encargado de presentar los nuevos requerimientos.
   Con fecha 22 de mayo de 2012, la Dirección de Tecnologías de Información (DTI) puso a disposición de la comunidad universitaria la nueva versión del Sistema de Administración Curricular - SAC, resultante del proyecto mencionado. Posteriormente se ha desarrollado un trabajo permanente de perfeccionamiento del sistema, atendiendo, evaluando e implementando los aportes de los usuarios.

b) Correspondió a UDARAE apoyar la entrega de información relacionada con los sistemas de ingreso y las carreras de la Universidad, la postulación a becas y créditos, y el Período Lectivo Extraordinario de Verano (PLEV); como también gestionar la confección de la Credencial Universitaria para los Alumnos Especiales.

12. *CENTRO DE FORMACION Y RECURSOS DIDACTICOS (CFRD)*

Durante el período, el CFRD desarrolló actividades centradas en los siguientes ámbitos:

1. *Actividades de Apoyo al Pregrado*

Acciones realizadas mediante la generación de material educativo interactivo acorde con las últimas tendencias. Entre los proyectos desarrollados se señalan:

- Proyectos de apoyo a la docencia: generación de 10 productos educativos en conjunto con profesores de distintas facultades, financiados mediante concurso de ventana abierta de la Dirección de Docencia.
- UdeC English Online: soporte e infraestructura para la realización del programa, en el que participan estudiantes de diferentes carreras de la Universidad.
- Plataforma ARCO (Ambientes de Recursos para el Conocimiento Online): durante 2012 ARCO se constituyó como la plataforma tecnológica de apoyo al pregrado oficial de la Universidad de Concepción. Actualmente ARCO cuenta con 515 asignaturas creadas y entre sus usuarios cuenta con 760 profesores y más de 15.000 estudiantes.
- Cursos transversales en línea: como parte del apoyo brindado al Centro de Apoyo al Desarrollo del Estudiante (CADE), el CFRD puso nuevamente a disposición de los alumnos de la Universidad el curso de Ortografía Acentual en modalidad e-learning.
- Infraestructura Tecnológica: uniendo la tecnología con el quehacer académico, el CFRD alberga desde su origen a estudiantes, profesores, programas de la Universidad, cursos de postgrado, actividades de capacitación y la posibilidad de realización de videoconferencias.

2. *Actividades de apoyo al Postgrado*

Las siguientes acciones se llevaron a efecto en el marco de la incorporación de las TIC a través de cursos b-learning, para cuyos efectos el CFRD desarrolló ARCO Pro, como una forma de dar respuesta a la creciente demanda del postgrado por estas soluciones:

- Magíster de Ergonomía: durante el 2012 se inició la primera versión semipresencial del Magíster de Ergonomía, programa desarrollado en modalidad b-learning. Correspondió al CFRD la adaptación pedagógica de sus contenidos, la integración de las TIC en el programa de estudio y el soporte e implementación de su plataforma.
- Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar: Programa desarrollado en modalidad b-learning, apoyado por el CFRD en la implementación de sus asignaturas en línea.
- Diploma de Gestión de Políticas Sociales: durante el 2012 este Diploma puso a disposición de sus estudiantes dos asignaturas en línea, utilizando la plataforma Arco Pro.
- Cursos PET: Cursos en línea del Programa vespertino de Formación Permanente de la Universidad de Concepción.

3. *Capacitación*

- Jornadas de Perfeccionamiento Docente: presentación de cursos y talleres para los académicos de la UdeC, con el objetivo de transferir conocimientos en el área de la educación tecnológica; y soluciones tecnológicas y la transmisión de estas vía streaming y video conferencia a los tres campus de la Universidad.
- Capacitación para docentes en plataforma ARCO: a docentes interesados en aprender sobre el uso de las herramientas y la gestión de los cursos a través de ARCO. A la fecha se han capacitado, aproximadamente, 330 docentes. Además, se cuenta con un curso en línea - liberado a todos los docentes de la Universidad - con video tutoriales y guías de estudios que indican paso a paso el uso de la plataforma.

4. *Apoyo institucional*

- Videoconferencias: durante el 2012 se realizaron múltiples y variadas videoconferencias como apoyo a organismos e iniciativas universitarias. Destacando entre ellas: Dirección de Relaciones Institucionales e Internacionales, con la Universidad de St. Cloud, EE.UU; Dirección de Relaciones Institucionales e Internacionales, con oficina de la Universidad en Santiago; Dirección de Docencia, con Campus Chillán; Dirección de Estudios Estratégicos, con Ministerio de Educación, Santiago**;** Instituto GEA, con Geoconsult, Santiago; Departamento de Ingeniería Informática, con Francia; Departamento Enfermería, defensa de Doctorado con Universidad de Alicante, España; Departamento de Ing. Eléctrica, defensa de Doctorado con Salt Lake City, EEUU.
- Imagen y Comunicación: diseño y mantención del sitio Web de Admisión de la Universidad de Concepción; desarrollo de los siguientes sitios Web: Facultad de Ciencias Químicas, Parque Científico y Tecnológico, PACYT Bío Bío, Programa de Español como Lengua Extranjera, Facultad de Agronomía, Departamento de Ingeniería Mecánica, versión móvil, CICAT y Fundación CEQUA.
- Diseño Visual Institucional: trabajos realizados para el Parque Científico Tecnológico, PACYT Bío Bío y CEIA UdeC.
- WorldVision: convenio de trabajo materializado en 2012 en la aplicación del curso "Adaptación al Cambio Climático", que aborda en un entorno de aprendizaje tecnológico el desarrollo de nuevas habilidades esenciales para los estudiantes del país.

13. *OFICINA DE PROGRAMACION DE HORARIOS*

Debido al movimiento estudiantil en el segundo semestre de 2012 y a la recalendarización y prolongación de las actividades docentes, la Oficina debió coordinar y satisfacer la demanda adicional de salas, lo que significó la prolongación de clases, la realización de las evaluaciones de recuperación y del Período Lectivo Extraordinario de Verano (PLEV) en el mes de enero de 2013.

A igual que en años anteriores, durante el período académico 2012 se atendieron las demandas de espacios para una serie de actividades extracurriculares tales como: cursos preuniversitarios de la Federación de Estudiantes, Olimpíadas de Matemáticas, de Física y de Química, 2º Congreso de Educación Ambiental de la FEC, ensayo y realización del Examen Unico Nacional de Conocimientos de Medicina, Primer Congreso Nacional de la Cannabis, Examen Nacional de Enfermería, XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería, Proyecto CONADI: Formación de Líderes Mapuches, Jornadas de Evaluación Docente 2012, cursos de la Dirección de Educación Continua (DEC) y de las distintas temporadas de Talentos UdeC.

14. *ASIGNATURAS DICTADAS POR LA DIRECCION DE DOCENCIA*

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de competencias básicas de los estudiantes, la Dirección de Docencia coordinó en el año la dictación de las siguientes asignaturas: Responsabilidad Social, Responsabilidad Social y Liderazgo, Seminario de Investigación en Docencia para la Responsabilidad Social, Donación: un compromiso por la vida, Liderazgo Socialmente Responsable, Proyecto Interdisciplinario de Aprendizaje, Promoción de Vida Sana, Desarrollo de Proyectos A-S, Herramientas para el Autocuidado en la Sexualidad, Alemán con fines académicos A1, Alemán con fines académicos A2, Gestión para la Difusión del Conocimiento Científico, Inglés Comunicativo Nivel Básico I, Inglés Comunicativo Nivel Básico HI, Inglés Comunicativo Intermedio I, Inglés Comunicativo Intermedio HI, Proyecto Emprendedor, Actitud Emprendedora, Creatividad e Innovación, Entorno actual, Gestión y Plan de Negocios, Construyendo mi proyecto de vida, Protección Integral de la Infancia y la Adolescencia, Francés para perfeccionamiento Académico Nivel A1, Francés para perfeccionamiento Académico Nivel A2, Francés para perfeccionamiento Académico Nivel B1, Pizarra Digital interactiva como apoyo a la comunicación mediada, Aplicaciones Web 2.0 en el desarrollo profesional, Acción Social y Educativa, Aprendiendo a Aprender, Diseñando al Profesional que quiero ser, Ortografía Acentual, Iniciación a la Investigación, Ortografía y Comprensión lectora.

DIRECCION DE EXTENSION

Directora	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Directora Pinacoteca	MARIA NIEVES ALONSO MARTINEZ
Director del Sello Editorial	MARIO RODRIGUEZ FERNANDEZ

A. *ACTIVIDADES DE DIFUSION CULTURAL*

1. *Literatura*

- Creación y ejecución del proyecto "Concepción en 100 Palabras", en colaboración con Minera Escondida, BH Billiton y Fundación Plagio.
- Inicio Ciclo "Propio Pensamiento". Septiembre.
- "Pensar las emociones", con el destacado poeta, ensayista y crítico, Premio Nacional de Literatura 2012, Oscar Hahn. Septiembre.
- Seminario Permanente: "Cuerpo/Ciudad. Abordajes Transdisciplinarios". Varias sesiones de diversa temática, en colaboración con el Departamento de Español.
- Seminario de Literatura. Noviembre.

2. *Ciclo de Cafés Científicos 2012*

Ciclo de 9 Cafés Científicos, actividad organizada con Explora y CICAT. Abril a diciembre.

- Café 1: Jueves 27 de abril - 19:00 hrs. Casa del Arte.
  Tema: ¿Por qué y para qué sirve la comunicación de la Ciencia?
  Expositores: David Bueno y Gonzalo Argandoña.
- Café 2: Jueves 17 de mayo - 19:30 hrs.
  Tema: La Ciencia en Chile: Historia, Política y Rol Social.
  Expositores: Carlos Saavedra y Tomás Norambuena.
- Café 3: Jueves 21 de junio - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: Humedales urbanos: agua y vida entre la selva de cemento.
  Expositores: Patricia Carrasco y Francisco Javier Correa.
- Café 4: Jueves 19 de julio - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: ¿Hacia dónde va la Biotecnología en Chile? Desafíos científicos, legales y éticos.
  Expositores: Sofía Valenzuela y Adriana Ribeiro.
- Café 5: Jueves 23 de agosto - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: Ciencia, Tecnología y Género. La igualdad en el siglo XXI.
  Expositora: Gladys Vidal.
- Café 6: Jueves 27 de septiembre - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: Exploración lunar: El Robot Chileno que quiere llegar a la Luna.
  Expositora: Gabriela Moreno.
- Café 7: Jueves 18 de octubre - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: Neurociencia y las bases moleculares de la Percepción.
  Expositor: Leonardo Guzmán.
- Café 8: Jueves 15 de noviembre - 19:30 hrs. Biblioteca Municipal.
  Tema: Exploración Antártica: Los desafíos de la Ciencia en el Continente Blanco.
  Expositores: José Retamales y Angélica Casanova.
- Café 9: Jueves 13 de diciembre - 19:00 hrs. Casa del Arte
  Tema: Algas marinas: Materia Prima para un futuro sustentable.
  Expositor: Christian Agurto.

3. *Cine 2012*

- Ciclo de Cine Israelí: Casa del Arte. Abril.
  Miércoles 4 : Kadosh.
  Miércoles 11: Yossi y Jagger.
  Miércoles 18: Kedma.
  Miércoles 25: Kippour.
- Cine Chileno: Casa del Arte. Mayo.
  Miércoles 9 : Nostalgia de la luz.
- Ciclo de Cine Alemán: Casa del Arte. Junio.
  Miércoles 13: Effi Briest.
  Miércoles 20: Tiro de Gracia.
  Miércoles 27: Cuatro Minutos.
- Ciclo de Cine Grandes Directoras. Casa del Arte. Julio.
  Miércoles 4 : La calle de las Rosa.
  Miércoles 11: El Portero de Noche.
  Miércoles 18: Gary Cooper que estás cielos…
  Miércoles 25: Julie vuelve a casa.
- Ciclo Alfred Hitchcock. Casa del Arte. Agosto.
  Miércoles 8 : La llamada fatal.
  Miércoles 22: Cuéntame tu vida.
  Miércoles 29: Agonía de amor.
- Ciclo Directores italianos de todos los tiempos. Casa del Arte. Septiembre.
  Miércoles 5 : El Evangelio según San Mateo.
  Miércoles 12: Marcha Nupcial.
  Miércoles 26: La sonrisa de mi madre.
- Ciclo Otras Fronteras. Casa del Arte. Octubre.
  Miércoles 3 : Grbavica o El secreto de Esma.
  Miércoles 10: Historia de una cortesana.
  Miércoles 17: Kandahar.

B. *ACTIVIDADES DE EXTENSION ACADEMICA*

Distribución de los Proyectos de Extensión Académica realizados el año 2012.

FACULTAD	Nº PROYECTOS
Agronomía	9
Arquitectura, Urbanismo y Geografía	1
Ciencias Biológicas	-
Ciencias Económicas y Administrativas	1
Ciencias Físicas y Matemáticas	2
Ciencias Forestales	-
Ciencias Jurídicas	2
Ciencias Naturales y Oceanográficas	-
Ciencias Químicas	1
Ciencias Sociales	10
Facultad de Educación	9
Farmacia	3
Humanidades y Arte	8
Ingeniería	-
Ingeniería Agrícola	1

Medicina	39
Medicina Veterinaria	4
Odontología	25
Unidad Académica Los Angeles	22
Centro Eula	-
Dirección de Extensión	10
Total	147

Otros:

- Participación de la Directora en diveros programas de medios de comunicación, realización de notas para folletos, presentaciones libros y otros.
- Establecimiento de Convenio Mozart Schule, Municipalidad de Osorno y otras asociaciones.
- Término del Manuscrito de libro sobre las obras de la Pinacoteca, publicación prevista para el segundo semestre de 2013
- Se realizaron diversas actividades en torno a la restauración del Mural Presencia de América Latina.

C. *ACTIVIDADES DIVISION PUBLICACIONES*

1. *Libros editados*

- "VI Seminario Red Iberoamericana en Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Geológicos Litorales".Libro de Resúmenes de Carolina Martínez Reyes, Octavio Rojas Vilches, Edilia Jaque Castillo y Javier Alcántara Carrió (editores).
- Pascual Coña: Historias de sobrevivientes. La voz en la letra y la letra en la voz, de Susan A. Foote.
- "La trampa de los sueños. La narrativa de Mario Vargas Llosa", de María Luisa Martínez Muñoz.
- "Docomomo. Trayectorias de la Ciudad Moderna", de María Dolores Muñoz Rebolledo, Maximiano Atria Lemaitre, Leonel Agustín Pérez Bustamante, Horacio Enrique Torrent Schneider. (editores)
- "Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino", de Gladys Vidal, Guillermo Pozo y José Luis Arumí (editores).
- "Chiguayante, Chile" (Vols. I y II)", de Arnoldo Pacheco Silva.
- "El laberinto y el hilo. Homenaje a Gilberto Triviños", de Edson Faúndez V. y Oscar Lermanda V. (editores).
- "Concepción y el Bicentenario: Miradas a su historia republicana", de Alejandro Bancalari Molina, Mauricio Rojas Gómez, Mario Valdés Urrutia y José Manuel Ventura Rojas (editores).
- "Presencia de América Latina. Mural Casa del Arte Universidad de Concepción", 2da. edición.
- "Estrategia de alfabetización funcional en contexto intercultural y vulnerabilidad social". Autores: Abelardo Castro Hidalgo, Beatriz Figueroa Sandoval, Cecilia Maldonado Elevancini
- "Aprender y crecer juntos". Primer Año Básico. Autores: Nelson San Martín Paredes, Laura Saavedra Burgos, Gabriela Villafañe Hormazábal.
- "Aprender y crecer juntos". Segundo Año Básico. Autores: Mariana Aillón Neumann, María Luisa Díaz, Enrique González Lasseube, Carmen del Conto Flores, Yasmín Garrido Díaz, Clara Arce Orellana.
- "Aprender y crecer juntos". Tercer Año Básico. Autores: Nelson San Martín Paredes, Laura Saavedra Burgos, Gabriela Villafañe Hormazábal.

2. *Revistas*

- Acta Literaria Nº 44: Primer Semestre 2012.
- Acta Literaria Nº 45: Segundo Semestre 2012.
- RLA Nº 50(1): I Sem. 2012.
- RLA Nº 50(2): II Sem. 2012.
- Ciencia y Enfermería Vol. XVIII- Nº 1: Abril 2012.
- Ciencia y Enfermería Vol. XVIII- Nº 2: Agosto 2012.
- Ciencia y Enfermería Vol. XVIII- Nº 3: Diciembre 2012 (en prensa).
- Revista Atenea Nº 505: Junio 2012.
- Revista Atenea Nº 506: Diciembre 2012 (en prensa).

3. *Otras actividades*

- Marzo:
  1er Semestre 2012: creación y difusión modalidad Autor-Suscriptor, según la cual los autores que deseen publicar en revista Atenea deben cancelar el monto de US$ 100,00 o su equivalente en pesos chilenos.
- Abril:
  Clase Magistral de Nicanor Parra acerca de la poesía del Premio Cervantes 2011, en la Biblioteca de la I. Municipal de Yumbel.
- Mayo:
  Convocatoria al Premio Atenea, Mejor Obra Científica Publicada en los años 2010-2011.
  Apoyo técnico a revista Alzaprima, Departamento de Artes Plásticas.
  Participación del Director en la "Jornada de Otoño de Cardiología" (SOCHICAR), sobre Nicanor Parra.
- Junio:
  Participación en la Primera Feria del Libro Artistas del Acero 2012, organizada por el editor Omar Lara. 25 de junio al 6 de julio.
- Agosto:
  Participación del Director en Programa Ex Profeso, de Radio Universidad de Concepción. Mesa redonda dedicada a Jean Jacques Rousseau.
  Participación del Director en Universidad Santo Tomás, Los Angeles, sobre Miguel Arteche.
- Octubre/Noviembre:
  Participación del Director en reuniones de la Asociación Editores Independientes de Chile.
  Entrevista al Director en canal TV8, sobre concurso "Concepción en 100 palabras". Romero & Campbell Comunicaciones.
- Diciembre:
  Participación del Sello Editorial en la 20º Feria del Libro de Valdivia. Corporación Cultural I. Municipalidad de Valdivia, 1 al 9 de diciembre.

D. *ACTIVIDADES DE LA CASA DEL ARTE-PINACOTECA*

1. *Exposiciones 2012*

- Pu Che Kura, escultura mapuche en piedra. Colección César Rossetti. 16 de enero al 25 de marzo.
  Sala Marta Colvin (4), Pinacoteca de la Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 9.887.
  Material impreso: Catálogo color 30 páginas, 400 ejemplares.
  Presentación: Sandra Santander, Susan Foote, Zinnia Ramírez y César Rossetti.

- Grabado Chileno. Colección Pinacoteca Universidad de Concepción. 5 de enero al 11 de marzo.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 7.752.
  Material impreso: Catálogo color, 30 páginas, 300 ejemplares.
  Presenta: María Nieves Alonso.
- Atmósferas interiores, acuarela, de Luz María Sánchez. 15 de marzo al 15 de abril.
  Sala Fundación Cap (5) Pinacoteca Universidad de Concepción
  Nº de visitantes: 4.806.
  Material impreso: Catálogo color.
  Presenta: María Soledad González.
- Con los ojos sumergidos en este paisaje. Pintura, grabado, instalación, de José Basso. 20 de abril al 27 de mayo.
  Salas Fundación Cap (5) y Marta Colvin, Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 5.875.
  Material impreso: Catálogo color 30 páginas, 300 ejemplares.
  Presenta: María Nieves Alonso M.
- Cuatro miradas del paisaje. Dibujo, de Michelina Basso y Lilian Aubel (docentes de la Universidad Católica de Temuco). 6 de junio al 8 de julio.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 4.372.
  Material impreso: políptico color, 300 ejemplares.
  Presenta: María Nieves Alonso M.
- La cita como pretexto. Pinturas, de Gonzalo Cienfuegos. 31 de mayo al 30 de junio.
  Sala Marta Colvin, Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 4.645.
  Material impreso: Catálogo color páginas, 300 ejemplares.
  El artista dona un grabado a la Pinacoteca.
  Presenta: María Nieves Alonso M.
- Generación del Trece. Colección Pinacoteca Universidad de Concepción. 5 de julio al 23 de septiembre.
  Sala Marta Colvin, Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 9.595.
  Presenta: Sandra Santander.
- Móvil en rodaje. Colectivo de artistas emergentes de Concepción: Carola Josefa Aravena, José Agurto, Alexis Segovia, Eduardo Cruces, Cristóbal Barrientos, Paola Barrera, Alex Letelier (Elio Pez), Carola Vergara, Francisco Bruna. 11 de julio al 12 de agosto.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 5.159.
  Material impreso: Catálogo proyecto Fondart.
  Presentan: Sandra Santander y Oscar Concha.
- Amarrar. Escultura y cerámica, de Lise Moller. 14 de agosto al 23 de septiembre.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 2.388.
  Material impreso: Catálogo color 300 ejemplares.
  Presenta: María Soledad González.
- Francisco de la Puente 22.09.1953 - 23.08.2010. Pinturas. 27 de septiembre al 21 de octubre.
  Sala Marta Colvin, Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 3.864.
  Material impreso: Catálogo color, 300 ejemplares.
  Presenta: María Nieves Alonso M.

- Un día esto, mañana lo otro. Pintura, fotografía e instalación. Francisco Bruna, Adolfo Martínez, Gonzalo Cueto, Bárbara Oettinger, Alex Letelier. 26 de septiembre, 28 de octubre.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 4.153.
  Material impreso: Catálogo color 300 ejemplares.
  Presentan: Sandra Santander y expositores.
- Estudios de una paradoja. Dibujos, de Mario Sánchez. 13 de noviembre al 9 de diciembre
  Sala Marta Colvin, Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 7.200.
  Material impreso: Catálogo color 300 ejemplares.
  Presenta: María Soledad González.
- Microcosmo. Grabados, de Teresa Razeto. 31 de octubre al 2 de diciembre.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 3.500.
  Material impreso: Catálogo de 38 páginas, color, 300 ejemplares.
  La artista dona una serie de 34 grabados a la Pinacoteca.
  Presenta: María Nieves Alonso M.
- En la nube. Instalación, dibujos, de Carola Josefa Aravena. 5 de diciembre de 2012 al 6 de enero de 2013.
  Sala Fundación Cap (5), Pinacoteca Universidad de Concepción.
  Nº de visitantes: 4.103.
  Material impreso: Políptico color, 300 ejemplares. Presenta: Sandra Santander.
- Del culto al salón. Pintura patrimonial. Colección Museo Nacional de Bellas Artes. 12 de diciembre de 2012 al 17 de marzo de 2013.
  Nº de visitantes: 15.136.
  Sala Marta Colvin, Pinacoteca de la Universidad de Concepción.
  Presenta: María Nieves Alonso M.

Exposiciones en otras Salas:

- 198 años de pintura en Chile. Grandes obras de la Pinacoteca Universidad de Concepción. Pintura patrimonial Colección Pinacoteca, 26 de julio al 14 de octubre.
  Casas de Lo Matta. Corporación Cultural de Vitacura.
  Material impreso: Catálogo de 54 páginas, color, 400 ejemplares.
  Presenta: Rector Sergio Lavanchy M.

Participación en otras Exposiciones:

- Matilde x Matilde: Espacio Móvil**.** Retrospectiva de Matilde Pérez**,** con la obra: "Autorretrato". 2 de noviembre de 2012 al 27 de enero de 2013.
  Sala de Arte - Fundación Telefónica, Santiago.
- La ruta geométrica: Homenaje a Vergara Grez. Retrospectiva de Ramón Vergara Grez, con las obras: Composición con huevo (1), óleo sobre tela; y Composición con huevo (2), óleo sobre tela. Corporación Cultural de Las Condes, Santiago, 6 de noviembre al 30 de diciembre.

Exposiciones CICAT con obras de la Pinacoteca:

- El paisaje en la pintura, noviembre de 2011 a marzo de 2012.
- Astronomía y arte, junio a septiembre de 2012.
- Neurociencia y arte, octubre de 2012 a enero de 2013.

2. *Conservación, restauración y enmarcaje de obra*

- Limpieza y barnizado: 50.
- Enmarcado de originales (acuarelas, óleos y grabados) con paspartou, molduras laminadas y otros: 45 obras.
- Reparación, limpiado y repatinado de marcos.

3. *Asistencia de público controlado y delegaciones*

Durante el año calendario 2012, el público visitante controlado a la Casa del Arte - Pinacoteca alcanzó la cifra de 52.000 personas.

4. *Otras actividades*

- Realización de 12 cursos y talleres del Area Educativa de la Pinacoteca, entre los que se destacan: Pintura, Acuarela, Manualidades e Ilustración.

PROGRAMA ESCUELA DE VERANO 2012

Chile Urgente: Los Deberes Olvidados.

Jueves 05 de enero	8:30-19 hrs.Pinacoteca y CICAT. Seminario: Las Mujeres en la Ciencia: Desafíos y compromisos. Participan: Viviana Rebufel Alvarez, Jacqueline Sepúlveda y Mary Kalin, Premio Nacional de Ciencias 2010. 19:00 hrs. Sala 5 Pinacoteca. Muestra Pequeña Historia del Grabado Chileno, Sala 5 Pinacoteca.
Viernes 6 de enero	21:30 hrs. Foro UdeC. Concierto Orquesta Sinfónica Universidad de Concepción.
Martes 10 de enero	18:30 hrs. Pinacoteca. Inauguración Temporada. Discurso de Bienvenida. Intervención Musical. Conferencia: La deuda y los deberes olvidados de la Educación Chilena, del Profesor Fernando Atria. 20:00hrs. Hall Central Pinacoteca. Inauguración "TransAmericana2012", Performance Relacional. 21:30 hrs. Foro UdeC. Folklore en la Universidad de Concepción.
Miércoles 11 de enero	18:30 hrs. Auditorio UdeC. Conferencia y Diálogo: Violeta Parra Viene Volando. Participan: Lucy Oporto Valencia, Rodrigo Pincheira, Lorena Valdebenito y María Nieves Alonso. 21:30 hrs. Foro UdeC. Jazz en el Foro: Dixieland, Cecilia Gutiérrez y Grupo.
Jueves 12 de enero	9:45-13:00 hrs. Pinacoteca. Mesa Redonda: Derecho, Educación y Transparencia. Participan: Juan López, Pablo Martínez, Fabián Huepe, Amaya Alvez, David Quintero, Alfonso Henríquez y Jesús Escandón.

	18:30 hrs. Pincoteca. Presentación Libro América es la casa, Arte Mural y Espacio Público en Chillán, de Fidel Torres, Rodrigo Vera, Luis Arias, Justo Pastor Mellado y Albino Echeverría. 19:30 hrs. Auditorio UdeC. Mesa Redonda ¿2012: Fin de Mundo o Fines de Lucro? Participan: Ronald Mennickent, Douglas Geisler, Ricardo Bustos y Paulina Hernández. 21:30 hrs. Foro UdeC. Noche de Danza. Participan: Pietrapié, Parrandeando y Calaukalis.
Viernes 13 de enero	18:30 hrs. Pinacoteca. Presentación de Libros Sello Editorial Universidad de Concepción y Conferencia de Thomas Harris, Premio Atenea 2011. 20:00 hrs. Hall Pinacoteca. Encuentro Coral Escuela de Verano. 21:30 hrs. Foro UdeC. Danzas de América BAFOUDEC.
Sábado 14 de enero	21:30 hrs. Foro UdeC. Rock y Fusión: Niño Cohete y Entrama.
Lunes 16 de enero	18:30 hrs. Pinacoteca. Diálogo sobre Arte Mapuche. Participan: Zinnia Ramírez, Sandra Santander y Susan Foote. 19:30 hrs. Pinacoteca. Inauguración Muestra de Arte Mapuche.
Martes 17 de enero	11:00 hrs. Auditorio UdeC. Presentación del libro Palabra de Soro. Participantes: Nicolás Masquiarán, Roberto Doniez Soro y José Manuel Izquierdo. 17:00 hrs. Pinacoteca, Sala 5. "IMPACTADOS por el Movimiento Estudiantil". Conversatorio: ¿Qué ha significado el movimiento y cuáles son o serán sus consecuencias en la comunidad penquista y la UdeC? Participan: Fernando Teillier, Juan Polizzi, Fabián Navarrete, Evelyn Illanes, Richard Yáñez, Alfonso Vega. Responsables: Pamela Grandón, Andreas Polyméris. 18:00 hrs. Auditorio UdeC. Mesa Redonda: La urgencia de las Humanidades. Participan: Arturo Bravo Retamal, Héctor Concha Oviedo, Mauricio Ostria González. 19:30: Auditorio UdeC. Mesa Redonda: El Mapudungun ¿Una lengua en retroceso?. Participan: Hans Gunderman, Héctor Painequeo, Fernando Wittig. Modera: Gastón Salamanca. 20:00 hrs. Pinacoteca. Cine Documental: Historias Cotidianas. México 2006.
Miércoles 18 de enero	Auditorio U. de C. Urgencias del Teatro Regional. Seminario Concepción y sus Escenas II. 10:00 a 13:00 hrs. Conferencia y Mesas redondas. 15:00-18:00 hrs. Mesas de Teatro Local.

	18:30 hrs. Obra de Teatro. 18:30 hrs. Pinacoteca. Mesa Redonda: Chile: ¿La República Virtuosa? Participan: Alfredo Joignant, Manuel Antonio Baeza, Augusto Parra. Modera: Mario Rodríguez. 20:00 hrs. Pinacoteca. Cine Documental: Legado, Argentina 2010. 21:30 hrs. Foro UdeC. Voces de mujer: Claudia Melgarejo, Sexto Compás.
Jueves 19 de enero	10:00 a 18:30 hrs. Continúa Seminario Urgencias del Teatro Regional: Concepción y sus Escenas II. 10:00-18:00 hrs. Talleres de Dirección. 20:00 hrs. Pinacoteca. Cine Documental: Nostalgia de la Luz. Chile, 2011. 21:30 hrs. Foro UdeC. Noche de tambores: Barrio Sur, Ensamble Africamérica.
Viernes 20 de enero	18:30 hrs. Pinacoteca. Conferencia de Clausura. La deuda chilena en Educación sexual. Dr. Ricardo Capponi. 20.00 hrs. Pinacoteca. Cine Documental: El Viaje del Emperador. Francia 2005. 21:30 hrs: Foro UdeC. Hugo Moraga y Ernesto Holman. Trova y Etnofusión.
Sábado 21 de enero	21:30 hrs. Foro UdeC. Son de la Lex: En Homenaje.
Martes 24 de Enero	18:30 hrs. Auditorio UdeC. Presentación libro El Ciclo Político de la Concertación 1990-2010, de Paulo Hidalgo. Participan: Jeanne Simon, Danny Monsálvez y Recadero Gálvez.
Miércoles 25 de enero	18:30 hrs. Auditorio UdeC. Homenaje a Nicanor Parra: Conferencia, Mesa Redonda, Recital poético, Música y Presentación Libro: Cuentos y Personajes de la Agüita de la Perdiz.
Jueves 26 de enero	21:30 hrs. Foro UdeC. Concierto Música chilena. Orquesta Sinfónica U. de C. y Congreso.

DIRECCION DE POSTGRADO

Directora	XIMENA GARCIA CARMONA
Subdirector	RICARDO CONTRERAS ARRIAGADA

Consejo Asesor

Patricio Reyes N.	Facultad de Ciencias Químicas
Julio Aracena L.	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
José Guzmán G.	Facultad de Ciencias Biológicas
Ciro Oyarzún G.	Facultad Ciencias Naturales y Oceanográficas
Luis Ajagán L.	Facultad de Educación
Cecilia Verdugo S.	Facultad de Medicina
Adelqui Fissore S.	Facultad de Ingeniería
Carlos Peña F.	Facultad de Farmacia
Edson Faúndez V.	Facultad Humanidades y Arte
Daniel Peñailillo A.	Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Darcy Ríos L.	Facultad de Ciencias Forestales
Homero Flores F.	Facultad de Odontología
Bernardo Castro R.	Facultad de Ciencias Sociales
Alvaro Escobar G.	Facultad de Ciencias Económicas y Admministrativas
Diego Rivera S.	Facultad de Ingeniería Agrícola
Rosemarie Wilckens E.	Facultad de Agronomía
Juana López M.	Facultad de Medicina Veterinaria
Gladys Vidal S.	Centro EULA
Bernabé Rivas Q.	Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo
Iván Araya G.	Dirección de Asuntos Internacionales
Jorge Rojas B.	Campus Los Angeles

Consejo Técnico de Postgrado

Francisco Nualart S.	Facultad de Ciencias Biológicas
Homero Flores F.	Facultad de Odontología
Gladys Vidal S.	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Héctor Mansilla G..	Facultad de Ciencias Químicas
Pedro Toledo R.	Facultad de Ingeniería
Alejandro Bancalari M.	Facultad de Humanidades y Arte

Directores Programas de Magíster y de Doctorado

Centro EULA

Roberto Urrutia P.	Doctorado en Ciencias Ambientales
Claudio Zaror Z.	Magíster en Gestión Integrada
Gerardo Azócar G.	Magíster en Cambio Global

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Carolina Rojas Q.	Magíster en Análisis Geográfico

Facultad de Agronomía

Marco Sandoval E.	Doctorado en Ciencias de la Agronomía
Rosemarie Wilckens E., Inés Figueroa C.	Magíster en Ciencias Agronómicas c/ms: Suelos; Prod. Vegetal
Manuel Quezada O.	Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Facultad de Ciencias Biológicas

José L. Guzmán G.	Doctorado en Ciencias Biológicas, área Biol. Celular y Molecular
Marta Bunster B.	Magíster en Bioquímica y Bioinformática
Jorge Roa S.	Magíster en Fisiología Humana
Angel Oñate C.	Doctorado en Ciencias, m/ Microbiología
Helia Bello T.	Magíster en Ciencias c/m Microbiología
Romina Rojas P.	Magíster en Drogodependencias
Elías Apud S.	Magíster en Ergonomía

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Alvaro Escobar G.	Magíster en Administración de Empresas
Alvaro Escobar G.	Magíster en Gestión de Recursos Humanos
Hugo Salgado C.	Magíster en Economía de Rec. Naturales y del Medio Ambiente
Hugo Salgado C.	Magíster en Economía Aplicada

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Jaime Araneda S.	Magíster y Doctorado en Ciencias c/m Física
Raimund Bürger	Doctorado en Ciencias Aplicadas c/m Ing. Matemática
Javier Vidaux	Doctorado en Matemática
José Aguayo G.	Magíster en Ciencias c/m Matemática
Alejandro Rodríguez	Magíster en Estadística Aplicada

Facultad de Ciencias Forestales

Darcy Ríos L.	Magíster y Doctorado en Ciencias Forestales

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Daniel Peñailillo A.	Magíster en Derecho
Jeanne Simon R.	Magíster en Política y Gobierno
Gabriela Lanata F.	Magíster en Derecho del Trabajo y Previsión Social

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Rubén Escribano V.	Magíster y Doctorado en Oceanografía
Mariela González S.	Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica
Alfredo Saldaña M.	Magíster en Ciencias c/m Botánica
Viviane Jerez R.	Doctorado en Sistemática y Biodiversidad
Enrique Bay-Schmith B.	Magíster en Cincias c/m Zoología
Leonardo Castro C.	Magíster en Ciencias c/m Pesquerías

Facultad de Ciencias Químicas

Patricio Reyes N.	Magíster y Doctorado en Ciencias c/m Química
Verónica Oliveros C.	Doctorado en Ciencias Geológicas
Nicolás Gatica O.	Magíster en Polímeros

Facultad de Ciencias Sociales

Patricia Witham K.	Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales
Gabriela Nazar C.	Magíster en Psicología
Alejandro Díaz M.	Doctorado en Psicología
Noelia Carrasco H.	Magíster en Investigación Social y Desarrollo
Daniel Jiménez C.	Magíster en Gestión de la Comunicación

Facultad de Ciencias Veterinarias

Fidel Castro R.	Doctorado en Ciencias Veterinarias
Juanita López M.	Magíster en Cs. Veterinarias c/m en Calidad e Inocuidad de Alimentos de O.A.
Alejandra Latorre S.	Magíster en Tec. y Seguridad de Alimentos de O.A.
Rodrigo Tardón B.	Magíster en Med. y Cirugía de Animales de Compañía

Facultad de Educación

Carolyn Fernández B.	Magíster en Educación
León Vegas B.	Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa
Hugo Aránguiz A.	Magíster en Educación Física
Jorge Ulloa G.	Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar

Facultad de Farmacia

Carlos Peña F.	Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica
Daniel Durán S.	Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología
Carlos von Plessing R.	Magíster en Ciencias Farmacéuticas

Facultad de Humanidades y Arte

Anita Ferreira C.	Doctorado en Lingüística
Omar Salazar P.	Magíster en Ligüística
Edson Faúndez V,	Doctorado en Literatura Latinoamericana
Patricia Henriquez P.	Magíster en Literaturas Hispánicas
Francisco Vidal L.	Magíster en Filosofía
Mario Valdés U.	Magíster en Historia
Javier Ramírez H.	Magíster en Arte y Patrimonio

Facultad de Ingeniería

M. Cristina Ruiz P.	Doctorado y Magíster en Ingeniería Metalúrgica
Sergio Mejía M.	Doctorado y Magíster en Cs. de la Ing. c/m Ing. Química
Mario Razeto M.	Magíster en Ciencias de la Ing. c/m Ing. Mecánica
Rubén Peña G.	Doctorado y Magíster en Cs. de la Ing. c/m Ing. Eléctrica
Loreto Bravo C.	Doctorado y Magíster en Ciencias de la Computación
Lorena Pradenas R.	Magíster en Ingeniería Industrial
Eduardo Sandoval A.	Magíster en Gestión Industrial
Carlos Camurri P., Claudia Carrasco C.	Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Gonzalo Montalva A.	Magíster en Ciencias de la Ing., c/m Ingeniería Civil
Adelqui Fissore S.	Doctorado en Energías

Facultad de Ingeniería Agrícola

Diego Rivera S.	Doctorado y Magíster en Ingeniería Agrícola

Facultad de Medicina

Tatiana Paravic K.	Doctorado en Enfermería
Sandra Valenzuela S.	Magíster en Enfermería
Yolanda Contreras G.	Magíster en Salud Reproductiva
Eduardo Fasce H.	Magíster en Educación Médica para Ciencias de la Salud
Benjamín Vicente P.	Doctorado en Salud Mental

Facultad de Odontología

Fernando Escobar M.	Magíster en Odontología Pediátrica

Instituto GEA

Marcos Pincheira N.	Magíster en Mineralogía Aplicada

Campus Los Angeles

Nibaldo Gatica Z.	Magíster en Informática Educativa e Innovación Didáctica

Directores de Programas de Formación de Especialistas

Cecilia Verdugo S.	Especialidades Médicas, Obstétricas y de Enfermería
Homero Flores F.	Especialidades Odontológicas

Directores de Programas de Diplomado

Raúl Duralde A.	Diplomado en Administración de Empresas
Mireya Abarzúa R.	Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente
Patricia Villaseca S.	Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar
Edgar Gaytán R.	Diplomado en Ciencias Sociales c/m Gestión Social del Riesgo de Desastres
Mario Anselmi M.	Diplomado en Cirugía Endoscópica
Karen Wilkomirsky L.	Diplomado en Coaching y Expresión Escénica
Jeanne Simon R.	Diplomado en Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo
Elías Apud S.	Diplomado en Ergonomía
Raúl Duralde A.	Diplomado en Evaluación de Proyectos
Pilar Quiroga L.	Diplomado en Geriatría Clínica y Gerontología
Raúl Duralde A.	Diplomado en Gestión de Recursos Humanos
Luis Vásquez M.	Diplomado en Gestión Integral de la Calidad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social
Jorge Jofré A.	Diplomado en Implantología Quirúrgica Protésica
Claudio Zaror Z.	Diplomado en Ingeniería Ambiental
Claudia Castillo R.	Diplomado en Intervención en Violencia Intrafamiliar
Javier Salas O.	Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Int.
Armando Islas L.	Diplomado en Medicina Veterinaria de Pequeños Animales
Jorge Jofré A.	Diplomado en Odontología Estética
Jorge Ulloa G.	Diplomado en Planificación y Gestión Estratégica en Inst. Educativas
Ventura Navarro S.	Diplomado en Responsabilidad Social
Yolanda Contreras G.	Diplomado en Salud Primal
Iván Peña O.	Diplomado Interdisciplinario en Intervención Familiar

ALUMNOS NUEVOS, REGULARES Y GRADUADOS EN EL AÑO 2012

PROGRAMAS DE DOCTORADO	Nuevos	Regulares	Graduados
1. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales	05	13	00
2. Doctorado en Cs. Agropecuarias*	00	10	01
3. Doctorado en Cs. Ambientales c/m en Sistemas Acuáticos Cont.	04	36	05
4. Doctorado en Cs. Ambientales c/m Calidad del Agua y Cons. Sist…*	00	00	01
5. Doctorado en Cs. Aplicadas c/m en Ingeniería Matemática	04	15	01
6. Doctorado en Cs. Biológicas área Biología Celular y Molecular	09	68	10
7. Doctorado en Cs. Biológicas área Botánica	08	31	04
8. Doctorado en Cs. c/m en Química	07	29	03
9. Doctorado en Cs. de la Computación	01	04	00
10. Doctorado en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Eléctrica	06	29	05
11. Doctorado en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Química	02	16	01
12. Doctorado en Cs. Físicas	06	46	08
13. Doctorado en Cs. Forestales	07	41	05
14. Doctorado en Cs. Geológicas	06	11	00
15. Doctorado en Cs. Veterinarias	04	04	00
16. Doctorado en Cs. y Tecnología Analítica	03	12	00
17. Doctorado en Cs. Mención Microbiología	02	04	00
18. Doctorado en Educación*	00	00	01
19. Doctorado en Enfermería	00	18	03
20. Doctorado en Ing. Agrícola c/m en Rec. Hídricos en la Agricultura	02	13	01
21. Doctorado en Ingeniería Metalúrgica	01	08	01
22. Doctorado en Lingüística	07	37	05
23. Doctorado en Literatura Latinoamericana	05	34	05
24. Doctorado en Matemática	01	06	00
25. Doctorado en Oceanografía	05	27	08
26. Doctorado en Psicología	02	06	00
27. Doctorado en Salud Mental	00	12	00
28. Doctorado en Sistemática y Biodiversidad	05	17	00
Totales	102	547	68

***** Programa con ingreso discontinuado.

PROGRAMAS DE MAGISTER	Nuevos	Regulares	Graduados
1. Magíster en Administración de Empresas	13	46	20
2. Magíster en Análisis Geográfico	03	09	00
3. Magíster en Arte y Patrimonio	12	12	00
4. Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología	06	19	01
5. Magíster en Bioquímica y Bioinformática	14	31	05
6. Magíster en Cambio Global	03	03	00
7. Magíster en Cs. Agronómicas	05	21	04
8. Magíster en Cs. c/m en Botánica	04	24	04
9. Magíster en Cs. c/m en Física	35	52	02
10. Magíster en Cs. c/m en Fisiología*	00	05	01
11. Magíster en Cs. c/m en Microbiología	13	37	02
12. Magíster en Cs. c/m en Oceanografía	07	28	05
13. Magíster en Cs. c/m en Pesquerías	06	23	02
14. Magíster en Cs. c/m en Química	01	06	01
15. Magíster en Cs. c/m en Zoología	08	28	00
16. Magíster en Cs. de la Computación	07	18	02
17. Magíster en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Civil	15	36	03
18. Magíster en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Eléctrica	06	32	05
19. Magíster en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Mecánica	11	36	06

20. Magíster en Cs. de la Ingeniería c/m en Ingeniería Química	02	13	03
21. Magíster en Cs. Farmacéuticas	05	14	03
22. Magíster en Cs. Forestales	17	37	00
23. Magíster en Cs. Veterinarias	03	10	01
24. Magíster en Derecho	25	66	00
25. Magíster en Drogodependencias	02	11	02
26. Magíster en Economía Aplicada	04	09	02
27. Magíster en Economía de Recursos Naturales y del M. Ambiente	10	33	04
28. Magíster en Educación	33	62	17
29. Magíster en Educación Física	13	33	17
30. Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud	20	45	11
31. Magíster en Enfermería	04	28	07
32. Magíster en Ergonomía	31	33	03
33. Magíster en Estadística Aplicada	04	07	04
34. Magíster en Filosofía	09	14	00
35. Magíster en Filosofía Moral	00	04	03
36. Magíster en Fisiología Humana	05	09	00
37. Magíster en Gestión de la Comunicación (*)	00	10	00
38. Magíster en Gestión de Recursos Humanos	09	26	00
39. Magíster en Gestión Industrial	19	48	08
40. Magíster en Gestión Integrada	24	44	09
41. Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa	16	41	23
42. Magíster en Historia	08	26	00
43. Magíster en Ingeniería Agrícola	04	14	03
44. Magíster en Ingeniería Industrial	25	65	14
45. Magíster en Ingeniería Metalúrgica	02	05	00
46. Magíster en Investigación Social y Desarrollo	16	51	05
47. Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar	22	22	00
48. Magíster en Lingüística Aplicada	08	31	06
49. Magíster en Literaturas Hispánicas	08	34	02
50. Magíster en Matemática - Académico	01	05	01
51. Magíster en Mineralogía Aplicada	00	11	04
52. Magíster en Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia	14	21	00
53. Magíster en Odontología Pediátrica	08	08	00
54. Magíster en Política y Gobierno	15	60	15
55. Magíster en Psicología	20	59	11
56. Magíster en Salud Reproductiva	04	15	01
57. Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales	08	42	10
Totales	587	1.532	252

(*) Programa con ingreso discontinuado.

B. *ALUMNOS GRADUADOS EN EL AÑO 2012*

PROGRAMAS DE DOCTORADO

A continuación se indica, por Programa, la nómina de alumnos graduados en el período señalado con indicación del título de la tesis respectiva:

Doctorado en Ciencias con mención en Química

1. Cristian Fabián Paz Robles
   Tesis: Síntesis de Compuestos Bioactivos Derivados de Dioxobutanoato y Benzimidazol.
2. Catherine Valeria Sepúlveda Muñoz
   Tesis: Hidrotratamiento de 2-Metoxifenol. Estudio de la Influencia del Soporte, Promotor y Presencia de 4,6-DMDBT en Catalizadores de Re.

3. Bruno Felipe Urbano Cantillana
   Tesis: Resinas Nanocompósitos y su Potencial Aplicación en Procesos de Intercambio Iónico.

Doctorado en Ciencias Físicas

4. Paulina Lisseth Assmann Segura
   Tesis: Formación de Galaxias Enanas Esferoidales.
5. Marcelo Javier Alid Vaccarezza
   Tesis: Correlaciones en Mecánica Cuántica: Entrelazamiento y Quantum Discord como Recursos para Realizar Procesos en Información Cuántica.
6. Fabiola Andrea Arévalo Reyes
   Tesis: Interacción Cosmológica en el Universo Tardío.
7. Rodrigo Alejandro Fuentes Inzunza
   Tesis: Implementación de Instrumentación Optica para el Monitoreo Remoto de la Calidad del Aire.
8. Roger Miguel Leiton Thompson
   Tesis: Resolving the Cosmic Infrared Background with the Herschel Space Observatory and Dust Destruction by Radio Jets.
9. Patricio Gabriel Mella Castillo
   Tesis: Modelos Cosmológicos con Fuentes Interactuantes.
10. Nelson Rubén Merino Moncada
    Tesis: Non-Trivial Relations between Lie Algebras and Its Physical Applications.
11. Carlos Fernando Paiva Sanchez
    Tesis: Nuevo Esquema de Tomografía de Estados y de Procesos Cuánticos.

Doctorado en Ciencias Aplicadas con mención en Ingeniería Matemática

12. Bibiana López Rodríguez
    Tesis: Solución Numérica del Problema de Conformado Electromagnético.

Doctorado en Oceanografía

13. Lucy Gisella Belmar Betanzo
    Tesis: Caracterización Molecular del Arqueoplancton General y del Subgrupo Amonio-Oxidante en el Océano Pacífico Suroriental.
14. Luis Andrés Bravo Gómez
    Tesis: Influencia de las Variaciones de Alta Frecuencia en la Dinámica de la Plataforma Interior de Chile Central.
15. Manuel Ignacio Castillo Silva
    Tesis: Circulación y Mezcla en el Fiordo Reloncaví, Chile.
16. Paúl Gregorio Gómez Canchong
    Tesis: Estabilidad y Resiliencia en Comuinidades Marinas: Un Enfoque Alométrico.
17. Barbara Gianella Jacob Valderrama
    Tesis: Producción Primaria, Metabolismo Comunitario y Tamaño del Fitoplancton en Ecosistemas de la Corriente de Humboldt y la Patagonia Chilena.
18. María Cristina Krautz Borquez
    Tesis: Concentración de Vitamina C en Peces Pelágicos Pequeños y Respuesta de Efectores de Inmunidad Innata y Antioxidante durante la Estación de Desove en el Area de Surgencias de Chile Centro-Sur.

19. Marcelo Alex Pavez Carrasco
    Tesis: Ecología de Zooplancton Gelatinoso Carnívoro en el Ecosistema Pelágico Frente a Chile Central: Implicancias en el Flujo de Carbono en Ecosistemas de Surgencia Costera.
20. Ramiro Antonio Riquelme Bugueño
    Tesis: La Surgencia Costera y su Influencia sobre la Distribución, Dinámica Poblacional, Producción Secundaria y Tasas Vitales de Euphausiacea Mucronata (Crustacea: Euphasiacea), Chile Centro-Sur.

Doctorado en Ciencias Biológicas, Area Biología Celular y Molecular

21. Patricio Alejandro Castro Maldonado
    Tesis: Presencia de Aminoácidos Básicos en el Dominio Citoplasmático de los Receptores de Glicina y GABAa son Críticos para la Modulación por Gßy y Etanol.
22. Pedro Antonio Cisternas Fuentes
    Tesis: Efecto del Reciclamiento de la Vitamina C sobre el Metabolismo Energético de Astrocitos y Neuronas en Cultivo.
23. Magdalena Edith Cuevas Troncoso
    Tesis: Efecto del Péptido Soluble Ab1-40 en la Neutrotransmisión Sináptica de Neuronas de Hipocampo en Cultivo.
24. María Elizabeth Escobar Sagredo
    Tesis: Relación Estructura-Función y Propiedades Regulatorias del Dominio de Compuerta del Transportador de Ácido Ascórbico SVCT1 y su Relación con la Regulación Alostérica por CA2+ Extracelular.
25. Andrea Alicia García Krauss
    Tesis: La Forma Oxidada de Vitamina C Promueve la Muerte Celular en Neuronas Sometidas a Estrés Oxidativo.
26. Claudio Andrés Iribarren Paredes
    Tesis: Relación entre la Estructura de la Cromatina Paterna y el Inicio de la Replicación de ADN en Erizos de Mar.
27. Fernando Antonio Martínez Acuña
    Tesis: Bases Estructurales, Celulares y Moleculares para Explicar una Vía de Entrada Rápida de Glucosa al Cerebro.
28. Daniel Andrés Sandoval Silva
    Tesis: Estudio de la Expresión y Localización Subcelular del Transportador de Vitamina C (SVCT2) en Fenómenos de Plasticidad del Músculo Esquelético.
29. Kirsty Jane Sotomayor Mansfield
    Tesis: Adaptaciones Moleculares del Metabolismo de Vitamina C en Cáncer de Próstata.
30. Giorgia Ugarte Marín
    Tesis: Mecanismo de Regulación Transcripcional de Genes que Codifican para Receptores/ Canales Nociceptivos del Dolor P2X3 y TRPV1: Rol de Runx1.

Doctorado en Ciencias Biológicas, Area Botánica

31. Alejandra Andrea Aguilera Belmonte
    Tesis: Caracterización Genética, Fisiológica y Morfológica de Cepas Chilenas del Dinoflagelado Tóxico Alexandrium Catenella (Whedon y Kofoid) Balech, 1985.
32. Inelia Loreto Escobar Jara
    Tesis: Sistemática de la Tribu Gilliesieae Lindl. (Alliaceae), sobre la Base de Evidencias Morfoanatómicas, Citológicas y Moleculares.

33. Juan Bernardo Larrain Benoit
    Tesis: Filogenia del Género Racomitrium Brid. (Bryophyta, Grimmiaceae) y Taxonomía de las Especies Latinoamericanas (Phylogeny of the Genus Racomitrium Brid. (Bryophyta, Grimmiaceae) and Taxonomy of the Latin American Species).
34. María José Parra Moraga
    Tesis: Distribución Vertical de Helechos Película (Hymenophyllaceae) en un Bosque Templado Lluvioso del Sur de Chile: Una Aproximación Ecofisiológica.

Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales

35. Marisol Andrea Belmonte Soto
    Tesis: Reducción de Materia Orgánica y Nutrientes Contenidos en Purines de Cerdo a través de Tecnologías Combinadas y su Efecto en Bioindicadores Acuáticos.
36. Marcelino Carlos Claret Merino
    Tesis: Estimación de las Pérdidas de Nitrógeno bajo Distintos Manejos de la Fertilización, para Reducir Contaminación por Nitrato en un Cultivo de Trigo Harinero (Triticum Aestivum L.), bajo Condiciones de Riego, en Suelos Alfisol y Molisol de Chile.
37. Mauricio Javier Díaz Jaramillo
    Tesis: Variación Interespecífica en la Bioacumulación y Efectos de Hg y PAHs en el Estuario de Lenga: Una Aproximación Múltiple Mediante el Uso de Invertebrados como Biomonitores de Contaminación en Estuarios del Centro Sur de Chile.
38. Alex Dan Rodrigo García Lancaster
    Tesis: Respuestas de Peces Nativos a Fluctuaciones de Caudal Producidas por la Operación de Centrales Hidroeléctricas en el Río Bío Bío.
39. Jorge Fabian Gonzalez Gonzalez
    Tesis: Distribución, Estructura Comunitaria y Poblacional de Galáxidos en Patagonia: Aspectos Determinantes Históricos y Actuales Amenazas para su Conservación.

Doctorado en Ciencias Ambientales c/m en Calidad del Agua y Conservación de Sistemas Acuáticos Continentales

40. Mónica Patricia Montory González
    Tesis Salmones como Biovectores de Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) en la Patagonia Chilena.

Doctorado en Ingeniería Agrícola con mención en Recursos Hídricos en la Agricultura

41. Héctor Rodrigo Flores Moraga
    Tesis: Herramientas de Gestión Ambiental para la Utilización de Purines como Bio-Fertilizantes.

Doctorado en Ciencias Agropecuarias

42. Víctor Manuel Neira Ramírez
    Tesis: Estudios de Campo de Mycoplasma Hyopneumoniae, Circovirus Porcino Tipo 2 y Actinobacillus Pleuropneumoniae, en Planteles de Producción Intensiva de Cerdos en Chile.

Doctorado en Ingeniería Metalúrgica

43. Manuel Isidro Devia Pérez
    Tesis: Modelo Termo-Mecanístico de la Eliminación de Arsénico por Tostación Controlada de Concentrados de Cobre en Régimen de Lecho Fluidizado.

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química

44. María José Tardón Sepúlveda
    Tesis: Fenómenos Isopícnicos y Barotrópicos: Tensión Interfacial, Simulación Molecular en Mezclas Binarias y Extensión a Sistemas Ternarios.

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica

45. Rosa Liliana Figueroa Iturrieta
    Tesis: Sistemas de Información en Apoyo del Cuidado del Paciente.
46. Roberto Hernán Moncada Gatica
    Tesis: Efectos de la Saliencia en la Operación de Máquinas Sincrónicas de Imanes Permanentes.
47. Nibal Sebastián Morales Montecinos
    Tesis: Métodos para la Reducción de Huella de Carbono en Procesos de Electro Obtención de Cobre.
48. Javier Andrés Muñoz Vidal
    Tesis: Enfoque Modular para Compensar Corrientes No-Lineales en un UPQC Multi-Celda.
49. Héctor Miguel Ramírez Estay
    Tesis: Control de Procesos Termodinámicos Irreversibles Utilizando Sistemas Puerto-Hamiltonianos Definidos en Estructuras de Pseudo Poisson y de Contacto.

Doctorado en Ciencias Forestales

50. Rafael Andres García Araya
    Tesis: Impactos de la Invasión de Teline Monspessulana (L.) K. Koch: Efectos sobre el Régimen del Fuego.
51. Bárbara Andrea Langdon Fornet
    Tesis: Invasión de Pinus contorta Doug ex Loud. en la Patagonia Chilena: Patrones y Mecanismos tras el Proceso.
52. Cristian Pedro Moya Villablanca
    Tesis: Compuestos Lignocelulósico-Plástico Obtenidos a partir de Harina de Madera o Corteza de Pinus Radiata y Polietileno Reciclado Fabricado Mediante Moldeo por Inyección.
53. Simon Pedro Sandoval Rocha
    Tesis: Modelación del Crecimiento y Rendimiento en Biomasa Aérea de Ensayos Dendroenergéticos.
54. Salomé Andrea Zaldúa Flores
    Tesis: Caracterización de Cepas de Clonostachys Rosea para el Control de Botrytis Cinerea en Viveros de Eucalyptus Globulus.

Doctorado en Enfermería

55. Patricia Roxena Cid Henríquez
    Tesis: Efecto de Intervención de Enfermería en el Hábito Tabáquico y en la Calidad de Vida de Mujeres.
56. Veronica Teresa Guerra Guerrero
    Tesis: Factores que Influyen Significativamente en la Adherencia y Calidad de Vida de las Personas en Hemodiálisis, Considerando su Experiencia de Vida.
57. Alda Ester Orellana Yañez
    Tesis: Intervención de Enfermería en Autoeficacia y Calidad de Vida en Mujeres con Cáncer Mamario.

Doctorado en Lingüística

58. Hernán Mauricio León Valdés
    Tesis: Ajustes Fonético-Fonológicos en Niños(as) de Habla Normal entre 3 a 4 años y 4 a 5 años.
59. Sandra Victoria Mariangel Quinteros
    Tesis: Conciencia Fonológica, Conciencia Sintáctica y Dislexia Evolutiva: Un Estudio Transversal en Escolares Chilenos.
60. Aldo Guillermo Olate Vinet
    Tesis: "Y Después, lo Estaban Mirando a la Rana". La Competencia Lingüístico-Comunicativa del Castellano en Escolares de una Comunidad Bilingüe Mapuche/Castellano.
61. Scott Michael Sadowsky
    Tesis: Naturaleza Fonética y Estratificación Sociolingüística de los Alófonos Vocálicos del Castellano de Concepción (Chile).
62. María Soledad Sandoval Zúñiga
    Tesis: Estrategias Metacognitivas en la Comprensión Auditiva del Inglés como Segunda Lengua.

Doctorado en Literatura Latinoamericana

63. Eduardo Osvaldo Aguayo Rodríguez
    Tesis: La Tradición del Accidente en la Narrativa Latinoamericana Contemporánea: el Caso del Automóvil en Autopista del Sur, La Guaracha del Macho Camacho y Los Detectives Salvajes.
64. Omar David Avalos Chávez
    Tesis: Un Mito con Agallas: La Odisea de la Sirena en el Microrrelato Mexiacano.
65. Paulina Andrea Daza Daza
    Tesis: Alejandra Pizarnik: "Prosa de Humor". "Reír de Cosas no Fijadas".
66. Gabriel Edgardo Neira Morales
    Tesis: María la Judía. Cartografía para un Proceso Anunciado.
67. Alejandra Cecilia Oyarce Orrego
    Tesis: Los Detectives Salvajes: La Nueva Novela de Roberto Bolaño. Narrativa Terminal y de Continuidad (Escritura Insurrecional de un Escisionista).

Doctorado en Educación

68 Nelson Gutiérrez Lagos
Tesis: Adaptación de un Instrumento de Evaluación de Prácticas de Espiritualidad Cristiana.

PROGRAMAS DE MAGISTER

A continuación se indica, por Programa, la nómina de alumnos graduados en el período con indicación del título de la tesis respectiva, cuando corresponda:

Magíster en Estadística Aplicada (modalidad Examen de Cualificación)

1. Eduardo Sebastián Alarcón Bustamante
2. Yovaninna Del Carmen Alarcón Soto
3. Rodrigo Eduardo Burgos Pino
4. Inés María Varas Cáceres

Magíster en Ciencias con mención en Física

5. Sebastián Felipe Etcheverry Cabrera
   Tesis: Microscopía de Desenfoque: Implementación y Aplicaciones.
6. Pablo Andrés Solano Palma
   Tesis: Estudio de Comportamientos de un Fotón en Sistemas de Cavidades.

Magíster en Matemática

7. Angel Daniel Barría Comicheo
   Tesis: Topologías Estrictas en un Espacio de Funciones y una Representación Integral para Operadores Débilmente Compactos.

Magíster Bioquímica y Bioinformática

8. Cecilia Lorena Arriagada Momberg
   Tesis: Análisis de la Localización Subcelular de XtRic-8A y de su Participación en la Polarización Celular en Embriones de X. tropicalis.
9. Jaime Rodrigo Fuentealba Cáceres
   Tesis: Participación de Ric-8A en la Formación de la Cresta Neural Durante el Desarrollo Embrionario de Xenopus.
10. Viviana Estefanía Hermosilla Aguayo
    Tesis: Efecto de PMA sobre una Variante Nuclear de Catepsina L y la Activación del Factor de Transcripción CDP/Cux en Células Caco-2.
11. Claudia Rocío Mella Hernández
    Tesis: Estudios de la Arquitectura de un Ficobilisoma de Gracilaria Chilensis.
12. Boris Eduardo Rebolledo Jaramillo
    Tesis: Evaluación Funcional de Regiones No-Codificantes Conservadas Predichas como Enhancers en el Intrón 5 del Gen RUNX1.

Magíster en Ciencias con mención en Fisiología

13. Cristina Alejandra Pinto Figueroa
    Tesis: Caracterización y Estudio de la Vía de Señalización Wnt de un Modelo In Vitro de Esclerosis Lateral Amiotrófica.

Magíster en Ciencias con mención en Microbiología

14. Guillermo Carlos Fernández Bunster
    Tesis: Detección del Gen luxS en Deinococcus sp. LP2 y su Relación con Estrés Oxidativo.
15. Aura Milena Villamil Pérez
    Tesis: Diversidad de Genotipos y Resistencia a Antibióticos en Cepas de Salmonella spp. Aisladas de Planteles Porcinos de Diferentes Regiones de Chile.

Magíster en Drogodependencias (modalidad Examen de Cualificación)

16. Daniela Katzara Palma Coronado
17. Loredana Trucco Bellolio

Magíster en Ergonomía (modalidad Examen de Cualificación)

18. Javier Eduardo Alvarez Vives
19. Claudio Alex Cuevas Merino
20. Juan Sebastián Ilardi Lazcano

Magíster en Ciencias con mención en Botánica

21. Yussi Marlene Palacios Delgado
    Tesis: Optimización del Cultivo de una Cepa Chilena AFF. al Género Chlorella (Chlorophyta) para la Producción de Lípidos como Materia Prima para la Obtención del Biodiesel.
22. Carmen Verónica Sandoya Sánchez
    Tesis: Patrones de Distribución de la Flora no Nativa y Nativa en un Gradiente Altitudinal de la Cordillera Oriental del Ecuador.
23. Ricardo Esteban Telgie Morales
    Tesis: Actividad Alelopática de Extractos Macroalgales de Especies de las Costas Chilenas.
24. Jonathan Ricardo Urrutia Estrada
    Tesis: Impactos de la Invasión de Pinus contorta Douglas & Loudon sobre la Diversidad Vegetal en la Reserva Nacional Malalcahuello, Región de la Araucanía, Chile.

Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía

25. Katty Daniela Donoso Ferez
    Tesis: Respiración Aeróbica de la Comunidad Zooplanctónica en la Zona de Surgencia de Chile: Interacción con la Zona de Mínimo Oxígeno.
26. Lennis Rafael Florez Leiva
    Destino del Dimetilsulfuro en un Sistema de Surgencia Costera Estacional en Chile Central.
27. Paula Sabrina Mendoza Villalobos
    Tesis: Distribución del Zooplancton Gelatinoso Carnívoro en la Región de Surgencia del Norte de Chile: Efecto de la Zona de Mínimo Oxígeno y Consecuencias para Estadios Tempranos de la Anchoveta, Engraulis Ringens.
28. Pablo César Salgado Garrido
    Tesis: Distribución Espacio-Temporal de Ensambles de Quistes de Dinoflagelados Productores de Floraciones Algales Nocivas en Sedimentos Costeros del Sur de Chile (Región de Los Lagos) Durante los Ultimos - 150 años.
29. Susana Andrea Sandoval Cornejo
    Tesis: Paleoproductividad en el Estrecho de Magallanes durante el Holoceno: un Enfoque Multi-Proxy.

Magíster en Ciencias con mención en Pesquerías

30. René Chura Cruz
    Tesis: Fluctuaciones en el Nivel de Agua del Lago Titicaca y Precipitación en Relación con Dos Pesquerías de Importancia Comercial en el Sector Peruano del Lago (1981-2010).
31. Alfredo Luis Rodríguez Jiménez
    Tesis: Estructura Espacial de las Poblaciones del Camarón de Aguas Profundas y su Relación con las Condiciones del Hábitat a lo Largo de la Costa del Pacífico de Colombia.

Magíster en Ciencias con mención en Química

32. Fabiola Estefany Medina Narváez
    Tesis: Diseño de Mediadores-Lacasa por Métodos Químico Computacionales.

Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social de la Empresa (modalidad Examen de Cualificación)

33. Francisco Javier Caamaño Aguillón
34. Pilar Graciela Galleguillos Llanquín

35. Guillermo Alejandro Montoya Trujillo
36. Ivonne Elizabeth Orellana Soto
37. Monserrat María Quezada Larenas
38. Fernanda María Rozas Lozano
39. Katherin Arlet Solis Lufi
40. Paulina Andrea Torres Roa
41. Emelina Del Rosario Zamorano Avalos

Magíster en Ingeniería Agrícola

42. Ana María Coronata Segure, mención en Recursos Hídricos.
    Tesis: Efecto de la Localización y Frecuencia de Riego por Goteo sobre la Producción de Arándano Highbush.
43. Marianela Berenice Matta Lagos, mención en Recursos Hídricos
    Tesis: Uso de Redes Neuronales Artificiales del Tipo FeedForward Backpropagation en la Predicción de Caudales de Estiaje.
44. Sergio Raimundo Villagrán Varela, mención en Recursos Hídricos
    Tesis: Dimensionamiento Optimo de una Red Hidráulica Ramificada y Bombeo en un Sistema de Riego Utilizando Heurísticas y Programación Entera Binaria.

Magíster en Ciencias Veterinarias con mención en Higiene y Tecnología de Alimentos

45. Nelson Guillermo Adrian Flores
    Tesis: Caracterización de la Presencia de Listeria Monocytogenes en una Línea de Producción de Embutidos Crudos Madurados de una Fábrica de Cecinas en la Región de O'Higgins, Chile.

Magíster en Ciencias Agronómicas

46. María Josefina Mas Abalo
    Tesis: Parámetros Fisológicos, Componentes de Rendimiento y Capacidad Antioxidante en Plantas de Tomate (Solanum lycopersicum L. "Mykonos") Sometidas a Estrés Hídrico Controlado durante la Fructificación.
47. Ximena Patricia Sepúlveda Brito
    Tesis: Levaduras Nativas para el Biocontrol de Botrytis cinerea Pers en Uva de Mesa y Determinación de sus Mecanismos de Acción.
48. Alejandro Alamiro Solís Fuentes
    Tesis: Rendimiento de Camelina (Camelina Sativa L.) en Respuesta a la Aplicación de Fertilizantes Nitrogenados, Fosfatados y Azufrados en el Centro Sur de Chile.
49. Manuel Andrés Vial Alarcón
    Tesis: Indicadores de Calidad Física de Suelos en Praderas bajo Diferentes Condiciones en la Patagonia Occidental Húmeda Región de Aysén - Chile.

Magíster en Lingüística Aplicada

50. Marcela Eugenia Cabrera Capone
    Tesis: Validación Psicolingüística Experimental de los Indices de Disponibilidad Léxica en Tres Centros de Interés.
51. Jessica Andrea Elejalde Gómez
    Tesis: Entrenamiento de Estrategias Pragmáticas e Interculturales en Español como Lengua Extranjera en Contextos Tecnológicos.

52. María Angélica Fuica San Martín
    Tesis: Ajustes Fonénico-Fonológicos en Niños(as) que Aprenden Inglés como Segunda Lengua.
53. Mireya Andrea Hernández Rubilar
    Tesis: Producción Oral en Adultos Jóvenes y Adultos Mayores.
54. Yenny Casandra Sáez Guerrero
    Tesis: Estudio sobre Producción de Oraciones con Ramificación a la Izquierda y a la Derecha en Español.
55. Ana Enriqueta Vine Jara
    Tesis: Hacia un Mejoramiento de la Competencia Comunicativa en ELE a través de la Videocomunicación.

Magíster en Literaturas Hispánicas

56. Roberto Isaías Garay Urrutia
    Tesis: Una Zona Nebulosa y Coherente donde Amontonar Recuerdos: Propuestas para Leer la Narrativa de Alejandro Zambra.
57. Gabriela Elvira Jerez Garcés
    Tesis: Mares de Olvido y Altas Varandas. El Desasimiento en la Poesía de Gabriela Mistral y Cecilia Meireles.

Magíster en Filosofía Moral

58. Tania Yovanna Galgani Ugarte
    Tesis: Posibilidades de la Verdad en el Proceso Penal bajo la Perspectiva de la Filosofía Hermenéutica.
59. Heber Andrés Leal Jara
    Tesis: La Esencia de la Prudencia, Meditación y Trascendencia.
60. Adriana Ribeiro Alves
    Tesis: Una Perspectiva Filosófica-Jurídica acerca de la Bioética como una Disciplina Dialógica.

Magíster en Educación (modalidad Examen de Cualificación)

61. Andrea De Las Mercedes Arias Padilla
62. Yasna Ester Bastías Fonseca
63. Jimena Patricia Espinoza Briceño
64. Paula Soledad Fierro Tornquist
65. Astrid Teresa Figueroa Belmar
66. María Isabel Fuentes Vargas
67. Priscila Eunice Leal Orellana
68. Alvaro Fabrizzio Luzio Quiroga
69. Yasna Marcela Monsalves Saavedra
70. Paulo César Navarrete Valdovinos
71. María Antonieta Palavecino Bustos
72. Cecilia Makarena Pinto López
73. Fabiola Mabel Sáez Delgado
74. Laura Inés Rogel Seguel
75. Carmen Janine Urrea León
76. Claudia Marianela Zúñiga Flores

Magíster en Educación (modalidad Tesis)

77. Jéssica Bernarda Pulgar Sandoval
    Tesis: Filosofía para Niños: Una Estrategia Válida para Favorecer Habilidades de Razonamiento y Creatividad en Niños de Transición II.

Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa (modalidad Examen de Cualificación)

78. Leonardo Javier Araneda Belmar
79. Katherine Natalia Araya Sanhueza
80. Hugo Alejandro Baeza Foitzick
81. Enidia Burgos Vidal
82. Angela Macarena Cáceres Sandoval
83. Gabriela Margarita Cortés Castillo
84. Catherine Alejandra Folch Díaz
85. Jorge Esteban Gajardo Aguayo
86. Estefany Alejandra Ibarra Novoa
87. Nelly Viviana López Jaña
88. Katherine Vanessa Mardones Leiva
89. Yerty María Martínez Cabrera
90. Erna Rita Robles Mera
91. Evelyn Cristina Monsalve Alvarez
92. Claudio Bernardo Moraga Riquelme
93. Ingrid Carolina Oróstica Sanhueza
94. María Alejandra Ortiz Guzmán
95. Daniel Rodolfo Ramírez Vidal
96. Pamela Andrea Rocha Navarrete
97. Alvaro Felipe Sepúlveda Figueroa
98. Lorena Adriana Varela Jiménez
99. Paulina Isabel Vera Varela
100. Jerman Alberto Utreras Muñoz

Magíster en Educación Física (modalidad Examen de Cualificación)

101. Paulina Irene Alvarez Flores
102. Osvaldo Iván Canio Saldivia
103. Liliana Mariela Cayupan Colicheo
104. Raul Wenceslao Carrasco Mendoza
105. Gerard Foppiano Vilo
106. Luis Eduardo González Manríquez
107. Eduardo Andres Lagos Bascuñán
108. Robinson Andrés Luhr Toledo
109. Sebastián Felipe Martin Pavez
110. José Fernando Pinto Reyes
111. Felipe Andrés Quezada Vidal
112. Silvia Elizabeth Rodríguez Parra
113. Ryan Kevin Rubio Flores
114. Kattia Andrea Salazar Veloso
115. Fabiola De Los Angeles Suckel Hernández
116. Cristian Paulo Vergara Belmar
117. Juan Manuel Véliz Ojeda

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química

118. José Matías Garrido Acuña
Tesis: Automatización y Generalización del Cómputo del Equilibrio de Fases en Sistemas Multicomponente de Topología Compleja Mediante Técnicas de Estabilidad y Optimización Global.
119. Alejandro Iván Karelovic Burotto
Tesis: Catalizadores de Rh Soportado en Sílice Modificada con Ti y Zr para Oxidación Parcial de Metano a Gas de Síntesis.
120. Jaime Felipe Moya Márquez
Tesis: Modelación Fenomenológica de un Reactor Filtro Anóxico-Anaeróbico-Aeróbico para la Remoción de Compuestos Orgánicos.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica

121. Carolina Alejandra Fernández Besser
Tesis: Desarrollo de Materiales Multifuncionales Incorporando Nanotubos de Carbono en Materiales Compuestos de Matriz Polimérica.
122. Carlos Felipe Guzmán Inostroza
Tesis: Validación y Análisis de Simulaciones por Elementos Finitos para el Conformado Incremental de Placas Metálicas.
123. Fernando Andrés Molina Barraza
Tesis: Estudio del Escurrimiento en un Compresor Centrífugo Utilizando Dinámica de Fluídos Computacional.
124. Carlos Andrés Medina Muñoz
Tesis: Análisis de la Respuesta Mecánica en Corte Puro para Materiales Compuestos.
125. Francisco Raúl Roco Morales
Tesis: Selección de un Sistema Propulsor de un UAV.
126. Joaquín Rodríguez Gondonneau
Tesis: Estrategia para la Predicción del Daño Acumulado en un Tren de Aterrizaje en Material Compuesto.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica

127. Pablo Antonio Coelho Caro
Tesis: Estudio Hiperespectral de Mulinia Edulis y Edotea Magellanica para Realizar Discriminación Optica.
128. Tomás Angel Glaría López
Tesis: Diseño de un Observador para Sistemas con Estructura Wiener.
129. Francisca Isabel Parra Rojas
Tesis: Modelo Hiperespectral para Imágenes Termográficas en la Banda del Infrarrojo Cercano.
130. Gustavo Andrés Soto Muster
Tesis: Clasificación de Arritmias Cardíacas.
131. Felipe Alejandro Villarroel Sepúlveda
Tesis: Algoritmos de Decisión para Elección de Estados de Conmutación en el Control Predictivo de Convertidores Matriciales.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Civil

132. Claudia Regina García Lima
Tesis: Análisis entre el Contexto Urbano y las Interacciones Sociales. Cuatro Casos en Concepción.

133. María Angélica Maldonado Sepúlveda
Tesis: Medición y Análisis de la Fosa de Socavación Alrededor de un Cilindro en Sedimento Cohesivo.
134. Oscar Renato Maturana González
Tesis: Evaluación de los Efectos del Exceso de Sedimento Fino en las Zonas de Desove. Aplicación en el Bear Valley Creek, Idaho, Estados Unidos.

Magíster en Ingeniería Industrial

135. Rodrigo Eduardo Ahumada Vera
Tesis: Análisis Económico y Disponibilidad de Biomasa Forestal para Generación de Electricidad en la Región del Bío Bío.
136. Alvaro Javier Gallardo Arias
Tesis: Análisis de la Industria Forestal en el Desarrollo Económico de Chile.
137. Gustavo Sebastián Guzmán Alvarez
Tesis: Aplicación de Estrategias Evolutivas al Problema de Programación Multiobjetivo en una Máquina con Tiempos de Setup y Due Dates.
138. Ignacio Andrés Hinostroza Harvey
Tesis: Un Enfoque Heurístico para el Problema de Empacar un Arreglo Bidimensional de Piezas Rectangulares Menores en un Recipiente Circular.
139. Luz Marina Leal Norambuena
Tesis: Propuesta de Cuadro de Mando Integral para la Administración del Fondo Nacional de Desarrollo Regional en el Gobierno Regional del Bío Bío.
140. Maximiliano Enrique León Miranda
Tesis: Sistemas Regionales de Innovación: Tipologías para el Caso Chileno.
141. Juan Carlo Medina Sanhueza
Tesis: Estudio Comparativo de Heurísticas Constructivas y un Algoritmo Genético para el Problema de Máquinas Paralelas Idénticas con Setup y Minimización de Makespan.
142. María Aracely Miguel Lamas
Tesis: Análisis de las Propiedades Mecánicas de un Material Compuesto de Madera-Plástico Mediante MANOVA y un Diseño Factorial Fraccionario.
143. José Horacio Ocampo Azócar
Tesis: Dimensionamiento de Lotes y Programación en un Sistema de una Máquina y Múltiples Productos con Setup Dependiente de la Secuencia y Falta de Existencias.
144. Boris Juan Alejandro Oportus Zúñiga
Tesis: Un Algoritmo Metaheurístico para el Problema de VRPBTW con Flota Homogénea y Mitigación de Gases de Efecto Invernadero.
145. Raúl Fernando Soto Concha
Tesis: Evaluación de Kerosene como Sustituto Directo para la Calefacción con Leña en el Gran Concepción.
146. Francisco Javier Vega Marín
Tesis: Uso del Método de Opciones Reales en la Evaluación de Proyectos Hidroeléc.-tricos.
147. Daniel Elías Verdugo González
Tesis: Modelo de Administración de Portafolios de Proyectos en Empresas de Ingeniería. Caso PROTERM S.A.
148. Sindy Vera Lucía Urízar Martínez
Tesis: Sinergias en el Sistema de Innovación Chileno ¿Hacia una Economía Basada en el Conocimiento?.

Magíster en Gestión Industrial (modalidad Examen de Cualificación)

149. Jorge Esteban Espinoza Orellana
150. Esteban Darío González Isla
151. Daniela Vanessa Kretschmar Luckeheide
152. Patricio Alfredo Quintana Beltrán
153. Carlos Andrés Riffo Fuentealba
154. Jorge Edgardo Rodríguez Oliva
155. Javier Octavio Sáez Venegas
156. Víctor Hugo Ulloa Villarroel

Magíster en Ciencias de la Computación

157. Marcelo Ricardo Figueroa Candia
Tesis: Propiedades Topológicas en Redes: Un Razonamiento Cualitativo.
158. Rodrigo Antonio Reyes Cabrera
Tesis: Búsqueda Exacta en Secuencias de Caracteres UTF-8. Algoritmos Paralelos versus Algoritmos Secuenciales Palelizados mediante Descomposición de Dominio.

Magíster en Mineralogía Aplicada (modalidad Examen de Cualificación)

159. Claudia Verónica Castillo Tapia
160. Catherine Paulina Lobos Avendaño
161. Sandra Cecilia López Sanhueza
162. Leticia Aileen Villagrán Mendoza

Magíster en Enfermería

163. Fernando Matías Aguayo González
Tesis: Evaluación de la Funcionalidad y Dependencia de Adultos Mayores: Aplicación de Dos Instrumentos Comparativamente.
164. Paula Andrea Betancourt Henríquez
Tesis: Dependencia y Autoestima en Mayores de 80 Años.
165. Karina Yamilet Espinoza Miranda
Tesis: Sobrecarga, Apoyo Social y Autocuidado de los Cuidadores Informales de la Comuna de Tomé.
166. Yuleer Estrella Navarro Peña
Tesis: Situación de Salud de los Grupos Familiares de Lorenzo Arenas.
167. Rosella Francesca Santoro Ageno
Tesis: Calidad de Vida Percibida por la Persona con Enfermedad Renal en Fase Avanzada en la Ciudad de Antofagasta.
168. Jocelyn Carolina Ulloa Varela
Tesis: Factores Asociados a Infecciones Relacionadas con Diálisis Peritoneal Domiciliaria, Hospital Las Higueras, 2012.
169. Angela Cristina Valdés Jara
Tesis: Fragilidad en los Adultos Mayores, Usuarios de la Atención Primaria, Ciudad Antofagasta.

Magíster en Salud Reproductiva

170. Jacqueline Carolina Constanzo Palma
Tesis: Factores Biopsicosociales Asociados a un Nuevo Embarazo durante la Adolescencia.

Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud

171. Jenny Andrea Carrasco Fierro
Tesis: Aplicabilidad y Valoración de una Estrategia Evaluativa Basada en el Examen Clínico Objetivo Estructurado en Estudiantes de Tecnología Médica.
172. Carla Vanessa Flores Flores
Tesis: Percepción de Abuso y Bullying en Estudiantes de Tecnología Médica, Universidad de Concepción.
173. Víctor Domingo Fuentes Vasconcello
Tesis: Estudio Comparativo de Metodologías ABP y Tradicional en Módulo de Enseñanza.
174. Francisca José Herrera Correa
Tesis: Motivación, Estrategias de Aprendizaje y Rendimiento Académico en Alumnos de Nutrición y Dietética de la Universidad del Desarrollo.
175. Carola Isabel Ibieta Hillerns
Tesis: Percepción del Proceso Formativo en Clínica Integral en Alumnos de Odontología de una Universidad Privada.
176. Samuel Alberto Morales Hidalgo
Tesis: Estudio del Nivel de Empatía y Motivación al Logro de los Alumnos de la Carrera de Odontología de la Universidad de Concepción.
177. Eduard Gustav Ralph Müller Gilchrist
Tesis: Determinación del Nivel de Inteligencia Emocional y su Relación con el Burnout y Engagement en el Personal del CESFAM Víctor Manuel Fernández - Concepción.
178. Viviana Bernardette Quezada Martínez
Tesis: Efecto de la Preparación al Aprendizaje Autodirigido sobre el Rendimiento Clínico de Alumnos de Enfermería.
179. Marilyn Saelzer Lucas
Tesis: Evaluación del uso del Portafolio como Estrategia de Aprendizaje y Evaluación en una asignatura impartida con Metodología ABP en la carrera de Odontología.
180. Julieta Ignacia Sánchez Bizama
Tesis: Perfil Valórico de los Egresados entre 2007 y 2010 de las Carreras de Nutrición y Dietética de la Ciudad de Concepción.
181. Dámaris Gricel Zapata Fuentes
Tesis: Rol Profesional del Nutricionista Clínico y su Quehacer Hospitalario.

Magíster en Ciencias Farmacéuticas

182. Rodolfo Andrés Mundaca Uribe
Tesis: Desarrollo de Superficies Electródicas de Ultima Generación para el Diseño de Biosensores Electroquímicos Nanoestructurados para la Determinación de Moléculas Bioactivas de Relevancia Actual en las Areas Farmaceútica y Clínica.
183. Sonia Pilar Prieto Rodríguez
Tesis: Estudio de la Variabilidad en el Contenido e Haloanisoles en Vinos Chilenos.
184. Blanca Sofía Tobar Grande
Tesis: Desarrollo de Micropartículas Biodegradables de Metilprednisolona por Secado por Atomización para su Administración en Patologías de Disfunción Articular.

Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología

185. Jenny Dannela Lagos Gutiérrez
Tesis: Influencia de Polimorfismos en Genes del Metabolismo Intracelular del Colesterol sobre la Respuesta a Atorvastatina en Población Chilena Amerindia.

Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente

186. Ximena Alejandra Paz Lerdon
Tesis: Evidencia Empírica Sesgo del Encuestador en Valoración Contingente.
187. Roberto Antonio Portillo Rivera
Tesis: Cambios en el Uso de la Tierra y Potencial de Captura de Carbono en Chile.
188. Sarah Rodrigues Da Cunha Irffi
Tesis: Cooperación en la Pesquería del Jurel (Chilean Jack Mackerel) en el Ambito de la Organización Regional Pesquera del Pacífico Sur.
189. Sue Yep Tong
Tesis: Análisis de Instrumentos Económicos para el Control de la Contaminación Atmosférica Producida por la Combustión de Leña: una Simulación para el Caso de Temuco y Padre Las Casas.

Magíster en Administración de Empresas (modalidad Examen de Cualificación)

190. Waldo Enrique Acuña Vidal
191. Elizabeth Alejandra Bravo González
192. Adrien Mary Demaison.
193. Gisella Andrea Díaz Avello
194. Raúl Luis Eduardo Duralde Salamanca
195. Milenka Gasic Navarrete
196. Nataly Andrea Guíñez Cabrera
197. Claudia Loreto González Sáez
198. Mauricio Alfredo Henríquez Poblete
199. Claudia Lorena Morales González
200. María Andrea Muñoz Araya
201. Mauricio Alberto Novoa Zapata
202. Carolina Andrea Parra Morales
203. Natalia Eugenia Pavón Weber
204. Alexander Armando Pavez Silva
205. Natalia Emperatriz Perales Roldán
206. Pedro Francisco Ricciardi Sepúlveda
207. Andrea Valeska Roa Velásquez
208. Danilo Bernabé Sepúlveda Mellado
209. Santiago Armando Vásquez Fuentealba

Magíster en Economía Aplicada

210. Andrea Elizabeth Cayumil Fernández
Tesis: Impacto de la Profundidad Financiera en el Desempeño Industrial durante el Período 2005-2010.
211. Rodrigo Alberto Fuentes Solís
Tesis: Supervivencia de las Empresas Apoyadas por la Línea de Capital Semilla de Innova Bío-Bío.

Magíster en Política y Gobierno (modalidad Examen de Cualificación)

212. Angel Custodio Castro Medina
213. Edgardo Arístides Cerda Monsalve
214. David Eduardo Encina Fonseca
215. Esau Aaron Figueroa Silva

216. María Fernanda González Hidalgo
217. Franklin Antonio Liencura Nuñez
218. Marcelo Alejandro Mora Cerda
219. Carlos Alberto Paredes Arancibia
220. Carola Alexandra Rebolledo Sanhueza
221. Olga Andrea Sánchez De La Peña
222. Diego Alejandro Toledo Muñoz
223. Katia Corina Valenzuela Fuentes
224. Suzana Elizabeth Valenzuela Riffo
225. Luz Marina Vargas Ormero
226. Karina Loreto Zúñiga Cáceres

Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales

227. Paula Andrea Concha Constanzo
Tesis: Reestructuración del Proyecto de Vida de Mujeres Víctimas de Violencia Grave y su Relación con el Modelo de Intervención de las Casas de Acogida del SERNAM, Región del Bío Bío.
228. Alejandra Andrea Chávez Montecino
Tesis: Determinantes Sociales en Salud, como Factores Predictores de los Estilos de Vida de la Población Adulta de la Comuna de Coronel, Chile 2007.
229. Greta María Fajardo Arróliga
Tesis: Percepciones de los Actores Claves sobre el Proceso Judicial Penal Asociado a Delitos de Explotación Sexual Comercial de Niñas, Niños y Adolescentes en la Comuna de Concepción.
230. Leslie Isabel Ferrada Mundaca
Tesis: Bienestar Psicológico: Adultos Mayores, Activos a través del Voluntariado.
231. Claudio Alonso Fredes Flores
Tesis: Incorporación de los Postulados de la Convención de los Derechos del Niño en Los Jardines Infantiles de la Comuna de Concepción, desde la Perspectiva de las Agentes Educativas.
232. Carolina Andrea Jara Araya
Tesis: Proceso de Desinternación de Niños y Niñas en los Centros Residenciales: Una Mirada desde los Profesionales.
233. Valeska Alejandra Jara Vega
Tesis: Nudos Críticos de los Programas de Intervención Breve-PIB, una Mirada a la Luz de la Política Nacional de la Infancia.
234. Ivar Andrés Muñoz Meza
Tesis: Desarrollo Local y Participación Social en Lomas Coloradas, San Pedro de la Paz. Estudio de Caso.
235. Sandra Pastora Quintrileo Chávez
Tesis: Clima Organizacional en Establecimientos Educacionales Particulares Subvencionados Rurales y Urbanos de las Comunas de Lautaro y Temuco, Región de la Araucanía.
236. Loretto Anahy Valenzuela De La Fuente
Tesis: Elementos que Inciden en la Implementación y Cumplimiento de la Sanción con Enfoque Restaurativo, Servicio en Beneficio a la Comunidad a partir de la Puesta en Marcha de la Ley de Responsabilidad Penal Adolescente, Ley Nº 20.084.

Magíster en Psicología

237. Walter Raúl Alvial Salgado
Tesis: Conflicto Trabajo-Familia y su Relación con el Apoyo Social, la Satisfacción Vital y Laboral en Mujeres Trabajadoras de Hospitales Urbanos y Rurales de la Provincia del Bío-Bío.
238. Natalia Elena Ansorena Carrasco
Tesis: Percepciones de Actores Educativos sobre la Gestión y Aplicación del Reglamento de Convivencia en Escuelas Básicas de la Provincia de Concepción.
239. Patricia Solange Bustos Valenzuela
Tesis: Facilitación del Vínculo Afectivo en Base a los Sentimientos de Confianza, Seguridad y Pertenencia en Educación Básica.
240. Sergio Antonio Canales Vergara
Tesis: Autoeficacia, Apoyo Social y Adherencia a Tratamiento en Personas con Diabetes Mellitus Tipo II en el CESFAM Bellavista de la Comuna de Tomé.
241. María José Luengo Luengo
Tesis: Concepciones y Prácticas de Integración Educativa.
242. Fabiola Natalia Montoya Aldea
Tesis: Burnout y Estrés Postraumático en Docentes de Educación Básica de las Provincias del Bío-Bío y Concepción.
243. Yeimi Yolanda Mora Cuevas
Tesis: Acciones de Docentes y Estudiantes que Favorecen el Clima de Relaciones Interpersonales en el Aula.
244. Katherine Johanna Rodríguez Estrada
Tesis: Estilos de Aprendizaje y Estilos de Uso de los Espacios Virtuales en Estudiantes de Educación Básica, Educación Parvularia y Educación Diferencial de la Universidad de Concepción.
245. Guillermo Andrés Rodríguez Molina
Tesis: Procedimientos Pedagógicos en la Supervisión del Currículum Realizado.
246. Bárbara Regina Valenzuela Zambrano
Tesis: Experiencias Docentes de Fomento del Aprendizaje Autorregulado en Universitarios a través de Moodle.
247. Carolina Andrea Vargas Zanetti
Tesis: Relación entre Expectativas de Autoeficacia Docente e Impacto Percibido del Terremoto en Profesores de Segundo Ciclo de Enseñanza Básica de las Provincias de Concepción y Bío Bío.

Magíster en Investigación Social y Desarrollo

248. José Edmundo Alvarez Maldonado
Tesis: Estudio de Niveles Múltiples sobre los Factores Asociados al Rendimiento Escolar en Matemática.
249. Nora Jesús Leiva Moreno
Tesis: Mujeres en Papel: Exploración a 40 Años de Prensa Femenina (Revista Paula 1968 -2009).
250. Myllenee Angélica Maldonado Saavedra
Tesis: Resiliencia en Estudiantes Víctimas de Bullying de la Comuna de Concepción, Relacionado con Rendimiento Escolar.
251. Marcos Antonio Muñoz Robles
Tesis: Biopolítica de la Droga ¿Hacia una Comprensión Sociológica de los Consumidores de Drogas en Chile?.

252. Carlos Eduardo San Martín Caro
La Representación Social de la Seguridad Ciudadana en los Vecinos de la Comuna de Melipilla.

C. *ACTIVIDADES RELEVANTES*

Ceremonia de Entrega Medalla Doctoral Universidad de Concepción

Con fecha 19 de octubre, tuvo lugar la ceremonia de entrega de la Medalla Doctoral de la Universidad de Concepción, instancia en la que 67 profesionales graduados, entre el 1 de septiembre de 2011 y el 31 de agosto de 2012, recibieron el mencionado galardón.

Difusión

Durante el período, esta actividad se canalizó principalmente a través de medios radiales, escritos y de la web.
En diarios regionales se dieron a conocer los programas, cifras relevantes y la consolidación de los programas en la región, en tanto en medios radiales se buscó posicionar los postgrados de la UdeC en el día a día y la difusión web en portales destacados permitió crear vínculos virtuales con potenciales alumnos.

Se destaca también la participación en Santiago en el "II Encuentro de Postgrado Universidades Chilenas", organizado por Universia Chile en el mes de septiembre, con participación de las principales universidades del país. La acogida de los asistentes a la feria evidenció el alto interés por los programas de postgrados de la Universidad de Concepción.

Al igual que el año anterior, se aplicó una encuesta a los alumnos nuevos de postgrado, para analizar los medios de difusión en que los alumnos muestran mayor interés. Nuevamente, Internet fue el más destacado.

A comienzos de año 2012 se inauguró el nuevo Portal de Postgrado, con información de interés para alumnos y postulantes, contactos y preguntas frecuentes para programas de doctorado, magíster, diplomado y especialidades médicas.

Gestión

Durante el período, la Dirección de Postgrado sometió a evaluación a los mejores programas de doctorado (acreditación de al menos seis años), en términos de productividad, eficiencia e internacionalización. Ello permitió participar con los cinco mejores programas en el Convenio de Desempeño de Internacionalización de Doctorados, resultando adjudicado el proyecto presentado "Consolidación de Programas de Doctorado de la Universidad de Concepción en el Ambito de la Ciencia, Tecnología y Ambiente, y Fortalecimiento de su Vinculación Internacional. REDOC.CTA". Su implementación, a partir del año 2013, permitirá formar una red doctoral con los programas, donde se fortalecerán áreas como convenios con instituciones extranjeras, vínculos con el sector productivo, movilidad estudiantil y docente y se desarrollarán actividades de interés común que consolidarán a los programas participantes, elevando sus índices a niveles de calidad internacional.

Asimismo, la Dirección está trabajando con la herramienta Business Intelligent, que permitirá mostrar indicadores de relevancia para los programas de forma rápida y eficiente, mejorando la gestión de la Dirección y apoyando la de los programas.

Creación de Programas de Postgrado y Diplomados

Durante el año 2012 se crearon los siguientes Programas de Postgrado y Diplomados:

- Doctorado en Ciencias de la Agronomía
- Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar
- Magíster en Informática Educativa e Innovación Didáctica
- Magíster Tecnología y Seguridad de Alimentos de Origen Animal
- Magíster en Medicina y Cirugía de Animales de Compañía
- Magíster en Derecho del Trabajo y Previsión Social
- Diplomado Auditor en Gestión Ambiental Local
- Diplomado en Gestión Integrada de la Calidad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social.
- Diplomado en Salud Pública y Redes Asistenciales
- Diplomado en Kinesiología Respiratoria de Cuidados Intensivos
- Diplomado en Planificación y Gestión Estratégica en Instituciones Educativas
- Diplomado en Mercados Eléctricos, y
- Diplomado en Gestión de la Calidad y Acreditación de Laboratorios Clínicos.

Modificación de Planes de Estudio

Con el objeto de optimizar su actividad y hacer las actualizaciones necesarias para dar respuesta a las actuales demandas de formación, fueron aprobadas modificaciones a los Planes de Estudios de los siguientes Programas:

- Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales
- Magíster en Ciencias Agronómicas con mención en Ciencias del Suelo y Recursos Naturales o mención en Producción y Protección Vegetal
- Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud, y
- Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía.

Acreditación de Programas de Postgrado

Durante 2012, la Universidad de Concepción sometió a re-acreditación o acreditación a los Programas que indican a continuación, proceso aún en desarrollo.

Programas acreditados durante el año 2012 y en proceso de reacreditación/ acreditación:

PROGRAMAS DE DOCTORADO	ESTADO
Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica	Acreditado
Doctorado en Ciencias con mención Microbiología	Acreditado
Doctorado en Ciencias Forestales	Acreditado
Doctorado en Ciencias de la Computación	Acreditado
Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	Acreditado
Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica	Acreditado
Doctorado en Enfermería	Acreditado
Doctorado en Sistemática y Biodiversidad	Acreditado
Doctorado en Ciencias con mención en Química	Acreditado
Doctorado en Ciencias Veterinarias	En proceso de acreditación

PROGRAMAS DE MAGISTER	ESTADO
Magíster en Ciencias con mención en Botánica	Acreditado
Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía	Acreditado
Magíster en Ciencias de la Computación	Acreditado
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Acreditado
Magíster en Ciencias Farmacéuticas	Acreditado
Magíster en Ciencias Forestales	Acreditado
Magíster en Ingeniería Metalúrgica	Acreditado
Magíster en Literaturas Hispánicas	Acreditado
Magíster en Matemática	Acreditado
Magíster en Psicología con menciones en: Psicología Educativa, Psicología de la Salud y Psicología del Trabajo y las Organizaciones	Acreditado
Magíster en Ciencias Agronómicas con mención en Ciencias del Suelo y Recursos Naturales o mención en Producción y Protección Vegetal	Acreditado
Magíster en Política y Gobierno	Acreditado

3. *Internacionalización del Postgrado*

Profesores Visitantes:
En el transcurso del año se contó con la colaboración de 216 profesores visitantes que dictaron cursos y conferencias, participando además en la evaluación de tesis como miembros de comisiones de exámenes de grado.

4. *Programas de Apoyo a Estudiantes*

Becas:
Como parte del plan de apoyo financiero a estudiantes de programas de doctorado y magíster, durante 2012 la Universidad de Concepción otorgó un total de 765 becas, de las cuales 163 correspondieron a exención total de arancel; 61 a exención parcial de arancel, 241 a alumnos tesistas con exención del 70% del arancel y 113 becas de estipendio mensual.

Además, se otorgaron 60 becas a estudiantes distinguidos con el "Premio Universidad de Concepción", 103 becas de articulación pregrado-postgrado a estudiantes que mantienen la condición de alumno regular de pregrado y 24 becas a funcionarios universitarios que continuaron estudios de postgrado. Adicionalmente, se agregan a estas becas aquellas derivadas de los convenios suscritos con organizaciones públicas tales como CONICYT (350) incluida las extensiones de beca, MECESUP (18), Ministerio de Salud (35), Becas Minsal Municipalidades (16) Becas Minsal-APS (6), AUR (01) y otras instituciones educacionales.

Programa de Asistencia a Eventos y Estadías de Investigación:
Se apoyó la participación de 158 alumnos que asistieron a congresos y seminarios nacionales e internacionales como autores de trabajos, y de 8 alumnos de postgrado que realizaron estadías de investigación en el extranjero.

Fondo Bibliográfico:
Como es habitual, durante período se apoyó la adquisición de material bibliográfico y de licencias de software especializado para los programas de magíster y doctorado que lo solicitaron.

Programas de Formación de Especialistas:
En el marco del Programa de Formación de Especialistas de la Facultad de Medicina, se apoyó la participación de especialistas de la Universidad en congresos, estadías en el extranjero e invitación de profesores visitantes, según el siguiente detalle:

- Asistencia a eventos 44
- Estadías en el extranjero 01
- Profesores visitantes 03

D. *PROGRAMA DE FORMACION DE ESPECIALISTAS*
(Médicos, Enfermeras, Matronas y Odontólogos)

Matrícula Año 2012

Programa	Matriculados
Especialidades Médicas	191
Especialidades en Enfermería	09
Especialidades Matronas	00
Especialidades Odontológicas	54

Titulados Año 2012

Programa	Titulados
Especialidades Médicas:	
Anatomía Patológica	02
Anestesiología	04
Cirugía General	07
Cirugía Vascular	01
Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	09
Medicina Familiar	08
Medicina Interna	08
Obstetricia y Ginecología	03
Oftalmología	03
Ortopedia y Cirugía Infantil	02
Otorrinolaringología	01
Pediatría	03
Psiquiatría de Adultos	03
Traumatología y Ortopedia	03
Urología	01
Especialidades Enfermeras:	
Enfermería en Cuidados Intensivos del Adulto	10
Enfermería en Geriatría	03
Enfermería en Salud Infantil	04
Especialidades Matronas:	
Perinatología para Matronas	03
Especialidades Odontológicas:	
Cirugía Bucal y Cirugía Máxilo Facial	01
Endodoncia	10
Odontopediatría	04
Periodoncia e Implantología Oral	01
Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología	03

E. *PROGRAMAS DE DIPLOMADO*

En el año 2012, se titularon 306 profesionales, según el siguiente detalle:

Programa:	Titulados
Diplomado en Administración de Empresas	07
Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente	56
Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar	148
Diplomado en Cs. Sociales c/m en Gestión Social del Riesgo de Desastres	07
Diplomado en Cirugía Endoscópica	01
Diplomado en Ergonomía	22
Diplomado en Evaluación de Proyectos	06
Diplomado en Geriatría Clínica y Gerontología	13
Diplomado en Gestión de la Innovación Tecnológica	01
Diplomado en Gestión de Recursos Humanos	04
Diplomado en Ingeniería Ambiental	05
Diplomado en Intervención en Violencia Intrafamiliar	09
Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos	13
Diplomado en Salud Primal	01
Diplomado Interdisciplinario en Intervención Familiar	13

DIRECCION DE SERVICIOS ESTUDIANTILES

AUTORIDADES

Director	MIGUEL CORNEJO AMESTICA (hasta 03.09.2012) CARLOS LERMANDA CAILLET (I) (desde 04.09.2012)
Jefe Unidad Administración	CARLOS LERMANDA CAILLET
Jefe Unidad Servicio Salud y Asistencialidad	ANDRES PARRA SANDOVAL
Jefe Unidad Servicio Hogares	LORENA AYALA SAN MARTIN
Jefe Unidad Servicio Deportes	VICTOR MENDEZ VEGA
Jefe Unidad Servicio Actividades Extraprogramáticas	KETTY HAMMERSLEY KRAMER

UNIDAD SERVICIO SALUD

Convenio Centro de Práctica

- Psicología**:** 2 alumnos, uno cada semestre, realizaron trabajo de atención individual de alumnos y Talleres grupales.

Programa de Salud Mental

- Se mantuvo oferta permanente de Talleres grupales (3 temas por semestre).

Infraestructura y Equipamiento

- Fueron remodeladas las Clínicas Dentales, con cambio de piso e instalación de dos nuevas unidades dentales (sillones).

Campañas de Prevención

- Programa Salud Sexual y Reproductiva, a cargo de matrona de la Unidad, consistente en atención individual y charlas de orientación tanto en Carreras como por consulta espontánea. Durante el primer semestre, se trabajó con alumnos de cuarto y quinto año de la carrera de Obstetricia en el desarrollo de campañas.
- Campaña de Autocuidado en Salud para Mujeres**:** se mantuvo el convenio para promover la prevención del cáncer cervicouterino, a través del examen de papanicolau, con un costo de $ 2.000 para las alumnas.
- Campaña de Control Oftalmológico**:** durante el período se realizaron cinco campañas con un total de 150 atenciones oftalmológicas. Por este servicio los estudiantes cancelaron $3.000, cubriendo la DISE la diferencia de su valor.
- Convenio Salud Visual Carrera de Tecnología Médica y Artiuc**:** alumnos del último año de Tecnología Médica, supervisados por docentes de la Carrera, realizaron evaluación oftalmológica (Tamizaje Visual), con atención permanente de 10 horas semanales.
- Convenio Exámenes Preventivos Consultorio O'Higgins: durante los meses de abril a noviembre, funcionarios del Consultorio O'Higgins realizaron exámenes preventivos de salud (EMP), con una atención de más de 600 estudiantes.

Estadística Prestaciones Año 2012

PRESTACIONES	ATENCIONES
Atención Médica	7.597
Atención Dentral Tratamientos	3.911
Atención Dental Urgencias	3.197
Atención Ginecológica	784
Atención Psiquiatra	823
Atención Psicólogas	3.651
Atención de Enfermería	6.007
Atención Nutricionista	1.035
Atención Matrona	2.469
Atención Paramédico en Terreno	276
Atención Tamizaje Visual (Tec. Médica)	629

UNIDAD SERVICIO ASISTENCIALIDAD

- Convenio de Centro de Práctica.
  Servicio Social**:** 2 alumnas realizaron trabajos de administración de la Central de Trabajos Universitarios y dieron apoyo a la Unidad de Asistencialidad, durante los meses de abril a noviembre.
- Administración del proceso de entrega de la Tarjeta Nacional Estudiantil, TNE (Pase Escolar 2012), a través de Junaeb: gestión de la TNE 2012, durante los meses de mayo a octubre.
- Proyecto FDI Estudiantiles: durante el mes de octubre se promovió el Fondo FDI para iniciativas estudiantiles 2012, alcanzándose una postulación de 21 proyectos en los tres Campus, 6 de los cuales fueron aprobados por el Mineduc.
- Proceso de Postulación y Renovación de Becas.
- Programa Buen Trato: se dictaron charlas sobre "Buen Trato" a solicitud del CADE y en la CTUdeC, participación en concurso de Fotografía y realización de evento fitness.
- Atención Social Individual: durante el período se realizaron 8.436 entrevistas individuales, a cargo de asistentes sociales de la Unidad, las que tuvieron por objeto la elaboración del diagnóstico psicosocial de alumnos, a fin de desarrollar una intervención que permita aplicar alternativas de solución a los problemas planteados.

UNIDAD SERVICIO DEPORTES

- Marzo: Programa de recepción mechona con muestras de variadas actividades deportivas:
  Olimpíadas Mechonas UdeC.
  Corrida interna UdeC.
  Inicio de Campeonatos internos Interfacultades de Básquetbol, Fútbol, Vóleibol femenino y masculino, y Tenis masculino. Participación aproximada de 1800 alumnos en el año.
  Inicio de 18 cursos deportivos, con una participación aproximada de 2500 alumnos en el año.
  Inicio de los entrenamientos de 19 Selecciones deportivas, que reúnen alrededor de 230 alumnos del plantel.
- 12 de abril: Día Internacional de la Actividad Física - UdeC, GORE y DEM (Centro de Concepción), actividad en contacto con la comunidad.
- 9 de junio: Torneo de Karate deportivo UdeC.
- 6 de julio: Muestra cierre 1er. semestre, en conjunto con la Unidad de Actividades Extraprogramáticas.
- 21 de julio: Torneo de escalada deportiva "Boulder", UdeC-COCH, Día del Olimpismo.
- 07 de septiembre: Campeonato Regional de Gimnasia Artística UdeC.

- 16 de noviembre: Campeonato Nacional Universitario de Gimnasia Rítmica.
- Participación en la Liga ADESUP, con los siguientes resultados: 1er. lugar en Básquetbol femenino y masculino, 1er. lugar en Vóleibol femenino, 2º lugar en Vóleibol masculino, 1er. lugar en fútbol femenino y 1er. lugar en Fútbol masculino y femenino.
- Participación en 18 Campeonatos Nacionales, en los que se destacan los siguientes resultados: 1er. lugar por equipos en el Campeonato Nacional Universitario de Gimnasia Rítmica y Gimnasia Artística femenina, 2º lugar Karate femenino, 3er. lugar en Fútbol y Básquetbol masculino, 3er. lugar en Tenis de Mesa femenino y 4º lugar en Taekwondo femenino y masculino.

Otros:

- 27 de noviembre: excursión Valle Aguas Calientes, Nevados de Chillán.
- 11 de diciembre: Día Internacional de las Montañas, Trekking A Parque Nacional Laguna de Laja, Antuco.
- 12 de diciembre: Muestra Cierre 2º Semestre, en conjunto con Actividades Extraprogramáticas.
- 22 de diciembre: corrida Corre y Aperra UdeC.
- Recuperación y habilitación de sala de reuniones de la Casa del Deporte, para un total de 14 personas.

UNIDAD ACTIVIDADES EXTRAPROGRAMATICAS

- Participación de Grupos Estables de la Unidad de Actividades Extraprogramáticas en la Escuela de Verano UdeC 2012. Presentación del Conjunto de Cantos y Danzas Tradicionales de Chile Huenuicán y del Ballet Folklórico Universidad de Concepción junto al Conjunto Folclórico Andalué. 10 de enero.
- Feria de Recepción Mechona: durante el mes de marzo, la Unidad de Actividades Extraprogramáticas organizó y coordinó la Feria anual de Recepción Mechona. Esta actividad tiene por objeto ofrecer a los nuevos estudiantes UdeC información y orientación sobre asuntos universitarios y constituye también un espacio para que las agrupaciones estudiantiles puedan dar a conocer el trabajo que desarrollan. La Feria se desarrolló durante tres días y fue acompañada de muestras artísticas y deportivas.
- Cursos y Talleres Extraprogramáticos: los cursos y talleres desarrollados para los estudiantes, tanto en el área de expresión corporal (bailes y danzas) como en el área plástica, de iniciación y avanzados, alcanzaron aproximadamente 600 cupos por semestre.
- Feria de Intercambio del Libro: como una forma de celebrar el Día Internacional del Libro y los Derechos de Autor promovido por la UNESCO, la Universidad de Concepción, a través de la Unidad de Actividades Extraprogramáticas, organizó la 6ta. versión de la Feria de Intercambio del Libro.
  Esta actividad, desarrollada los días 23 al 27 de abril, convocó la participación de Centros de Estudios, Instituciones Internacionales, Editoriales, Embajadas y diveros organismos universitarios, los que, a través de la donaciónes, hicieron posible contar con cerca de 700 libros y publicaciones para la realización del evento. El número de participantes de intercambios de los libros alcanzó un 60% de los textos disponibles.
  En forma paralela a esta actividad y con el apoyo de la Dirección de Bibliotecas, se desarrollaron conferencias, homenajes a autores chilenos, el libro viajero y el lanzamiento de un Comic.
- Lanzamiento oficial de la revista de historietas “Comicalla”, del autor Edgardo Cifuentes, docente de la Facultad de Humanidades y Artes. Sala de Conferencias de la Biblioteca Central, 2 de mayo.

- Participación del Ballet Folklórico Universidad de Concepción en la celebración del Día Internacional de la Danza. En el marco de la Ruta de la Danza - Región del Bío Bío, el Ballet realizó por un recorrido por distintas localidades de la Región. 29 de abril.
- Muestra Final de las Actividades Extraprogramáticas: presentación realizada al término de cada semestre por los estudiantes que participan en los cursos y talleres extraprogramáticos.
- Estreno de la obra "LEWIS" del Taller de Teatro de Estudiantes de la Universidad de Concepción (TUDEC), en el marco de la 6ta. versión del Festival de Teatro Infantil (FESTIN) de Concepción. 25 de julio
- 1ra. Astrocartelera de Invierno "Lluvia de Estrellas en la UdeC", actividad organizada en forma conjunta por el Departamento de Astronomía, la Dirección de Extensión y la Dirección de Servicios Estudiantiles a través de la Unidad de Actividades Extraprogramáticas. El programa, dirigido a la comunidad y desarrollado los días 17 al 27 de julio, contempló la realización de Astro-Cine, Cursos de Astronomía, Conferencias y Talleres a cargo de profesionales de la Astronomía.
  Fue de especial interés para el público asistente a las diversas actividades, estimado en más de 1.000 personas, la visita al Planetario del Observatorio del Cerro Tololo, cuyo traslado fue gestionado por el Departamento de Astronomía de la UdeC.
- Muestra de Fotografía Astronómica FETTU - From Earth To The Universe**.** Con el objeto de fomentar la difusión científica astronómica, la Dirección de Servicios Estudiantiles, a través de la Unidad de Actividades Extraprogramáticas y el Departamento de Astronomía, presentó a la comunidad universitaria la muestra de fotografía astronómica FETTU (De la Tierra al Universo). Esta actividad tuvo lugar en el mes de agosto en el 2do piso de la Casa del Deporte.
- Participación en el Primer Encuentro Regional de Encargados de las Actividades Extraprogramáticas de las Universidades del Consejo de Rectores del Bío Bío.
- Participación en el 10º Congreso Nacional Universitario de Salsa, Universidad Santiago de Chile. Obtención Medalla Primer Lugar, categoría de Salsa Amateur, para Tiare Vigueras y Marcos Hinostroza. 18 y 19 de agosto.
- "Encuentro Folklórico Universitario, Música y Danza", actividad realizada en el marco del Día Mundial del Folklore que reunió a las agrupaciones representantes de las Universidades del Consejo de Rectores de la Región del Bío Bío: Conjunto de Cantos y Danzas Tradicionales de la Universidad del Bío-Bío, Conjunto Peyahuén de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Cantos y Rimas de Santa María de la Universidad Técnica Federico Santa María, y Conjunto de Cantos y Danzas Tradicionales de Chile Huenuicán y Ballet Folkórico de la Universidad de Concepción, con una presentación de Latinoamérica. 22 de agosto.
- Presentación de Bafoudec en Los Angeles, con motivo de la celebración de los 50 Años del Campus Los Angeles. 5 de octubre.
- "3er Concurso de Fotografía Digital UdeC 2012": Buen trato, certamen organizado con la colaboración del Archivo Fotográfico de la Universidad y dirigido a todos los estudiantes de la Universidad de Concepción con interés en la fotografía. Tuvo por objetivo fomentar e incentivar la participación de los estudiantes en el uso y la apreciación de la fotografía digital, como también divulgar la creación artística de los participantes que trabajan con la fotografía como medio de expresión y bajo los lineamientos del Buen Trato como temática del concurso.
- Participación en el 1er. Encuentro Nacional Universitario de la Red Cultural INTEGRARTE, desarrollado el 15 de noviembre en la Universidad de Santiago de Chile. La Universidad estuvo representada por una delegación, a cargo del Ballet Folklórico Universidad de Concepción, junto a una muestra fotográfica de las actividades culturales desarrolladas por la Unidad de Actividades Extraprogramáticas.

A la jornada asistieron delegaciones culturales de las universidades miembros de la RED y tuvo como propósito generar un encuentro de las actividades artísticas y culturales desarrolladas por las universidades para los estudiantes. Al mismo tiempo, esta instancia pretende ser una oportunidad para la interacción entre los estudiantes que participan activamente en este tipo de actividades.

- Participación en el 3er Campeonato Nacional de Cueca Universitaria de las Universidades pertenecientes al Consejo de Rectores, desarrollado los días 28 al 30 de noviembre en la Universidad del Bío-Bío. En el evento la Universidad de Concepción fue representada por la pareja de baile compuesta por Bernardita Jorquera Acuña y Fabian Romero Pulgar, estudiantes de Geofísica e Ingeniería Civil, respectivamente.
- Presentación de la obra "Madremar", por el Grupo de Teatro de la Universidad de Concepción en Caleta Coliumo, Tomé. 4 de diciembre.

UNIDAD SERVICIO HOGARES

- En conjunto con la Dirección de Servicios y Seguridad del Campus, se desarrollaron charlas de Autocuidado, dirigidas a los residentes de los Hogares Universitarios.
- En materia de seguridad, se implementaron alarmas y botones de pánico, junto a la mantención de los cierres perimetrales de cada Hogar.

DIRECCION DE BIBLIOTECAS

Directora OLGA MORA MARDONES
Subdirectora CARLA SILVA PICON

I. *GESTION BIBLIOGRAFICA*

1. *Colección de la Biblioteca: su crecimiento y procesamiento*

a) Crecimiento

	Títulos	Ejemplares
Libros recibidos por compra	1.408	3.215
Libros recibidos por canje y donación	807	1.181
Libros recibidos por Proyecto	47	770
Reposición libros	53	53
Publicaciones periódicas por suscripción:		
- Papel	316	
- Electrónica (suscritos en propiedad)	2.765	
- Total accesos suscritos on line	12.982	
Publicaciones periódicas por canje y donación	276	598
Tesis recibidas	1.434	2.603
Otros materiales (Videos/DVD)	1.169	
Material bibliográfico en soporte electrónico		
- Nº de Base de Datos	28	
- N° de títulos libros electrónicos	32.054	
- N° de títulos en revistas electrónicas	66.715	

b) Procesamiento

Total libros procesados e ingresados a la base de datos bibliográfica	1.483	6.333
Total tesis procesadas e ingresadas a la base de datos	2.562	2.585
Revistas	29	
Otros materiales procesados	25	
Modificación registros	683	
Total registros creados (Autoridades de Materia)	266	
Total registros actualizados (Autoridades de Materia)	452	

2. *Acceso en línea recursos electrónicos*

Base de Datos de Libros Electrónicos	Títulos	Consultas
Engnetbase (libros texto completo)	3.500	4.880
Teatro Español Siglo de Oro (libros texto completo)	837	512
e-Brary -e-libro(libros texto completo)	2.525	1.234
My Library	95	199
e-Libro español	23.000	6.341
Net-Library-eBook EBSCO (libros texto completo)	82	2.398
Knovel	1.850	3.618

LibriSite (Mac Graw Hill-Pearson-Cengage)	164	3.089
Gran Enciclopedia Iberoamericana - Mienciclo	1	856
Total	32.054	23.127
Base de Datos de Revistas Electrónicas y Documentos		
ProQuest (revistas texto completo)	16.529	10.223
JSTOR (7 Colecciones a texto completo)	2.256	18.812
EBM Reviews-Medicina Basada en la Evidencia	--	2.500
Legal Publishing Online (documentos y revistas texto completo)	672	87.123
ISI Web of Science (referencial)	9.644	145.762
EBSCO (revistas texto completo)	15.808	8.809
Swetswise (revistas texto completo)	283	247
IOP Science	105	8.083
PsycArticles	77	6.570
Journal Citation Report	---	2.305
CAB Direct - Ful Text	832	4.742
Food Science Source	285	4.593
Science Finder	---	9.063
American Institute of Physics-AIP	11	811
UpToDate	---	20.970
Biomedical and Life Science Collection	---	512
FSTA (Food Science Technology) referencial	---	5.930
OCDE	12.000	221
Historical Abstract Full Text	---	4.361
Total	58.502	341.637
Colecciones de Revistas electrónicas	Títulos	Consultas
Science Direct (Elsevier)	2.150	237.879
Cambridge Journal	282	10.763
American Chemical Society-ACS Publications	43	10.423
American Society of Civil Engineering Publications- ASCE	33	902
SpringerLink	1.916	7.062
OCLC-FirstSearch	8	42
OVID	52	24.892
Oxford Journals	230	10.733
Wiley Online Library/Blackwell	1.495	1.009
Annual Reviews	38	4.180
IEEE Xplore Digital Library	421	6.641
Science	7	5.154
Nature.com	38	18.882
Taylor & Francis Online-Informaworld	1.435	11.325
American Medical Association (AMA)	10	1.314
AAP - ACCP y ASCO	4	92
Royal Society of Chemistry (RSC)	15	2.206
British Medial Journal (BMJ)	20	2.721
Sage	8	2.141
Centre for Agricultural Bioscience International (CABI)	8	289
Total	8.213	358.650

II. *SERVICIOS AL PUBLICO*

1. *Biblioteca Central*

a) Sección Circulación	
Préstamo de libros	118.645
Préstamo Tesis	2.648
Otros Servicios en línea	
Solicitud certificados y credenciales	5.599
Reservas logias	12.958
Renovaciones de libros	13.670
b) Sección Reserva	
Préstamo de libros	81.797
c) Sección Hemeroteca y Referencia	
Publicaciones seriadas consultadas	9.635
Diarios consultados	105.952
Libros de referencia consultados	1.229
Servicio Bibliográfico	
Conmutación bibliográfica:	
- Solicitudes hechas a la Biblioteca	307
- Solicitudes hechas por la Biblioteca	40
Préstamo Interbibliotecario:	
- Solicitudes hechas a la Biblioteca	38
- Solicitudes hechas por la Biblioteca	16
Servicio de Alerta al Conocimiento:	
- Solicitudes hechas a la Biblioteca	29
- Solicitados por Sibudec	0
d) Salas Especiales	
Sala Chile (Sala Universitaria):	
- Préstamo de libros en sala	2.126
- Consulta de Tesis	1.914
Sala de Audiovisuales y Computación:	
- Préstamo PC	4.376
- Préstamos audiovisuales	1.332

2. *Bibliotecas Especializadas*

a) Biblioteca Médica	
Préstamo de libros	21.456
Publicaciones seriadas consultadas	1.549
Préstamos PC	273
b) Biblioteca Ciencias Médico Biológicas	
Préstamo de libros	18.964
Publicaciones seriadas consultadas	174
c) Biblioteca Higueras	
Préstamo de libros	7.395
Publicaciones seriadas consultadas	213

d) Biblioteca Odontología

Préstamo de libros	7.658
Publicaciones seriadas consultadas	363
Tesis consultadas	161

e) Biblioteca Ciencias Jurídicas y Sociales

Préstamo de libros	20.028
Publicaciones seriadas consultadas	11.644

f) Biblioteca Humanidades y Arte

Préstamo de libros	13.211
Publicaciones seriadas consultadas	1.073

g) Biblioteca Ciencias Físicas y Matemáticas

Préstamo de libros	16.730
Consulta de revistas en sala	10

h) Biblioteca Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Préstamo de libros	4.569
Publicaciones seriadas consultadas	1.277

i) Biblioteca Campus Chillán

Préstamo libros	23.399
Publicaciones seriadas consultadas	2.470
Préstamo y consulta de Tesis	809

j) Biblioteca Unidad Académica Los Angeles

Préstamo de libros	21.910
Publicaciones seriadas consultadas	323
Préstamo y consulta de Tesis	8.686

3. *Consultas sitio Web Biblioteca*

Visitas al Portal Web http://www.sibudec.cl	
- Visitas únicas:	223.836
Catálogo Público OPAC http://opac.udec.cl	
- Visitas únicas	101.606
Consultas Metabuscador	130.320

4. *Uso de dispositivos electrónicos*

Como una forma de incentivar la lectura en formato digital, el Sistema de Bibliotecas dispuso de lectores electrónicos (e-readers) y netbooks, cuyos préstamos se duplicaron para el año 2012 respecto al anterior.

III. *COLECCION IMPRESA Y DIGITAL*

1. *Desarrollo y evolución*

Durante el período, los esfuerzos de gestión estuvieron dirigidos a:

a) Consolidar y ampliar la colección electrónica de suscripciones y bases de datos requeridas por investigadores y académicos para la producción científica.
b) Apoyar los procesos de acreditación y cumplimiento de los estándares de bibliografías básicas y complementarias para las asignaturas dictadas a los alumnos pregrado.

En este marco, se destaca la consolidación del proceso de adquisición de libros a través de la obtención de "Listados Unicos de Bibliografías Básicas", de la plataforma Programas de Asignaturas a completar por el cuerpo académico, desde donde SIBUDEC extrae los listados a adquirir en conjunto con las distintas Facultades. Como resultado de la ejecución de este proceso, durante el 2012 se trabajó con 536 asignaturas y 1.358 títulos, extraídos desde la plataforma en cuatro versiones del "Listado Unico de Asignaturas".

Por otra parte, el desarrollo de la colección impresa de revistas y tesis 2012 tuvo similar comportamiento que en el período anterior, registrándose una leve disminución anual en la suscripción de revistas formato papel, debido a la migración de estos títulos a formato electrónico. En cuanto a las tesis, mediante la gestión de recuperación de títulos existentes en las Facultades de Ciencias Sociales y de Ciencias Naturales, se logró duplicar su ingreso respecto a períodos anteriores.

La Colección Electrónica, compuesta básicamente de libros, revistas y bases de datos en formato electrónico, alcanzó su mayor disponibilidad de títulos en el año 2012, buscando satisfacer la creciente demanda por recursos y servicios virtuales de información en las distintas áreas disciplinarias.

Estadísticas Colección Año 2012:

Colección Impresa:

- Ingresos nuevos títulos Libros impresos	1.483
- Ejemplares impresos ingresados	6.333
- Ingresos nuevos Títulos de Tesis	2.562
- Suscripciones a Revistas impresas	316

Colección Electrónica:

- Títulos Libros electrónicos en Bibliografías Básicas y Comp.	690
- Títulos Revistas electrónicas suscritas	2.765
- Bases de Datos Suscritas (multidisplinarias)	28

2. *Uso de la Colección*

Durante el año 2012 se registraron 355.762 préstamos de libros en papel, 90% de los cuales correspondió a alumnos de pregrado; 96.411 consultas a bases de datos, en igual número de accesos, 9.267 consultas de revistas electrónicas; y 3.089 consultas mediante autopréstamo de libros electrónicos.

IV. *OTROS SERVICIOS Y ACTIVIDADES*

1. *Formación de Usuarios*

Durante el período, la formación de usuarios alcanzó a 1.898 alumnos. Este trabajo, consistente en exposiciones grupales o individuales informativas acerca del uso de recursos electrónicos y otros servicios del sistema de bibliotecas, registró además las orientaciones realizadas por el equipo profesional de Biblioteca, realizadas en forma personalizada a un total de 5.242 usuarios.

2. *Preservación*

- Se continuó trabajando en la producción del Repositorio Institucional UdeC que incluye tesis de postgrado y manuales de docencia de alta demanda.

- Con la finalidad de destacar el contenido bibliográfico y artístico de los libros patrimoniales, se desarrolló un Catálogo con los ejemplares expuestos a la comunidad en la celebración del Día del Patrimonio Nacional. Tuvo por finalidad destacar el contenido bibliográfico y artístico de las ediciones como, asimismo, dar a conocer a la comunidad el fondo antiguo que posee el Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Concepción, el que se encuentra disponible en forma virtual.
- Término del trabajo de reordenamiento y catastro de la Colección bibliográfica personal de don Enrique Molina Garmendia, ubicada en la Rectoría de la Universidad. Destacan en este patrimonio algunas primeras ediciones, como la del libro "Desolación", publicado en Nueva York el año 1922, con dedicatoria de la Premio Nobel Gabriela Mistral.

3. *Difusión y extensión*

- Día Internacional Del Libro y los Derechos de Autor, actividad desarrollada en la Biblioteca Central en conjunto con la Unidad de Actividades Extraprogramáticas. Abril.
- Participación en la VI Versión de la Feria de Intercambio del Libro UdeC 2012. Abril.
- Realización de exposiciones en homenaje a Nicanor Parra y Marcela Paz. Biblioteca Central. Abril.
- Charla Homenaje a Marcela Paz a cargo del señor Edgardo Cifuentes, docente de la Facultad de Humanidades y Artes. Biblioteca Central. Abril.
- Ciclo de Cine: exhibición de la película la Escafandra y la Mariposa. Biblioteca Central. Abril.
- Exposición del Libro Maltratado, muestra desarrollada con la finalidad de hacer conciencia en los usuarios sobre la importancia del cuidado de los libros. Biblioteca Central. Abril.
- Lanzamiento del comic "Comicalla". Biblioteca Central. Mayo.
- Muestra de Archivos Fotográficos, Muestra Histórica de Revista Atenea y Colección de patrimonio bibliográfico del SIBUDEC, con motivo de la celebración del Día del Patrimonio, en la Biblioteca Central. Mayo.
- Exposición de libros de las Colecciones Chile y General que tratan sobre la lengua mapuche, costumbres, arte y otros, en el contexto de la celebración del año nuevo Mapuche. Biblioteca Central. Junio.

4. *Asesoría técnica*

Se mantuvo la asesoría al Instituto Profesional Virginio Gómez en materia de automatización y gestión de procesos bibliográficos con Aleph. Este servicio incluye la capacitación al personal en todas las sedes del Instituto y soporte técnico y profesional.

V. *GESTION*

- En el ámbito de la comunicación estratégica y en conjunto con organismos externos, se avanzó en el diseño de la planificación para posicionar la marca SIBUDEC. En este sentido, se redefinió el sitio web y objetivos de comunicación pensando dar visibilidad sobre los recursos de información y servicios a la comunidad de pregrado, desarrollo que será puesto a disposición de la comunidad universitaria el año 2013.
- En el marco del Plan Estratégico Institucional UdeC, se trabajó en la incorporación de SIBUDEC a las organizaciones UdeC orientadas a la calidad de servicio, a través de la ejecución de dicho plan y del mejoramiento continuo de sus procesos. Durante el año 2012, se revisaron los principios básicos de la planificación estratégica, actualizándose la misión y visión y la definición de los principales lineamentos estratégicos del Sistema de Bibliotecas, a partir de los cuales se desarrollara el plan de trabajo 2013.

VI. *VINCULACION NACIONAL E INTERNACIONAL*

- En el marco del convenio de colaboración suscrito con la Universidad de Duke, Estados Unidos, se realizaron las primeras pasantías profesionales en los meses de mayo y junio.
- Participación en el Simposio Internacional de Tesis y Disertaciones Digitales - ETD 2012, Lima, Perú. Septiembre.
- Participación en el Grupo de Trabajo de Gestión de Información en Ciencias Marinas (GT-GIM), del Comité Oceanográfico Nacional (CONA), Punta Arenas. Octubre.
- Participación en el Directorio de Consorcio Alerta S.A., formado por las Universidades de Concepción, Católica de Santiago y Católica del Norte.
- Participación en la Comisión de Directores de Bibliotecas Asesora del Consejo de Rectores (CABID). Abril y agosto.
- Participación en reunión anual de la Comunidad de usuarios de Aleph y Metalib en Chile, Viña del Mar. Ponencias: "Mejorando alternativas para la buscabilidad y visibilidad de los recursos bibliográficos en el Sibudec" y "Mejorando la plataforma tecnológica en el Sibudec con herramientas open source". Julio.
- Participación en Simposio realizado en Santiago por Springer, con la ponencia: "El valor del espacio físico de las colecciones impresas". Mayo.

VII. *CAPACITACION*

- Una funcionaria de Sibudec cursa la Carrera de Bibliotecología en la Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago.
- Una funcionaria de Sibudec obtiene el título de "Técnico Nivel Superior en Bibliotecología y Centros de Información", del Instituto Profesional Carlos Casanueva, Santiago.
- Un funcionario obtiene el título de "Técnico de Sistema Macroinformático y Redes", del Instituto CEAC IP Chile.
- Asistencia de funcionarios de Sibudec a curso de Excel Avanzado, impartido por UdeC Capacita.

VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

Vicerrector	BERNABE RIVAS QUIROZ
Director de Investigación y Creación Artística	JOSE BECERRA ALLENDE
Director de Desarrollo e Innovación	MARCELO MOLINA MOLINA
Jefe Unidad Propiedad Intelectual	XIMENA SEPULVEDA BARRERA

Resumen de las actividades desarrolladas por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo durante el año 2012:

I. *PROYECTOS DE INVESTIGACION PROGRAMA INTERNO DE APOYO*

	Aprobados 2012	En Desarrollo
- Diuc Regular	33	170
- VRID de Iniciación	3	3
- VRID Asociativo	7	7
- VRID de Enlace	4	4
- Creación Artística	1	3
- Semilla Patagonia	0	2

II. *PROYECTOS DE INVESTIGACION EXTERNOS*

	Aprobados 2012	En Desarrollo
- Fondecyt Regular	61	227
- Fondecyt Iniciación	19	72
- Fondecyt Postdoctorado	19	47
- Cooperación Internacional	7	7
- Fondef I & D	11	37
- Fondef - VIU	12	21
- Fondef IDEA	13	13
- FONDAP	1	1
- Anillos	2	5
- Innova BioBío	3	20
- Innova Chile	28	41

III. *PROGRAMA DE APOYO A EVENTOS INTERNACIONALES*

- A diferentes países	41

IV. *APOYO DE VIAJES A MIEMBROS DE COMITES CIENTIFICOS*

- Viajes apoyados	136

V. *PUBLICACIONES*

- Publicaciones ISI (*)	758
- Publicaciones No ISI	64
- Publicaciones Scielo	37
- Capítulos de Libros	36
- Libros	6

(*) Publicaciones ISI registradas en el Web of Science (Institute for Scientific Information).

VI. *MANUSCRITOS TRADUCIDOS AL INGLES*

- Número de manuscritos 45

PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS EL AÑO 2012

CENTRO EULA-CHILE

212.310.060-1.0 Diuc-Regular	Biological responses to cumulative effects of multiple stressors in aquatic continental systems: Understanding impacts and developing a sustainable monitoring framework in the Biobio Basin. Invest. Principal: Figueroa Jara, Juan Ricardo
3130690 Fondecyt Postdoctorado	To sea or not to sea: what drives riverine fish in the Southern Hemisphere to recruit in the ocean?. Invest. Principal: Gorski, Konrad
3130722 Fondecyt Postdoctorado	Efectos de la acidificación del océano sobre el fitoplancton en áreas de surgencia costera influenciadas por descargas de ríos. Invest. Principal: Jacob Valderrama, Bárbara Gianella
1130254 Fondecyt Regular	The combined effect of ocean acidification and corrosive acidified coastal waters for plankton productivity (COA-CAP): a comprehensive analysis in contrasting aquatic environments. Invest. Principal: Vargas Gálvez, Cristian Antonio
212.310.062-1.0 VRID - Asociativo	Detección y caracterización de la presencia de microcistina producidas por floraciones algales en las lagunas urbanas de Concepción (Chile Central). Invest. Principal: Parra Barrientos, Oscar Orlando

ESCUELA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

212.418.003-1.0 Diuc-Regular	Dessication tolerance and light-response *of Dendroligotrichum dendroides* from two population with contrasting precipitation. Invest. Principal: Atala Bianchi, Cristian Eduardo

FACULTAD DE AGRONOMIA

212.122.025-1.0 Diuc-Regular	Caracterización de los sistemas productivos de leche de la provincia de Ñuble y determinación de la composición de purines de lechería. Invest. Principal: Guajardo Fernández, Christian César
212.122.026-1.0 Diuc-Regular	Zonificación para determinación y delimitación de unidades Climáticas. Acercamiento para determinar potencial Vitivinícola para Vinos de Alta Gama. Invest. Principal: Erazo Lynch, Leonardo Esteban
212.122.027-1.0 Diuc-Regular	Mejorando el uso de la luz a través de mallas foto selectivas en huertos de manzano: Estudio de mecanismos fisiológicos y efectos sobre la producción y calidad de frutos. Invest. Principal: Bastías Ibarra, Richard Mauricio

11121255 Fondecyt Iniciación	Essential oil of *Peumus boldus* molina, *Laurelia sempervirens* (ruiz et pau.) Tul and *Laurelia philipiana* looser as an alternative to synthetic insecticides to *Sitophillus* spp complex and *Acanthoscelides obtectus* say control in stored seeds. Invest. Principal: Silva Aguayo, Gonzalo Iván
1130340 Fondecyt Regular	Cold tolerance of white clover (*Trifolium repens*) populations naturalized in Chile: Selection of cold tolerant genotypes and development of phenotypic and molecular tools for breeding. Invest. Principal: Acuña Pommiez, Hernán
1130351 Fondecyt Regular	Insecticidal activity and molecular characterization of lectins isolated from bulbs of Chilean Amaryllidaceae. Invest. Principal: Zapata San Martín, Nelson Rolando

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA

212.602.004-1.0 Diuc-Regular	La contribución de prácticas agroecológicas en la construcción de ciudades sustentables en la Región del Bío Bío. Invest. Principal: Fernández Castillo, Sandra Valeska
212.603.014-1.0 VRID - Asociativo	Concepción: una tradición arquitectónica popular escondida detrás de las fachadas formales. Invest. Principal: Capella Miternique, Hugo

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

1130093 Fondecyt Regular	Genomic Isle (GI3) of *Brucella abortus*, a potential source of genes for development of vaccines. Invest. Principal: Oñate Contreras, Angel Alejandro
1130256 Fondecyt Regular	The role of the gamma linker in the energy transfer process in phycoerythrin Invest. Principal: Bunster Balocchi, Marta Cecilia del C.
1130321 Fondecyt Regular	Role of Wnt signaling during the maturation of the neuromuscular synapse. Invest. Principal: Henríquez Hohmann, Juan Pablo
1130697 Fondecyt Regular	Identification and characterization of a novel antisense RNA encoded in intron5 of the RUNX1 gene. Invest. Principal: Gutiérrez Gallegos, Soraya Elisa
1130747 Fondecyt Regular	Cellular and Molecular Determinants of Purinergic Contribution to Neuronal Dishomeostasis on Alzheimer Disease. Invest. Principal: Fuentealba Arcos, Jorge Patricio
1130807 Fondecyt Regular	Molecular evolutionary underpinnings of a successful invasion: neutral and adaptive divergence and their causes among naturalized rainbow trout populations in two patagonian lakes differentially impacted by aquaculture. Invest. Principal: Gómez Uchida, Daniel Guillermo
1130818 Fondecyt Regular	Influence of HMG proteins on the catalytic activity of th4 SWI/SNF chromatin remodeling complex and on chromatin dynamics of gene regulatory regions. Invest. Principal: Gutiérrez Contreras, José Leonardo

1130838 Fondecyt Regular	Microbiological and molecular characterization of carbapenemase-producing Enrobacteriaceae and genetic platforms of this important and emerging beta-lactamase in Chilean hospitals. Invest. Principal: González Rocha, Gerardo Enrique
1130842 Fondecyt Regular	Molecular-structural biology of ascorbic acid transporter function. Invest. Principal: Vera Cárcamo, Juan Carlos
1131004 Fondecyt Regular	G beta gama binding peptides that inhibit the ethanol potentiation of glycine receptor activity. Invest. Principal: Guzmán González, José Leonardo
3130705 Fondecyt Postdoctorado	Evaluación del efecto neuroprotector de diversas isoformas de eritropoyetina purificada a partir de leche de cabras no transgénicas. Invest. Principal: Sotomayor Mansfield, Kirsty Jane
212.037.016-1.0 Diuc-Regular	Efecto del Silenciamiento del Gel de SpH-Catepsina L Nuclear sobre la Proliferación, Viabilidad y Organización del Huso Mitológico en Células Caco2 en Cultivo. Invest. Principal: Morín Muñoz, Violeta Marilyn del Carmen
212.037.015-1.0 Diuc-Regular	Rol de RIC-B en la Formación de las Crestas Neurales Durante la Embriogénesis en *Xenopus tropicales.* Invest. Principal: Torrejón Quezada, Marcela Eliana
D11I-1188 Fondef I+D	Generación y desarrollo de una vacuna recombinante eficaz contra el circovirus porcino tipo 2 potenciada con citoquinas inmuno-reguladoras: una solución biotecnológica para la porcicultura nacional. Invest. Principal: Toledo Alonso, Jorge Roberto
D11I-1131 Fondef I+D	Identificación, desarrollo y validación de nuevas moléculas inhibidoras de los transportadores de glucosa para su aplicación en el control de la hiperglicemia característica de la diabetes mellitus, obesidad y síndrome metabolico. Invest. Principal: Vera Cárcamo, Juan Carlos
D11I-1210 Fondef I+D	Desarrollo de materiales poliméricos antibacterianos con nanoestructuras de cobre como agente activo, para la prevención de infecciones intrahospitalarios. Invest. Principal: Mondaca Jara, María Angélica
CA12i10280 Fondef IDEA	Desarrollo y Caracterización de Moléculas con Utilidad Clínica en Intoxicación Aguda con Etanol. Invest. Principal: Guzmán González, José Leonardo
CA12i10374 Fondef IDEA	Bio-obtención de nanopartículas de selenio encapsuladas en polisacáridos para su potencial uso como suplemento alimentario. Invest. Principal: Mondaca Jara, María Angélica
CA12i10224 Fondef IDEA	Actividad antibacteriana de líquenes antárticos contra bacterias patógenas multiresistentes. Invest. Principal: González Rocha, Gerardo Enrique
EQM120148 Fondequip	Ultracentrifugación para la detección y manipulación de vectores virales. Invest. Principal: Sánchez Ramos, Oliberto

EQM120174 Fondequip	Fotodocumentacion in vivo de eventos celulares y progresión tumoral en animales menores. Invest. Principal: Toledo Alonso, Jorge Roberto
12IDL2-16267 Innova Chile	Desarrollo y validación de moléculas peptidas derivadas de coreguladores de la transcripción que actúan como coadyuvantes para el tratamiento del cáncer. Invest. Principal: Oñate Betancour, Sergio Alejandro
12GTM-17018 Innova Chile	Novel biotech process to produce complex recombinant proteins in goat´s mammary gland. Invest. Principal: Toledo Alonso, Jorge Roberto
12GTM-17025 Innova Chile	A novel drug to control hyperglycemia, through active GLUT1 in a manner independent of insulin. Invest. Principal: Vera Cárcamo, Juan Carlos
12IDL1-15118 Innova Chile	Factibilidad técnica para la producción de postres probióticos no lácteos como alternativa en la prevención de enfermedades gastroduodenales. Invest. Principal: García Cancino, Apolinaria del Rosario

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

212.042.017-1.0 Diuc-Regular	Experimentos de laboratorio para el análisis del comportamiento de las firmas en el cumplimiento de la regulación ambiental. Invest. Principal: Chávez Rebolledo, Carlos Alberto
D11I-1162 Fondef	Sistema de proyección y evaluación de impacto de la inversión regional. Invest. Principal: Dresdner Cid, Jorge David

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

1130134 Fondecyt Regular	Büchi's problem and definability in rings of interest in classical mathematics. Invest. Principal: Vidaux, Xavier
1130154 Fondecyt Regular	Mathematical and numerical analysis of selected convection-diffusion-reaction problems with applications in engineering and epidemiology. Invest. Principal: Burger, Raimund
1130158 Fondecyt Regular	Further applications of stabilized DG and HDG methods to linear and non-linear steady problems in continuum mechanics. Invest. Principal: Bustinza Pariona, Rommel Andrés
1130233 Fondecyt Regular	Flexible Modeling of Complex Londitudinal Data Using Skew-Elliptical Distributions. Invest. Principal: Castro Cepero, Luis Mauricio
1130519 Fondecyt Regular	Las competencias matemáticas tempranas como factor explicativo del éxito y fracaso académico en matemáticas y puntuaciones SIMCE. Invest. Principal: Pérez Wilson, Carlos Eduardo
1130521 Fondecyt Regular	The formation of star clusters. Invest. Principal: Fellhauer, Michael Alois Dominik

1130528 Fondecyt Regular	The formation of the red sequence of early-type galaxies: understanding the role of the environment. Invest. Principal: Demarco López, Ricardo Javier
1130572 Fondecyt Regular	Calabi-Yau varieties of low dimension. Invest. Principal: Artebani, Michela
1130595 Fondecyt Regular	Spectral Optimization Problems. Invest. Principal: Mahadevan, Rajesh
1130653 Fondecyt Regular	(Super)gravities and gauged WZW models. Invest. Principal: Salgado Arias, Patricio Gerardo
1130721 Fondecyt Regular	The Formation of the Milky Way and its Satellites. Invest. Principal: Villanova, Sandro
1130802 Fondecyt Regular	TiO2 nanocomposite thinfilm grown using facile SILAR method and sensitized using inorganic and organic dye complex for improved light harvesting efficiency for photovoltaic applications- And non-destructive characterisation done using photoacoustics. Invest. Principal: Manidurai, Paulraj
1130923 Fondecyt Regular	Approximation of high-dimensional partial differential equations arising in continuum mechanics problems using Greedy Algorithms. Invest. Principal: Figueroa Candia, Leonardo Enrique
1131092 Fondecyt Regular	Downaslope Andean Winds in Southern-Central Chile. Invest. Principal: Montecinos Gula, Aldo Manuel
3130403 Fondecyt Postdoctorado	Isolated and cluster elliptical galaxies under the Lambda CDM paradigm: A critical census. Invest. Principal: Lane, Richard Reade
3130476 Fondecyt Postdoctorado	Galaxy formation and evolution: reconciling nature and nurture. Invest. Principal: Jaffe Ribbi, Yara Lorena
3130361 Fondecyt Postdoctorado	Improving Cepheid variable stars as prime calibrations for the extragalactic distance scale. Invest. Principal: Gallenne, Alexandre
3130480 Fondecyt Postdoctorado	Using Simulations to Understand Galaxy Formation and Evolution. Invest. Principal: Candlish, Graeme Nicholas
3130558 Fondecyt Postdoctorado	Probing the origin of rpesent-day galaxies: Gathering the vidence for an emerging picture opf galaxy evolution. Invest. Principal: Leiton Thompson, Roger Miguel
3130470 Fondecyt Postdoctorado	Formation of Massive Early-Type Galaxies in Rich Cluster Environment. Invest Principal: Sheen, Yun-Kyeong
3130443 Fondecyt Postdoctorado	Rol de las Correlaciones Cuánticas en la Teoría Cuántica de Juegos. Invest. Principal: Alid Vaccarezza, Marcelo Javier

3130444 Fondecyt Postdoctorado	Modelos Cosmológicos en gravedad de Chern-Simons. Invest. Principal: Mella Castillo, Patricio Gabriel
3130370 Fondecyt Postdoctorado	Preparation and Characterization of Novel Heteroleptic Ruthenium. Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells. Invest. Principal: Radhakrishnan, Sivakumar
3130318 Fondecyt Postdoctorado	Mathematical and numerical methods for coagulation-fragmentation with difussion equation. Invest. Principal: Hingant, Erwan
D11I-1060 Fondef I+D	Desarrollo de una plataforma astroinformática para la administración y análisis inteligente de datos a gran escala. Invest. Principal: Nagar, Neil Mark
12IDL2-13625 Innova Chile	Diseño, construcción y evaluación de sistemas de hundimiento operados a distancia (telemetría) en balsas jaulas sumergibles orientadas a cultivo de peces. Invest. Principal: Hernández Mellado, Rolando Manuel
ACT-1101 Anillo	Estableciendo el rol de las fusiones en el crecimiento de agujeros negros y la evolución galáctica. Invest.Principal: Treister, Ezequiel
ACT-1118 Anillo	Anillo de Investigación en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales (ANANUM). Invest.Principal: Bürger, Raimund Klaus

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

11121452 Fondecyt Iniciación	Evaluation of stablishment and functional traits of plants produced in nurseries for restoration programs in the mediterranean region of central Chile: a function of nutrients and container size. Invest Principal: Bustamante Sánchez, Marcela Andrea
11121279 Fondecyt Iniciación	Carbon loss and degradation indicators in second-growth *Nothofagus obliqua* dorests ibn the mediterranean region of Chile. Invest Principal: Dube, Francis
1130780 Fondecyt Regular	Dehydrins: Do they confer frost tolerance in Eucalyptus?. Invest Principal: Valenzuela Aguila, Sofía Alejandra
1130693 Fondecyt Regular	Hemicellulose extraction-kraft O2 pulping for bioethanol production. Invest Principal: Rodríguez Gutiérrez, Jaime Patricio
D11I-1161 Fondef I+D	Herramientas para evaluación de genotipos de eucaliptus de mayor oficiencia en el uso, consumo de agua y resistencia a la sequia (hydroeuc). Invest Principal: Rubilar Pons, Rafael Alejandro
EQM120064 Fondequip	Incorporación de variables fisiológicas instantáneas de planta y flujo de gases de suelo para análisis avanzados de respuestas de crecimiento, adaptación y dinámica ambiental. Invest Principal: Rubilar Pons, Rafael Alejandro

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS

11121371 Fondecyt Iniciación	Teoría y práctica del Derecho Comparado por parte del Tribunal Constitucional chileno 2006-2012: Analisis crítico. Invest Principal: Alvez Marín, Amaya Paulina
1131132 Fondecyt Regular	Acción colectiva y políticas públicas en perspectiva: Lecciones a partir del movimiento educacional chileno. Invest Principal: Picazo Verdejo, María Inés
212.051.003-1.0 Diuc-Regular	Curso de Derecho del Trabajo. Parte General. Invest Principal: Mella Cabrera, Patricio Eleodoro
212.052.003-1.0 VRID - Asociativo	Bases teóricas y empíricas para el establecimiento de una tabla o baremo predictivo en materia de indemnización por daño moral en Chile. Invest Principal: Diez Schwerter, José Luis

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS

212.113.081-1.0 Diuc-Regular	Modelando la distribución geográfica potencial de los parásitos frente al cambio climático: El caso de *Rhipicephalus sanguneus y Ehrlichiosis* en Chile. Invest Principal: Moreno Salas, Lucila Del Carmen
212.113.080-1.0 Diuc-Regular	Catastro y análisis espacial de insectos de las Regiones de Aysén y Magallanes. Invest Principal: Jerez Rodríguez, Rosa Viviane
3130378 Fondecyt Postdoctorado	Síntesis y evaluación funcional de heterociclos derivados de isoxazoles y pirazoles 3-carboxamidas, con potencial actividad analgésica. Inhibición de canales de sodio NAV1.8. Invest Principal: Paz Robles, Cristian Fabián
3130425 Fondecyt Postdoctorado	Resilience of recruitment in fish populations and sustainable explotation. Invest Principal: Wiff Onetto, Rodrigo Alexis
3130387 Fondecyt Postdoctorado	Response of growth rate and physiological condition pf krill to seasonal oceanographic variability pff Concepción. Invest Principal: Riquelme Bugueño, Ramiro Antonio
3130642 Fondecyt Postdoctorado	Taxon-based and size-based approaches for supporting an Ecosystem Approach to Fisheries management (EAFM) and stock recovery in Chile. Invest Principal: Gómez Canchong, Paul
3130473 Fondecyt Postdoctorado	Pathways and rates of N2 and N20 production associated with the oxygen deficient waters and sediments in a coastal upwelling ecosystem. Invest Principal: Galán Mejía, Alexander
3130723 Fondecyt Postdoctorado	Cephalothoracic shape and its evolutionary potentialities: implicances of the patterns of integration or modularity and the underlying epigenetics process on the carcinization of anomurans crabs. Invest Principal: Barría Jara, Erwin Marcelo
Fondap	Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura Sustentable. Invest Principal: Quiñones Bergeret, Renato

1130349 Fondecyt Regular	A morphological, molecular, and cytogenetic overview of some species complexes of the genus *Alstroemeria* L. (Alstroemeriaceae) in Chile. Invest Principal: Baeza Perry, Carlos Marcelo
1130511 Fondecyt Regular	Oceanographic-climatic processes modulating ecosystem responses in the Hymboldt Current System: plankton indicators. Invest Principal: Escribano Veloso, Heraclio Rubén
1130592 Fondecyt Regular	Invasive plant species and climate change in the Andes of Central Chile: Assessing the impact of invasive species of the consequences of warming for the invasion process. Invest Principal: Cavieres González, Lohengrin Alexis
1130648 Fondecyt Regular	The influence of a submarine canyon on the subtidal poleward flow in a highly productive upwelling system (Central Chile). Invest Principal: Sobarzo Bustamante, Marcus Alfonso
1130784 Fondecyt Regular	Microbial oceanography of picocyanobacteria in the oxygen minimum zones of the eastern Pacific Ocean. Invest Principal: Ulloa Quijada, Osvaldo Iván
1131009 Fondecyt Regular	Species delimitation and biogeography of Microlophys (Sauria: Tropiduridae) of the "Chilean clade" using geometric morphometrics and multilocus coalescent approaches. Invest Principal: Ortiz Zapata, Juan Carlos
D11I-1140 Fondef I+D	Detección de VPM mediante métodos in vitro alternativos al bioensayo ratón: gerenacion de soluciones/ herramientas biotecnológicas para monitoreos rutinarios de marea roja. Invest Principal: Astuya Villalón, Allisson Patsy
D11I-1067 Fondef I+D	Obtención de un extracto lipídico con actividad inhibidora de apetito a partir gimnospermas introducidas. Invest Principal: Becerra Allende, José Violido
CA12i10142 Fondef IDEA	Obtención de biopreservantes a partir de los extraíbles de corteza de madera como alternativa al uso de plaguicidas químico-sintéticos. Invest Principal: Pérez Manríquez, Claudia Isabel
EQM120104 Fondequip	Adquisición de un analizador de N2O y sus isotopos para el montaje en sistemas de midecion continuos y discretos. Invest Principal: Farías, Laura
12IDL2-15119 Innova Chile	Generación de vacuna inhibitoria de miostatina para incrementar el crecimiento de abalones rojo como estrategia de mejoramiento. Invest Principal: Gallardo Escárate, Cristian Jorge
212.113.083-1.0 VRID - Enlace	Adaptación molecular de la anchoveta, *Engraulis ringens* (Jenyns, 1842) (Clupeiforme: Engraylidae), del Oceano Pacífico Sur Oriental. Invest Principal: Hernández Ulloa, Cristián Esteban
212.113.082-1.0 VRID - Iniciación	Population divergence and its causes in naturalized rainbow trout from lake Llanquihue (Lake District, Chile) using single nucleotide polymorphisms (SNPs). Invest Principal: Gómez Uchida, Daniel Guillermo

212.024.038-1.0 Diuc-Regular	Caracterización físico-química de mezclas de polivinilpiridinas y fenoles dihídricos. Invest Principal: Gatica Olivares, Nicolás Marcos
212.023.049-1.0 Diuc-Regular	Síntesis de polímeros de coordinación microporosos funcionalizados para la potencial captura de dióxido de carbono. Invest Principal: Belmar Mellado, Julio Bernardo
212.023.050-1.0 Diuc-Regular	Elastómeros de poliesteres de PBT/PET basados en ácidos grasos. Invest Principal: Dahrouch, Mohamed Redoine
11121335 Fondecyt Iniciación	Conmprehensive analysis of the variable outgassing activity at villarrica and llaima volcanoes, Chile, and its relation to changes in local stresses. Invest Principal: Palma Lizana, José Luis
11121179 Fondecyt Iniciación	On the track of enzymes' function: new insights from the mean reaction force. Invest Principal: Vöhringer-Martínez, Esteban
11121631 Fondecyt Iniciación	Synthesis and characterization of chiral immovilized metal nanostrctures and their use in enantioselective hydrogenation of pro-chiral substrates. Invest Principal: Ruiz Vásquez, Doris Polett
11121644 Fondecyt Iniciación	Arsenic removal by nanocomposite ion exchange resin based on modified nanoparticles acting as multifunctional crosslinker and reinforcement agent. Invest Principal: Urbano Cantillana, Bruno Felipe
3130483 Fondecyt Postdoctorado	Desarrollo de catalizadores bifuncionales estables y selectivos basados en nanotubos de carbono. Invest Principal: Dongil de Pedro, Ana Belén
1130005 Fondecyt Regular	Structural stability and catalytic activity of lanthanum A-site perovskites. Invest Principal: Pecchi Sánchez, Gina Angela
1130043 Fondecyt Regular	Structural interactions of human health related chemical compounds with cell mebranes and molecular models. Invest Principal: Suwalsky Weinzimer, Mario
1130082 Fondecyt Regular	Theoretical study on the molecular basis for the conversion of AHAS into a chiral acylion synthase. Invest Principal: Delgado Ramírez, Eduardo José Leonard
1130398 Fondecyt Regular	Development of kinetic-spectrophotometric methods for the determination of fungicides. Applications. Invest Principal: Soto Salazar, César Antonio
1130433 Fondecyt Regular	Systematic study of magneto-structural relationships in M-R Systems (M: transition metal, R: nitroxide radical). Invest Principal: Moreno Navarro, Yanko Pablo
1130502 Fondecyt Regular	Synthesis, characterization and photocatalytic activity of nanostructured BIOX (X=F, Cl, Br, I) for the treatment of wine wastewaters. Invest Principal: Mansilla González, Héctor Daniel
1130531 Fondecyt Regular	Host-guest chemistry of conjugative PAMAM dendrimer nanocarriers. Invest Principal: Alderete Triviños, Joel Bernabé

1130606 Fondecyt Regular	Synthesis, characterization and thermoplastic study of novel biopolyesters based on incorporation of silicon fatty acid ester in polyetherester materials. Invest Principal: Dahrouch, Mohamed Redoine
1131101 Fondecyt Regular	Modulation of Fenton reaction in 1,2-dihydroxybenzenes iron complexes: Biomimetic models of oxidative stress in biological systems. Invest Principal: Contreras Pérez, David Rodrigo
EQM120096 Fondequip	Cromatógrafo de gases con masas y headspaces para el grupo de Catálisis Heterogénea. Invest Principal: Escalona Burgos, Néstor Guillermo
12IDL1-16114 Innova Chile	Desarrollo de un bioplástico a partir de desechos de piel de tomate y su aplicación en la industria de envases. Invest Principal: Pérez Rivera, Mónica De Los Angeles
2.012.025 VRID-Fondo Especial de Apoyo	Development of kientic-spectrophotometric methods for the determination of fungicides in biological samples and pharmaceutical formulations. Invest Principal: Soto Salazar, César Antonio

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

1130408 Fondecyt Regular	Macro y micro efectos de un programa de desarrollo profesional focalizado en destrezas de literacidad temprana. Invest Principal: Merino Escobar, José Manuel
1130738 Fondecyt Regular	Construcción imaginario social de la desconfianza y su relación con el descontento en el Chile actual. Invest Principal: Baeza Rodríguez, Manuel Antonio
12BPC2-13470 Innova Chile	Desarrollo del Arca del Gusto en Chile: Bases para el fomento del turismo culinario. Invest Principal: Carrasco Henríquez, Noelia Gabriela
212.173.041-1.0 Diuc-C. Artística	Concepciones Anónimas: relatos y paisajes de vida cotidiana en la ciudad de Concepción. Invest Principal: Ganter Solís, Rodrigo Patricio
212.172.019-1.0 Diuc-Regular	Programa de docencia para la autorregulación del aprendizaje con plataforma virtual moodle. Invest Principal: Pérez Villalobos, María Victoria
212.171.013-1.0 Diuc-Regular	Estudio comparativo de Indices de Infancia 2009-2010 para la Región del Bío Bío y construcción de un nuevo Indice de Desarrrollo de Infancia. Invest Principal: Pérez Díaz, Norma Cecilia
212.173.040-1.0 Diuc-Regular	Percepción de los actores sociales frente al proceso de reconstrucción, para elaborar una metodología participativa desde la memoria y la identidad de los damnificados. Invest Principal: Castro Ramírez, Bernardo Quiterio

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

EQM120113 Fondequip	Establecimiento de una plataforma de análisis transcriptómico basado en microarreglos. Invest Principal: Castro Reboredo, Fidel Ovidio

1130473 Fondecyt Regular	Effects of the fever induced by Escherichia coli lipopolysacharide on plasma disposition and tissue distribution of florfenicol and ivermectin in sheep and rabbits. Invest Principal: Pérez Fernández, Rubén
1130948 Fondecyt Regular	Ticks (ixodoidea) of middle and south Chile: biogeography, biology and the possible rol of pathogen vector. Invest Principal: González Acuña, Daniel Alfonso

FACULTAD DE EDUCACION

11121216 Fondecyt Iniciación	Calidad de vida en jóvenes con discapacidad intelectual y su relación con la formación laboral. Invest Principal: Castro Durán, Lilian Inés
1130803 Fondecyt Regular	El proceso de transferencia didáctica del docente universitario no pedagogo en la formación profesional superior. Un estudio de caso. Invest Principal: Villalobos Claveria, Alejandro Antonio
212.161.007-1.0 VRID - Asociativo	Los conocimientos y actitudes respecto a la democracia y la ciudadanía que poseen los estudiantes que ingresan a la Universidad de Concepción. Invest Principal: Muñoz Labraña, Carlos Enrique
212.163.013-1.0 VRID - Asociativo	Prevención de la obesidad y sedentarismo desde el 2º nivel de transición de párvulos hasta 1º y 2º básico a través de una innovación metodológica curricular en la Educación Motriz, Educación Física y Educación Alimentaria. Invest Principal: Salas Bravo, Carlos Antonio

FACULTAD DE FARMACIA

11121575 Fondecyt Iniciación	The apolipoprotein a-i receptor ecto-f1-atpase as a possible regulator of the endothelium-dependent vasodilator response mediated by the endothelial nitric oxide synthase. Invest Principal: Radojkovic Navarro, Claudia Pamela
1130447 Fondecyt Regular	Development of stability-indicating liquid chromatographic methods for simultaneous determination of quinapril/hydrochlorothiazide and candesartan/hydrochlorothioazide in pharmaceutical samples. Assessment of chemical stability of these drugs. Invest Principal: De Diego Glaría, Marta Gloria
1131080 Fondecyt Regular	Determination of the principal responsible sources of biogenic amine presence in chilean beers. Invest Principal: Aranda Bustos, Mario Antonio
212.074.048-1.0 Diuc-Regular	Diseño y caracterización de sistemas farmacéuticos para la administración parenteral de capreomicina. Invest Principal: Torres Vergara, Pablo Miguel
212.074.049-1.0 Diuc-Regular	Determinación de los parámetros farmacocinéticos poblaciones de metronidazol en pacientes con peritonitis secundaria. Invest Principal: Morales León, Felipe Eduardo

CA12i10332 Fondef IDEA	Sistema filtrante y desmetalizante basado en fibras vegetales para vinos. Un aporte a la calidad de los vinos chilenos. Invest Principal: Neira Hinojosa, José Yamil
12IDL1-15099 Innova Chile	Desarrollo de una formulación parenteral de depósito de rivastigmina para pacientes con Alzheimer. Invest Principal: Mennickent Cid, Sigrid Claudia
12IDL2-13351 Innova Chile	Desarrollo de un inmunoensayo múltiple para nuevos biomarcadores como herramienta para la predicción del riesgo cardiovascular. Invest Principal: Aguayo Tapia, Claudio Rodrigo
12IDL1-13131 Innova Chile	Desarrollo de pediculicida en base a productos vegetales. Invest Principal: Avello Lorca, Marcia Andrea
212.037.017-1.0 VRID - Enlace	Integrating signaling pathway, transcripcional regulation and cell behaviour in the study of mechamisms of carcinogenesis. Invest Principal: Gutiérrez Contreras, José Leonardo
212.073.028-1.0 VRID - Enlace	Identification of the principal responsible sources of biogenic amine presence in chilean beers. Invest Principal: Aranda Bustos, Mario Antonio

FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE

212.063.009-1.0 Diuc-Regular	Autoconciencia y Autorreferencia: Una investigación filosófica sobre el pronombre personal "Yo". Invest Principal: Vidal López, Francisco Javier
212.063.010-1.0 Diuc-Regular	Corporeización del significado y expresión de la fuerza indirecta: Límite enunciativo en casos de directivos y conmisivos. Invest Principal: Muñoz Tobar, Claudia Angélica
212.064.039-1.0 VRID - Asociativo	La Universidad de Concepción en un período de cambios históricos: tradición, reforma y transición (1962-1990). Invest Principal: Valdés Urrutia, Mario Eduardo
11121221 Fondecyt Iniciación	Apuntes sobre la dimensión museal de literatura latinoamericana o los museos de papel. Invest Principal: Cid Hidalgo, Juan Daniel
11121588 Fondecyt Iniciación	Analysis and conceptual modeling of persistent organic compounds (pops9 in rivers and groundwater in the province of Ñuble: An approach to risk assessment of intake in times of global water crisis. Invest Principal: Montory González, Mónica Patricia
11121278 Fondecyt Iniciación	El discurso crítico-bibliográfico del siglo XVIII americano: Relecturas desde el intersticio epistemológico (post) colonial. Invest Principal: Coltters Illescas, Cathereen Jennifer
1131095 Fondecyt Regular	Adscripción dialectal y re-análisis de aspectos controversiales de la fonología segmental del chedungún hablado en el Alto Bío Bío. Invest Principal: Salamanca Gutiérrez, Gastón Felipe

212.091.046-1.0 Diuc-Regular	Optimización del tratamiento de drenajes ácidos con arsénico en reactores anaeróbios con difusión activa. Invest Principal: Schwarz Kusch, Alex Otto
212.092.050-1.0 Diuc-Regular	Clasificación de señales de electrocardiograma en pacientes con fibrilación auricular. Invest Principal: Rojas Norman, Alejandro José
11121404 Fondecyt Iniciación	Site terms as a tool for better seismic intensity prediction. Invest Principal: Montalva Alvarado, Gonzalo Andrés
11121384 Fondecyt Iniciación	Alloy design and characterization of microstructure of functionally cemented carbide supported by thermodynamic and diffusion modeling. Invest Principal: Prat Bórquez, Orlando Sebastián
11121644 Fondecyt Iniciación	Development and optimization of tools for the study of human brain anatomical connectivity using high angular resolution diffusion mri. Invest Principal: Guevara Alvez, Pamela Beatriz
11121463 Fondecyt Iniciación	Adaptive selection of training set based on active learning. Invest Principal: Figueroa Iturrieta, Rosa Liliana
3130748 Fondecyt Postdoctorado	Core-shell structured multiferroic integrated graphene oxide-polymer nanocomposites by chemical methods for dielectric, ferroelectric, piezoelectric, magnetic and optical studies: A prototype of futuristic SLIM energy harvester and smart appplications. Invest Principal: Kokkarachedu, Varaprasad
3130734 Fondecyt Postdoctorado	Modelación y Optimización del consumo específico de energía de celdas de electroobtención de cobre mediante método de elementos finitos. Invest Principal: Morales Montecinos, Aníbal
1130035 Fondecyt Regular	An evolutionary computation approach to natural-language chunking for biological text mining applications. Invest Principal: Atkinson Abutridy, John Anthony
1130328 Fondecyt Regular	Optimal design and construction of an axial flux, permanent magnet, concentrate winding electrical motor for traction application. Invest Principal: Tapia Ladino, Juan Antonio
1130507 Fondecyt Regular	Infrared Microscopic Imaging System. Invest Principal: Torres Inostroza, Sergio Neftalí
1130682 Fondecyt Regular	Modelling and control of systems with multidimensional sensing. Invest Principal: Sbárbaro Hofer, Daniel Gerónimo
1130831 Fondecyt Regular	Perfomance and characterization of novel copper soft-magnetic composite alloys fabricated by mechanical milling, tape casting and hot pressing techniques: An electromagnetic device for functional applications. Invest Principal: López Jenssen, Marta
1130902 Fondecyt Regular	Query based access control policies for RDF data with ontologies. Invest Principal: Bravo Celedón, María Loreto

1130916 Fondecyt Regular	Fabrication and perfomance analysis of anode (Ni-SDC) supported tubular low temperature operating solid oxide fuel cell (LT-SOFC) and its stack assembly for high efficiency: An industrially viable and economical portable energy source. Invest Principal: Mangalaraja, Ramalinga
1131013 Fondecyt Regular	Limit cycles and deterministic update schedule in Boolean networks. Invest Principal: Salinas Ayala, Lilian Angélica
CA12i10308 Fondef IDEA	Diseño y desarrollo de un prototipo integrado para la síntesis masiva de nanoestructuras: Aplicaciones en nanocompuestos. Invest Principal: Meléndrez Castro, Manuel Francisco
CA12i10186 Fondef IDEA	Desarrollo de Barras Intercelda Moduladoras de corriente (BMC) para electro obtención de cobre. Invest Principal: Wiechmann Fernández, Eduardo Pieter
CA12i10372 Fondef IDEA	SIEL: Sistema de Estimulación del Lactante. Invest Principal: Guevara Alvez, Pamela Beatriz
CA12i10081 Fondef IDEA	Text Routing: Reconocimiento inteligente de las intenciones del usuario para enrutamiento de llamadas en call centers utilizando técnicas de análisis semántico de lenguaje natural y métodos de aprendizaje automático. Invest Principal: Atkinson Abutridy, John Anthony
CA12i10371 Fondef IDEA	Caracterización espectral de fases fundidas y reacciones a alta temperatura de interés en el control y diagnóstico de procesos de la pirometalurgia del Cu. Invest Principal: Parra Figueroa, Roberto Andrés
CA12i10375 Fondef IDEA	Carbonización de biomasa como sustituto de carbón mineral para generación termoeléctrica. Invest Principal: Gordon Strasser, Alfredo Luis
11 PC S2 1116 Innova Bío Bío	Plataforma tecnológica para la gestión integral del sistema de transporte en la Región del Bío Bío. Invest Principal: Woywood Yokota, Mónica Sara
11 TT S8 1121 Innova Bío Bío	Generación de soluciones de negocios para pequeñas y medianas empresas (PYMES) de la Región del Bío Bío. Invest Principal: Catalán Martínez, Pablo Eduardo
12IDL1-12964 Innova Chile	Prototipo para la generación automática de respuestas en call centers utilizando técnicas de inteligencia artificial. Invest Principal: Atkinson Abutridy, John Anthony
12IDL2-13385 Innova Chile	Proceso Zero Waste para valorizar escorias de una fundición de cobre recuperando cobre, molibdeno, zinc, hierro y sílice. Invest Principal: Parra Figueroa, Roberto Andrés
12IDL2-13664 Innova Chile	Flotación de minerales de cobre en agua de mar. Invest Principal: Concha Arcil, Jorge Fernando
12IDL1-13216 Innova Chile	Paquete tecnológico para la obtención de metano como sustituto de gn mediante la implementación de la gasificación catalítica de biomasa. Invest Principal: García Carmona, Ximena Andrea

12IDL2-13605 Innova Chile	Desarrollo de un nuevo tratamiento para la producción de Biogás a partir de residuos orgánicos sólidos, basado en la combinación de digestión anaerobia y remoción autotrófica de nitrógeno. Invest Principal: Roeckel Von Bennewitz, Marlene Doris
12IDL2-13353 Innova Chile	Formulación de alimento funcional para salmonídeos con extracto de corteza de pino radiata con propiedades benéficas. Invest Principal: Fernández Elgueta, Katherina Fabiola

FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA

CA12i10307 Fondef IDEA	Envases termoformados biodegradables e inhibidores de microorganismos fitopatógenos y saprófitos. Invest Principal: Aqueveque Muñoz, Pedro Miguel
12BPC2-13399 Innova Chile	Estudio de puntos potenciales para la implementación de Micro Centrales Hidroeléctricas (MCH) de paso en la Región de O´Higgins. Invest Principal: Merino Coria, Gabriel Guillermo
212.131.015-1.0 VRID - Iniciación	Evaluación de electrobombas hidráulicas para su utlización en sistemas de bombeo de agua con energías fotovoltáicas y eólica. Invest Principal: Lara Castells, David Domingo

FACULTAD DE MEDICINA

212.006.001-1.0 Diuc-Regular	Diagnóstico de estilos de vida en estudiantes universitarios y su relación con factores psicosociales pronósticos en la adopción de conductas saludables o de riesgo. Invest Principal: Stiepovich Bertoni, Jasna Berta
212.082.044-1.0 Diuc-Regular	Actitudes hacia el cuidado al final de la vida en los profesionales de enfermería. Invest Principal: Espinoza Venegas, Maritza Ana Beatriz
212.085.033-1.0 Diuc-Regular	Pesquisa del gen dupA (duodenal ulcer promotor) de *Helicobacter pylori* y determinación de su asociación con patología gastroduodenal en pacientes de la Región del Bío Bío. Estudio bioinformático de la proteína DupA. Invest Principal: Kawaguchi Padilla, Fernando Itaro
112.141-IN.IIP Innova Bío Bío	Estudio preliminar para la implementación de un Centro para la Gestión de Emergencias y Catástrofes en la Región del Bío Bío. Invest Principal: Zilic Hrepic, Martín Nicolás

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

212.101.007-1.0 Diuc-Regular	Estudio de la efectividad de un enjuague de *Rosmarinus officinalis* (romero) en cicatrización de la mucosa oral. Invest Principal: Bestagno Figueroa, Vally Marta Luisa
212.102.014-1.0 VRID Asociativo	Ortodoncia rápida asociada a un procedimiento de piezo-cirugía mínimamente invasiva. Invest Principal: Serrano Petrillo, Carlos Manuel
212.330.002-1.0 VRID Enlace	Obtaining a zeolite membrane from raw natural materials for use in seawater desalination. Invest Principal: Jofré Araya, Jorge Antonio

INSTITUTO GEA

212.320.021-1.0 Diuc-Regular	Obtaining a zeolite membrane from raw natural materials for use in sea-water desalination. Invest Principal: Alvarez Moisan, Jaime

UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLOGICO (UDT)

11121259 Fondef Iniciación	Desarrollo e implementación de metodología analítica para la determinación de ácidos orgánicos, hidroxiacetaldehido y acetol en bio-oil por hplc-uv-rid. Aplicación en la obtención de productos químicos. Invest Principal: Tessini Ortiz, Catherine Valeska
11121409 Fondef Iniciación	Preparation of pvc/copper nanocomposite film using melt blending method. Invest Principal: Rodríguez Llamazares, Saddys María
D11I-1190 Fondef I+D	Acidos orgánicos y resinas naturales a partir de residuos lignocelulósicos. Invest Principal: Muller Szeraws, Niels Peter
D11I-1197 Fondef I+D	Envases activos biodegradables para la industria del packaging. Invest Principal: Maldonado Mendoza, Alvaro Andrés
CA12i10339 Fondef IDEA	Combustible líquido para la generación de electricidad a partir de biomasa forestal. Invest Principal: Segura Castillo, Cristina Del Carmen
12IDL1-13238 Innova Chile	Desarrollo de capsulas biodegradables para su utilización en semillas artificiales de *Pinus radiata*. Invest Principal: Maldonado Mendoza, Alvaro Andrés
12IDL1-13239 Innova Chile	Introducción de materiales lignocelulósicos alternativos para la fabricación de tableros de fibra. Invest Principal: Vidal Bastías, Marcia Andrea
12IDL4-13686 Innova Chile	Empaquetamiento y transferencia de tecnología para la producción de contenedores forestales biodegradables. Invest Principal: Muñoz Ernst, Ignacio Andrés
12IDL1-15163 Innova Chile	Valorización del biochar, proveniente de la pirólisis de residuos ganaderos, como materiales carbonosos avanzados. Invest Principal: Espinoza Navarrete, Daniela Fabiola
12GTM-16771 Innova Chile	Transferencia de tecnología de contenedores biodegradables forestales. Invest Principal: Maldonado Mendoza, Alvaro Andrés
12IDL2-13658 Innova Chile	Diseño y evaluación de un producto funcional sustentado en un probiótico con impacto en la obesidad escolar. Invest Principal: Castro Inostroza, Erica Eliana de Lourdes
12IDL2-13632 Innova Chile	Desarrollo de un producto funcional sustentado en un probiótico con impacto en la prevención de caries infantiles. Invest Principal: Castro Inostroza, Erica Eliana de Lourdes
12IDL4-16283 Innova Chile	Empaquetamiento de tecnología de apósitos con probióticos para tratamiento avanzado de heridas. Invest Principal: Araya Tapia, Sandra Isabel

12IDL1-16128 Innova Chile	Evaluación del desarrollo de empaques activos biodegradables a partir de desechos de arándanos para carnes y pescados. Invest Principal: Solorzano Ojeda, Sasha Carolina

PRESTACION DE SERVICIOS

1. *Distribución de actividades efectuadas el año 2012*

Durante el año 2012, la Universidad de Concepción efectuó un total de 2312 actividades, que comprometieron recursos por la suma de $17.292.369.651.

El mayor número de actividades contratadas durante el ejercicio correspondió a la Facultad de Ingeniería con un total de 1.342 iniciativas, correspondiente al 58% del total ejecutado. Siguen a continuación la Facultad de Ciencias Biológicas, con 212 actividades, y la Facultad de Farmacia, con 185. Las tres reparticiones en conjunto representaron el 75% del total de actividades ejecutadas durante el período.

En cuanto a los montos totales comprometidos, el mayor correspondió a la Unidad de Desarrollo Tecnológico con $7.955.387.136. (46% del monto total). Le siguen a continuación el Centro de Biotecnología y la Facultad de Ingeniería con $ 2.411.346.000. y 2.294.437.464, respectivamente. Las tres reparticiones representaron en conjunto un 73% del total de recursos comprometidos en el período.

DISTRIBUCION DE ACTIVIDADES POR UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2012 Y RECURSOS COMPROMETIDOS

REPARTICION	Nº ACTIVIDADES	MONTO, $
Agronomía	3	12.514.000
Arquitectura	3	21.947.200
Centro de Biotecnología	19	2.411.346.000
Cfrd	67	72.593.681
Ciencias Biológicas	212	206.111.672
Ciencias Económicas y Administrativas	30	370.678.562
Ciencias Físicas y Matemáticas	85	260.132.943
Ciencias Forestales	60	569.404.562
Ciencias Químicas	35	27.075.827
Ciencias Sociales	10	100.956.878
Educación	12	135.132.120
Farmacia	185	42.888.995
Instituto GEA	45	141.721.067
Humanidades y Arte	9	45.580.936
Ingeniería Agrícola	20	576.991.114
Ingeniería	1.342	2.294.437.464
Unidad Académica Los Angeles	17	196.483.862
Odontología	24	967.584.832
Unidad de Desarrollo Tecnológico	122	7.955.387.136
Ciencias Veterinarias	4	34.860.300
Vicerrectoría de Invest. y Desarrollo	8	848.540.500
TOTAL	2.312	17.292.369.651

2. *Donaciones*

En el ejercicio que se informa, se tramitaron un total de 20 donaciones que comprometieron recursos por la cantidad de $ 97.997.708. Estas donaciones fueron destinadas a diversas actividades educativas, tales como: financiamiento de becas para alumnos de pregrado de la Universidad, financiamiento de congresos, adquisición de equipamiento para implementar laboratorios y realización de proyectos de investigación de diversas Facultades.

DISTRIBUCION POR REPARTICION DE DONACIONES RECIBIDAS
EL AÑO 2012

REPARTICION	Nº DONACIONES	MONTO, $
Centro EULA	3	16.656.900
D. Asuntos Estudiantiles	5	25.015.808
Facultad de Medicina	1	3.650.000
CICAT	1	37.875.000
Facultad de Ciencias Químicas	1	4.000.000
Facultad de Agronomía	7	5.200.000
Facultad de Ciencias Forestales	1	2.000.000
CIPA	1	3.600.000
Total Donaciones	20	97.997.708

NOMINA DE ACTIVIDADES CONTRATADAS EL AÑO 2012, DISTRIBUIDAS POR REPARTICION

FACULTAD DE AGRONOMIA

01. Nombre actividad: Consultoría: Análisis de Uso de Suplementos Alimenticios para Ganado, en Base a Desechos, Subproductos y/o Cultivos No Tradicionales.
Contratante: Agencia Regional de Innovación y Desarrollo Productivo.
Monto, $: 7.800.000.

02. Nombre actividad: Reconocimiento Práctico de Clases Texturales de Suelos.
Contratante: Orafti.
Monto, $: 350.000.

03. Nombre actividad: Estudiar Efecto Retroactivo del Producto Denominado "Luna Experience 400 SC" en el Control de Venturia y Oidio de Pomáceas.
Contratante: Bayer S.A.
Monto, $ 4.364.000.

Subtotal, $ 12.514.000.
N° Total de Actividades: 3.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA

01. Nombre actividad: Adecuación Estudio Plan Regulador Intercomunal Ribera Lago Llanquihue e Hinterland Puerto Montt.
Contratante: Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo X Región de Los Lagos.
Monto, $ 20.500.000.

02. Nombre actividad: Arriendo de Espacio Físico para Servicio de Fotocopias.
Contratante: Fernando Hormazábal Fernández.
Monto, $ 400.000.

03. Nombre actividad: Arriendo de Espacio Físico para Concesión de Cafetería.
Contratante: Jorge Contreras Sepúlveda.
Monto, $ 1.047.200.

Subtotal, $ 21.947.200.
N° Total de Actividades 3.

CENTRO DE BIOTECNOLOGIA

01. Nombre actividad: EUCACHIP: Herramienta de Selección Genómica para la Industria de Biocombustibles de Segunda Generación.
Contratante: FONDEF.
Monto, $: 666.608.000.
02. Nombre actividad: Certificación Genética del Origen de Materiales Reproductivos de Coihue Mediante Herramientas Moleculares y Modelos Ecológicos.
Contratante: CONAF.
Monto, $: 69.245.000.
03. Nombre actividad: Eucahydro-Herramientas para la Evaluación Temprana de Genotipos de Eucalyptus de Mayor Eficiencia en el Uso, Consumo de Agua y Resistencia al Frío.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 442.500.000.
04. Nombre actividad: Estudio de la Capacidad de Enraizamiento de Clones de E. Nietens Provenientes de Setos con Diferente Capacidad Rizogénica.
Contratante: Innova Apoyo-Postgrado.
Monto, $: 1.500.000.
05. Nombre actividad: Caracterización Química y Genómica de Eucalyptus Globulus para Biocombustibles.
Contratante: Innova Apoyo-Pregrado.
Monto, $: 1.000.000.
06. Nombre actividad: Depolymerization and Fragmentation of Organosolv Lignin by Alkaline Catalyzed of High Performance, To Be Used as Replacement by Phenol in Adhesives-Resins to Plywood and Identification of Sub-Products with Value-Added.
Contratante: FONDECYT.
Monto, $: 85.376.000.
07. Nombre actividad: Biotecnología en Algas 2.0: "Cultivando Soluciones Energéticas para el Futuro”.
Contratante: Explora-Conicyt.
Monto, $: 64.700.000.
08. Nombre actividad: Desarrollo de Papeles Bioactivos en Base a Mezcla de Pulpa de Algas y Fibras Secundarias.
Contratante: FONDEF.
Monto, $: 409.995.000.
09. Nombre actividad: Insights into Innate Immune Response of Bivalves Challenged to Alexandrum Catenella: Comparative Transcriptome Analysis by 454 Pyrosequencing.
Contratante: FONDECYT.
Monto, $: 150.000.000.
10. Nombre actividad: Generación de Vacuna Inhibitoria de Miostatina para Incrementar el Crecimiento de Abalones Rojo, como Estrategia de Mejoramiento Productivo.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 227.400.000.
11. Nombre actividad: Desarrollo de un Producto Sustentado en un Probiótico con Impacto en la Prevención de Caries Infantiles.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 38.900.000.
12. Nombre actividad: Desarrollo de Biopintura Mediante Herramientas Biotecnológicas Basadas en Estrategias Naturales para Inhibir el Biofouling.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 175.422.000.

13. Nombre actividad: Control del Patógeno de Acuicultura Flavobacterium Psychrophilum Mediante Biopelículas de Bacterias Antagónicas de Crecimiento.
Contratante: FONDEF-VIU.
Monto, $: 2.000.000.
14. Nombre actividad: Efecto de Residuos Orgánicos en la Actividad Celulolítica de Clostridium.
Contratante: Innova Apoyo-Pregrado.
Monto, $: 1.000.000.
15. Nombre actividad: Obtención de Biofloculantes Capaces de Remover Metales Pesados (Cu+2, Zn+2, Fe+3) Como Potencial Tratamiento Primario en la Limpieza de Residuos Industriales Líquidos.
Contratante: Innova Apoyo-Pregrado.
Monto, $: 1.000.000.
16. Nombre actividad: Efecto de la Diversidad Microbiana Asociada a un Cultivo Hidropónico en la Concentración de Nitrato en un Sistema de Recirculación Acuícola.
Contratante: Innova Apoyo-Pregrado.
Monto, $: 500.000.
17. Nombre actividad: Biodiversidad de los Actinomycetes Presentes en la Etapa Hemofílica del Proceso de Compostaje.
Contratante: Innova Apoyo-Pregrado.
Monto, $: 1.000.000.
18. Nombre actividad: Servicios Analíticos Laboratorio de Recursos Renovables.
Contratante: Varias.
Monto, $: 70.000.000.
19. Nombre actividad: Servicios Analíticos Laboratorio de Biopelículas.
Contratante: Varios.
Monto, $: 3.200.000.

Subtotal, $ 2.411.346.000.
N° Total de Actividades 19.

CENTRO DE INFORMACION Y RECURSOS DIDACTICOS, CFRD

01. Nombre actividad: Arriendo Sala Recogida de Datos.
Contratante: Beatriz Figueroa Sandoval.
Monto, $: 252.000.
02. Nombre actividad: Arriendo Hosting mensual (1 año).
Contratante: Octava Comunicación.
Monto, $: 2.096.164.
03. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Microsoft Office Intermedio 80 hrs.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 1.120.028.
04. Nombre actividad: Arriendo Sala.
Contratante: Trabajando com Chile S.A.
Monto, $: 157.080.
05. Nombre actividad: Arriendo Sala y Servicio Café Curso de Capacitación Bibliotecología PUC.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Chile.
Monto, $: 1.145.970.
06. Nombre actividad: Realización Sitio Web Ciencias Químicas.
Contratante: Facultad de Ciencias Químicas Universidad de Concepción.
Monto, $: 1.800.000.
07. Nombre actividad: Arriendo Hosting por 2 Años para Sitio Web Sociedad Chilena de Química.
Contratante: Sociedad Chilena de Química.
Monto, $: 142.800.
08. Nombre actividad: Mantención Sitio Web UdeC Capacita Ltda, Anual.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.

Monto, $: 1.080.000.

09. Nombre actividad: Mantención Sitio Web del Instituto de Geología Económica Aplicada.
Contratante: Instituto de Geología Económica Aplicada Universidad de Concepción.
Monto, $: 180.000.

10. Nombre actividad: Arriendo Videoconferencia Examen de Grado del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Eléctrica, de Rosa L. Figueroa Iturrieta.
Contratante: UdeC Escuela de Graduados.
Monto, $: 89.515.

11. Nombre actividad: Diseño Díptico GEA.
Contratante: Instituto de Geología Económica Aplicada Universidad de Concepción.
Monto, $: 84.000.

12. Nombre actividad: Mantención Sitio Web Enero a Marzo Dirección de Extensión.
Contratante: UdeC Dirección de Extensión.
Monto: 226.666.

13. Nombre actividad: Realización Sitio Web Agronomía.
Contratante: Facultad Agronomía Universidad de Concepción.
Monto, $: 2.300.000.

14. Nombre actividad: Arriendo Videoconferencia Tesis Doctoral de Julia Huaiquian Silva.
Contratante: Vicerrectoría.
Monto, $: 91.692.

15. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Excel Aplicado a la Gestión Laboral 42 hrs.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 667.583.

16. Nombre actividad: Realización Folleto Guía Telefónica Campus Chillán.
Contratante: UdeC División Informática Campus Chillán.
Monto, $: 190.000.

17. Nombre actividad: Libro Resumen Congreso y Actualización Sitio Web.
Contratante: UdeC Centro Eula.
Monto, $: 620.000.

18. Nombre actividad: Realización Sistema de Gestión Congreso IUFRO-Landscape Ecology Conference in Concepción, Chile, realizado por la Facultad de Ciencias Forestales, UdeC.
Contratante: UdeC Facultad Ciencias Forestales.
Monto, $: 130.000.

19. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Microsoft Office Intermedio 80 hrs.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 1.473.600.

20. Nombre actividad: Arriendo Sala Diplomado Planificación Estratégica en Instituciones Edu-cacionales.
Contratante: Dirección de Docencia.
Monto, $: 431.680.

21. Nombre actividad: Arriendo Servicio Hosting 1 Año.
Contratante: Inversiones y Servicios Dentales S.A
Monto, $: 59.500.

22. Nombre actividad: Realización Afiches para Dpto. Ingeniería Industrial.
Contratante: UdeC Departamento Ingeniería Industrial F. de Ingeniería.
Monto, $: 147.000.

23. Nombre actividad: Plataforma Arco para Diploma en Gestión de Políticas Sociales.
Contratante: UdeC Departamento de Ciencias Políticas y Administrativas.
Monto, $: 678.090.

24. Nombre actividad: Mantención Plataforma Técnica Cursos English Laboral.
Contratante: UdeC English Online.
Monto, $: 1.430.000.

25. Nombre actividad: Diseño Video y Material Didáctico.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 1.570.000.

26. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Sistema Financiero.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 127.159.
27. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Excel Aplicado a la Gestión Laboral 42 hrs.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 773.640.
28. Nombre actividad: Conceptualización y Diseño Díptico Difusión Seminario 2.
Contratante: Dirección de Investigación.
Monto, $: 124.322.
29. Nombre actividad: Arriendo Sala Taller Empleabilidad.
Contratante: Dirección Relaciones Institucionales e Internacionales.
Monto, $: 50.000.
30. Nombre actividad: Realización Sitio Web de Postgrado Facultad de Humanidades y Arte.
Contratante: Facultad de Humanidades y Arte.
Monto, $: 1.800.000.
31. Nombre actividad: Desarrollo Asesoría Audiovisual.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 370.000.
32. Nombre actividad: Sitio Web Versión Inglés Dpto. Ingeniería Industrial.
Contratante: Dpto. Ingeniería Industrial.
Monto, $: 250.000.
33. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Gestión Local.
Contratante: UdeC Dpto. Salud Familiar.
Monto, $: 47.000.
34. Nombre actividad: Arriendo Sala para Inglés Laboral.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada
Monto, $: 4.941.986.
35. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Arco.
Contratante: Dpto. Salud Familiar.
Monto, $: 30.000.
36. Nombre actividad: Arriendo Hosting 2 años.
Contratante: Centro Radiológico Dental Ltda.
Monto, $: 119.000.
37. Nombre actividad: Arriendo Sala Computación Básica para Infotrabajador.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 39.738.
38. Nombre actividad: Arriendo Sala Taller Arte y Ciencia del Conversar.
Contratante: Desarrollo Organizacional Kraakman Ltda.
Monto, $: 1.134.310.
39. Nombre actividad: Configuración Plataforma Arco para Diplomado Auditor en Gestión Ambiental.
Contratante: Centro Eula.
Monto, $: 564.875.
40. Nombre actividad: Video Promocional Facultad Ciencias Químicas.
Contratante: Facultad Ciencias Químicas.
Monto, $: 2.000.000.
41. Nombre actividad: Conceptualización y Diseño Sitio Web Innova Planteles Porcinos.
Contratante: Dirección Investigación.
Monto, $: 690.000.
42. Nombre actividad: Arriendo Sala Excel Avanzado.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 381.476.
43. Nombre actividad: Video Aniversario Colegio Concepción San Pedro.
Contratante: Colegio Concepción San Pedro.
Monto, $: 594.464.

44. Nombre actividad: Arriendo Sala Postítulo Mediación Familiar.
Contratante: Facultad Ciencias Sociales.
Monto, $: 1.428.000.
45. Nombre actividad: Arriendo Sala OLACEPS.
Contratante: Educación a Distancia.
Monto, $: 47.000.
46. Nombre actividad: Arriendo Videoconferencia Instituto GEA.
Contratante: Instituto GEA.
Monto, $: 50.000.
47. Nombre actividad: Arriendo Videoconferencia Sustentación de Tesis con Brasil.
Contratante: Dpto. Farmacia.
Monto, $: 90.496.
48. Nombre actividad: Arriendo Sala Excel Aplicado a la Gestión Laboral.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 653.218.
49. Nombre actividad: Realización Marca Gráfica, Letrero PACYT.
Contratante: Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo.
Monto, $: 400.800.
50. Nombre actividad: Arriendo Sala Seminario Digital.
Contratante: Octava Comunicación.
Monto, $: 126.735.
51. Nombre actividad: Arriendo sala Administración de Programas de Postgrado.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 699.960.
52. Nombre actividad: Asesoría Sistema de Gestión de Concurso.
Contratante: Octava Comunicación.
Monto, $: 400.000.
53. Nombre actividad: Asistencia Técnica para Desarrollo Plataforma Proyecto Impacto de un Programa de Docencia para Facilitar la Autorregulación del Aprendizaje Mediante TIC.
Contratante: Alejandro Díaz Mujica Proyecto Fondecyt 1120694.
Monto, $: 30.520.000.
54. Nombre actividad: Arriendo Sala CIPA.
Contratante: UdeC Centro de Investigación de Polímeros Avanzados.
Monto, $: 300.416.
55. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Excel Aplicado a la Gestión Laboral.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC. Limitada.
Monto, $: 667.582.
56. Nombre actividad: Arriendo Sala Excel Nivel Intermedio Biblioteca.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 331.560.
57. Nombre actividad: Arriendo Sala Diplomado Mercados Eléctricos.
Contratante: Formación Permanente.
Monto, $: 517.300.
58. Nombre actividad: Servicios Hosting 1 Año.
Contratante: Soc. Agrícola y Vitivinícola San Gerónimo Ltda.
Monto, $: 59.500.
59. Nombre actividad: Desarrollo Sitio Web Doctorado en Psicología y Plataforma Arco.
Contratante: UdeC Escuela de Graduados.
Monto, $: 1.750.000.
60. Nombre actividad: Arriendo Videoconferencia Taller Proyecto Internacional.
Contratante: Dpto. Ingeniería Informática.
Monto, $: 30.000.
61. Nombre actividad: Arriendo Sala Aserraderos Arauco.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 512.176.

62. Nombre actividad: Mantención Sitio Web Sociedad Chilena de Química.
Contratante: Sociedad Chilena de Química.
Monto, $: 300.000.
63. Nombre actividad: Arriendo Sala Clase Magistral Magíster Investigación Social y Desarrollo.
Contratante: UdeC Escuela de Graduados.
Monto, $: 44.000.
64. Nombre actividad: Arriendo Sala Curso Tutoría Virtual CRAI.
Contratante: Educación a Distancia.
Monto, $: 35.600.
65. Nombre actividad: Sitio Web Ensamble Chile S.A para Proyecto Continuidad Conicyt.
Contratante: Fundación CEQUA.
Monto, $: 1.166.200.
66. Nombre actividad: Servicio Correo por 2 Años para Proyecto Continuidad Conicyt.
Contratante: Fundación CEQUA.
Monto, $: 178.500.
67. Nombre actividad: Servicio Hosting por 2 Años para Proyecto Continuidad Conicyt.
Contratante: Fundación CEQUA.
Monto, $: 83.300.

Subtotal, $ 72.593.681.
N° Total de Actividades: 67.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

01. Nombre actividad: Estudio según Contrato de Prestación de Servicio del 14/09/11.
Contratante: Merck Sharp & Dohme.
Monto, $: 5.760.000.
02. Nombre actividad: Estudio de Patogenicidad en el Marco del Proyecto 10PC S2-628 Sistema de Alerta de Riesgo de ETA, por Vibrio Parahaemolyticus Basado en Tecnol.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 6.000.000.
03. Nombre actividad: Asesoría Levantamiento Estándares Ergonómicos Equipo Pesado. Sep Nº 9900157643, Centro de Costo AA815.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 4.000.000.
04. Nombre actividad: Asesoría de Ergonomía en Terreno, según Contrato GSE-2009/04. Actividades Período Enero-Septiembre 2012.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 11.400.000.
05. Nombre actividad: Asesoría de Ergonomía en Terreno, según Contrato GSE-2009/04. WIP Nº 3. Actividades Período 2012.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 11.792.274.
06. Nombre actividad: Desarrollo Estándar Ergonómico según Pedido 4502053926 del 29703/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.855.145.
07. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Matías Giraldo Hernández.
Monto, $: 161.000.
08. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Hermosilla Bizama, Alejandro
Monto, $: 1.429.000.
09. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Chocano Portilla, Javier Wilson.
Monto, $: 1.141.200.

10. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Vega Soto, Cristian Daladier
Monto, $: 1.429.000.
11. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Leiva Huerta, Juan Andrés.
Monto, $: 1.268.400.
12. Nombre actividad: Diplomado Semipresenc. en Ergonomía 2011-2012. Particip. Luis Echeverría y Vianey Calderón.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 400.000.
13. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Modulo 6 y 7.
Contratante: Carquin Zevallos, Martha Cecilia
Monto, $: 306.310.
14. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Sra. Paula Reyes.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 119.313.
15. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Véjar Díaz, Carla Victoria
Monto, $: 35.000.
16. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Araya García, Claudio Alejandro
Monto, $: 35.000.
17. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Díaz Visurraga, Judith
Monto, $: 35.000.
18. Nombre actividad: endencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Norambuena Cesped, Marcela
Monto, $: 35.000.
19. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Miranda Cárdenas, Miguel
Monto, $: 35.000.
20. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Vega Cadenas, Alvaro
Monto, $: 25.000.
21. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Leyton Domínguez, Arely
Monto, $: 25.000.
22. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Mateluna González, Vanesa
Monto, $: 25.000.
23. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Sandoval Silva, Daniel
Monto, $: 25.000.
24. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Hermosilla, Viviana Estefania
Monto, $: 25.000.
25. Nombre actividad: Tendencias en Microscopía Confocoal, 2 Fotones. 23-25 enero 2012.
Contratante: Angely, Andrea Rommy
Monto, $: 25.000.
26. Nombre actividad: Diferencia por Capacitación Tendencias en Microscopía Confocal, complementa fact. 2672.
Contratante: Sandoval Silva, Daniel
Monto, $: 10.000.
27. Nombre actividad: Capacitación Tendencias en Microscopía Confocal, 2-Fotones, Superresolución, FT-IR, Microdisección, 23-25 enero de 2012. Postdoctorado Fondecyt 3100037 (3).
Contrante: Daniela Geraldo.
Monto, $: 35.000.

28. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Módulo 6.
Contratante: Silvina Soledad Fernández.
Monto, $: 116.757.
29. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Módulo 6.
Contratante: María José Abdala Rioja.
Monto, $: 117.541.
30. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Módulo 6 y 7.
Contratante: Alvarez, María Laura
Monto, $: 292.338.
31. Nombre actividad: Capacitación Tendencias en Microscopía Confocal, 2-Fotones, Super-Resolución, FT-IR y Microdiscreción.
Contratante: Pacheco Murillo, Carla Rocío
Monto, $: 25.000.
32. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Urizar Sánchez, Macarena Andrea
Monto, $: 161.000.
33. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Quintas Latorre, José Miguel
Monto, $: 1.302.200.
34. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Lagos Vildosola, Perla
Monto, $: 1.429.000.
35. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Castillo Jopia, Alejandra del Pilar
Monto, $: 161.000.
36. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Participante: Sr. Yaseff Alexis Mussa Rodríguez.
Contratante: Terminal Puerto Arica S.A.
Monto, $: 161.000.
37. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Muñoz Alcarruz, María Catalina
Monto, $: 1.429.000.
38. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Nataly Herrera Iriarte.
Monto, $: 161.000.
39. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Gonzalo Larrea Pedrosa.
Monto, $: 161.000.
40. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: María Soledad Rojas Ibañez.
Monto, $: 1.302.200.
41. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Soto Ortiz, Patricia
Monto, $: 1.302.200.
42. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Neira Cavieres, Juan Carlos
Monto, $: 1.302.200.
43. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Vidal Veloso, Boris Eleazar
Monto, $: 1.302.200.
44. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Leiva Huerta, Juan Andrés
Monto, $: 161.000.
45. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Gómez Rojas, Isabel
Monto, $: 161.000.

46. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Quezada Alarcón, Javier Adolfo
Monto, $: 1.429.000.
47. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Alumno: Pablo Bey Agas.
Contratante: Congelados Pacífico S.A.
Monto, $: 161.000.
48. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Carvajal Ortiz, Natalia Andrea
Monto, $: 1.429.000.
49. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Mondaca Martínez, Daniela Ester
Monto, $: 161.000.
50. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Alumno: Julio Soto Pérez.
Contratante: Sodexo Inversiones S.A.
Monto, $: 161.000.
51. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Martínez Bascuñan, Viviana Marlene
Monto, $: 1.429.000.
52. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-12. Módulo 7.
Contratante: Abdala Rioja, María José
Monto, $: 175.075.
53. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Hermosilla Bizama, Alejandro
Monto, $: 161.000.
54. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13, Pamela Muñoz Sánchez R., Patricio Otárola P., Marcelo Arriagada S.
Contratante: Instituto de Seguridad del Trabajo.
Monto, $: 483.000.
55. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Gómez Rojas, Isabel
Monto, $: 1.141.200.
56. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Urízar Sánchez, Macarena Andrea
Monto, $: 1.268.000.
57. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Mondaca Martínez, Daniela Ester
Monto, $: 1.142.000.
58. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Pon Navarro, Charlotte Elena
Monto, $: 161.000.
59. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Araya Valdivia, Nibaldo Gabriel
Monto, $: 161.000.
60. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Participante Srta. Carolina Cáceres Ruiz.
Contratante: Mutual de Seguridad C.Ch.C.
Monto, $: 161.000.
61. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Participante: Carolina Cáceres Ruiz.
Contratante: Mutual de Seguridad C.Ch.C.
Monto, $: 507.200.
62. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 1.
Contratante: Kuroiwa Sampei, Amelia Pilar
Monto, $: 399.568.

63. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Araya Valdivia, Nibaldo Gabriel
Monto, $: 1.268.040.
64. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013, Módulo 1.
Contratante: Gutiérrez Cayuri, Rita
Monto, $: 394.898.
65. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Guajardo Arévalo, Daniela Ivonne
Monto, $: 161.000.
66. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Gallardo Harismendy, Rebeca
Monto, $: 1.302.200.
67. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Giraldo Hernández, Matías Simón
Monto, $: 1.268.000.
68. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Aguirre Díaz, Erik Valoy
Monto, $: 1.429.000.
69. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Chocano Portilla, Javier Wilson
Monto, $: 161.000.
70. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 1. Empresa Custodio & Montesinos Neuroconsultas SCRL. Participante: Rosa Montesinos Z.
Contratante: Montesinos Zevallos, Rosa Milagros
Monto, $: 399.568.
71. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Díaz Nanjari, Benjamín
Monto, $: 161.000.
72. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Larrea Pedrosa, Gonzalo Alfonso
Monto, $: 141.200.
73. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Guajardo Arévalo, Daniela Ivonne
Monto, $: 1.268.000.
74. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Pon Navarro, Charlotte Elena
Monto, $: 1.268.000.
75. Nombre actividad: Matrícula Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13. Alumno becado.
Contratante: Valdés Valenzuela, Aníbal Sergio
Monto, $: 161.000.
76. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Pinto Parra, Carolina Elizabeth
Monto, $: 1.429.000.
77. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Módulo 7.
Contratante: Fernández, Silvina Soledad
Monto, $: 178.880.
78. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Meyer Hidalgo, Jorge Francisco
Monto, $: 1.429.000.
79. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-12, 624 hrs. e-learn. Participantes: Echeverría Sevilla, Luis; Calderon Barrera, Vianey.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 400.000.

80. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13, alumna María Constanza González Pérez.
Contratante: Sermar Limitada.
Monto, $: 1.302.200.
81. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013.
Contratante: Pinedo Mendoza, Olenka Beatriz
Monto, $: 605.675.
82. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2011-2012. Módulos 5, 6 y 7.
Contratante: Sánchez Díaz, Séneca
Monto, $: 401.693.
83. Nombre actividad: Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Díaz Nanjari, Benjamín
Monto, $: 1.268.000.
84. Nombre actividad: Matrícula y Arancel Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-13.
Contratante: Rojas Reyes, Diego Rodrigo
Monto, $: 1.429.000.
85. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 2.
Contratante: Gutiérrez Cayuri, Rita
Monto, $: 196.781.
86. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 2.
Contratante: Kuroiwa Sampei, Amelia Pilar
Monto, $: 196.781.
87. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 2.
Contratante: Montesinos Zevallos, Rosa Milagros
Monto, $: 194.874.
88. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 3.
Contratante: Montesinos Zevallos, Rosa Milagros
Monto, $: 194.501.
89. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 3.
Empresa: Servicios Médicos en Rehabilitación EIRL.
Contratante: Pinedo Mendoza, Olenka Beatriz
Monto, $: 191.508.
90. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Pradenas Cerda, Natalia Ignacia
Monto, $: 48.000.
91. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Ulloa Cereceda, Katherine Valesca
Monto, $: 48.000.
92. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Ramírez López, Miguel Andrés
Monto, $: 48.000.
93. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Angulo Henríquez, Francisca Camila
Monto, $: 48.000.
94. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: González Rivera, Pilar
Monto, $: 48.000.
95. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Quintana Arias, Miguel Angel
Monto, $: 48.000.
96. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Valladares Quezada, Camila Andrea
Monto, $: 48.000.
97. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Díaz Molina, Eduardo Andrés
Monto, $: 48.000.

98. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Ossandón Pradenas, Pedro Daniel
Monto, $: 48.000.

99. Nombre actividad: Taller de Microscopía Confocal Básica y Microdisección Láser.
Contratante: Retamal Ocampos, David Alexis
Monto, $: 48.000.

100. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 4.
Contratante: Gutiérrez Cayuri, Rita
Monto, $: 190.544.

101. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 4.
Contratante: Kuroiwa Sampei, Amelia Pilar
Monto, $: 190.544.

102. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 3.
Contratante: Gutiérrez Cayuri, Rita
Monto, $: 194.639.

103. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 3.
Contratante: Kuroiwa Sampei, Amelia Pilar
Monto, $: 194.639.

104. Nombre actividad: Diplomado Semipresencial en Ergonomía 2012-2013. Módulo 4.
Empresa: Servicios Médicos en Rehabilitación EIRL.
Contratante: Pinedo Mendoza, Olenka Beatriz
Monto, $: 194.639.

105. Nombre actividad: Por Arriendo de Local para Fotocopiadora, marzo, abril y mayo 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 135.000.

106. Nombre actividad: Arriendo Local para Fotocopiadora, junio 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 45.000.

107. Nombre actividad: Arriendo Local para Fotocopiadora, julio 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 45.000.

108. Nombre actividad: Arriendo Local para Fotocopiadora, agosto 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 45.000.

109. Nombre actividad: Arriedo Local Fotocopiadora, noviembre 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 45.000.

110. Nombre actividad: Arriendo Local para Fotocopiadora, septiembre y octubre 2012.
Contratante: Quintana Zenteno, Patricia Elena
Monto, $: 90.000.

111. Nombre actividad: 27 Evaluaciones Médicas y Sensotécnicas.
Contratante: Gacitúa y Campos Cía. Ltda.
Monto, $: 759.375.

112. Nombre actividad: 74 Evaluaciones Médicas, 37 Glicemias, 48 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, 1 Evaluación Física, 25 Evaluaciones Psicológicas, 6 Reevaluaciones Psicológicas realizadas a Brigadistas Forestales.
Contratante: Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda.
Monto, $: 4.101.294.

113. Nombre actividad: 439 Evaluaciones Médicas, 224 Glicemias, 291 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, 2 Evaluaciones Físicas, 99 Psicológicas, 29 Reevaluaciones Psicol. y 41 Sensotécnicas realizadas a Brigadistas Forestales en Terreno.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 25.201.422.

114. Nombre actividad: Evaluaciones Médicas de Brigadistas Forestales desde 25/11/11 al 25/01/12.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 2.760.575.

115. Nombre actividad: 43 Evaluaciones Médicas, 20 Glicemias, 29 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, realizadas a Brigadistas Forestales 2011-2012.
Contratante: Servicios Forestales Rupanco y Cía. Ltda.
Monto, $: 1.673.415.

116. Nombre actividad: 15 Evaluaciones Sensotécnicas y 15 Evaluaciones Médicas.
Contratante: Empresa de Servicios y Seguridad Ltda.
Monto, $: 374.184.

117. Nombre actividad: 38 Evaluaciones Médicas, 12 Glicemias, 35 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, 3 Evaluaciones Psicológicas realizadas en Terreno a Brigadistas Forestales.
Contratante: Serforem Ltda.
Monto, $: 3.532.175.

118. Nombre actividad: Proceso Selección Brigadistas Forestales Temporada 2011-2012.
Contratante: Servicios Forestales Gerardo Cerda E.I.R.L
Monto, $: 2.582.865.

119. Nombre actividad: 15 Eval. Médicas, 14 Eval. Físicas, 17 Eval. Psicológicas. Servicio de Evaluación Ocupacional y Pre-Ocupacional para Brigadas de Incendios Forestales, período 2011-2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 943.081.

120. Nombre actividad: 38 Evaluaciones Médicas, 32 Glicemias, 34 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, 4 Psicológicas y 4 Evaluaciones Sensotécnicas, realizadas a Brigadistas Forestales.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 1.801.874.

121. Nombre actividad: 14 Evaluaciones Médicas, 2 Glicemias, 8 Evaluaciones Físicas-Psicológicas, 2 Evaluaciones Psicológicas, 4 Reevaluaciones Psicológicas, realizadas a Brigadistas Forestales.
Contratante: Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda.
Monto, $: 681.326.

122. Nombre actividad: 14 Evaluaciones Sensotécnicas y 14 Evaluaciones Médicas.
Contratante: Empresa de Servicios y Seguridad Ltda.
Monto, $: 350.210.

123. Nombre actividad: 15 Evaluaciones Médicas, 15 Evaluaciones Físicas, 15 Evaluaciones Psicológicas. Servicio de Evaluación Ocupacional y Pre-Ocupacional para Proceso de Brigadas de Incendios Forestales, Período 2011-2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 915.965.

124. Nombre actividad: Exámenes Médicos Acreditación Corma para 20 Personas.
Contratante: Est. Capacitación.
Monto, $: 550.000.

125. Nombre actividad: Evaluación Médica, Glicemia y Evaluación Sensotécnica Sr. Luis Casanova Retamal.
Contratante: Muñoz Leonelli y Cía. Ltda.
Monto, $: 37.802.

126. Nombre actividad: 11 Evaluaciones Médicas y Sensotécnicas.
Contratante: Est. Capacitación.
Monto, $: 302.500.

127. Nombre actividad: 68 Evaluaciones Médicas, 67 Evaluaciones Físicas, 40 Evaluaciones Psicológicas. Servicio de Evaluación Ocupacional y Pre-Ocupacional para Brigadas de Incendios Forestales, Período 2011-2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 3.371.946.

128. Nombre actividad: 50 % de Exámenes Médicos. Evaluaciones Brigadistas.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 2.303.870.

129. Nombre actividad: 48 Evaluaciones Médicas, 48 Glicemias y 44 Evaluaciones Físicas realizadas en Terreno a Brigadistas Forestales.
Contratante: Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda.
Monto, $: 2.617.529.
130. Nombre actividad: 105 Exámenes Capacidad Física de Brigadistas Forestales para Unidad de Servicio, Evaluaciones Laborales Agencia Concepción - Octubre 2012.
Contratante: Asociación Chilena de Seguridad.
Monto, $: 3.516.030.
131. Nombre actividad: 50% de Exámenes Médicos. Evaluaciones Brigadistas.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 781.255.
132. Nombre actividad: 50% de Exámenes Médicos. Evaluaciones Brigadistas.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 1.106.459.
133. Nombre actividad: 18 Evaluaciones Médicas, 17 Evaluaciones Físicas, 17 Evaluaciones Psicológicas. Servicio de Evaluación Ocupacional y Pre-Ocupacional para Brigadas de Incendios Forestales, Período 2011-2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 1.067.693.
134. Nombre actividad: 14 Evaluaciones Sensotécnicas y 8 Evaluaciones Médicas.
Contratante: Empresa de Servicios y Seguridad Ltda.
Monto, $: 279.400.
135. Nombre actividad: 50% Pago Selección de Brigadistas.
Contratante: Serfonac.
Monto, $: 360.000.
136. Nombre actividad: Saldo de Seleccion de Brigadistas al 28/11/2012.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 4.572.938
137. Nombre actividad: 129 Exámenes Cap. Física de Brigadistas Forestales para Unidad de Servicio Evaluaciones Laborales Agencia Concepción, septiembre 2012; 34 Exámenes Cap. Física de Brigadistas Forestales para Unidad de Servicio Evaluaciones Laborales Agencia Concepción, septiembre 2012; 79 Exámenes Cap. Física de Brigadistas Forestales para Unidad de Servicio Evaluaciones Laborales Agencia Concepción, noviembre 2012.
Contratante: Asociación Chilena de Seguridad.
Monto, $: 8.682.913.
138. Nombre actividad: 5 Evaluaciones Médicas, 4 Evaluaciones Físicas, 3 Evaluaciones Psicológicas. Servicio de Evaluación Ocupacional y Pre-Ocupacional para Personal de Brigadas de Incendios Forestales, período 2011-2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 238.200.
139. Nombre actividad: Saldo 50% por 14 Evaluaciones Médicas, 14 Glicemias y 14 Evaluaciones Físicas Realizadas a Brigadistas Forestales.
Contratante: Serfonac.
Monto, $: 311.762.
140. Nombre actividad: 23 Evaluaciones Médicas, 3 Glicemias, 21 Evaluaciones Físico/ Psicológicas, 3 Evaluaciones o Reevaluaciones Psicológicas realizadas a Brigadistas Forestales en Terreno.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 1.397.912.
141. Nombre actividad: 4 Evaluaciones Médicas,4 Glicemias, 4 Evaluaciones Físicas, realizadas a Brigadistas Forestales en Laboratorio.
Contratante: Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda.
Monto, $: 191.932.
142. Nombre actividad: Saldo de Evaluaciones a Brigadistas Forestales.
Contratante: Indef Servicios Forestales Ltda.
Monto, $: 46.929.

143. Nombre actividad: 4 Evaluaciones Médicas, 4 Evaluaciones Físicas. Servicio de y pre-Ocupacional para Personal de Brigadas de Incendios Forestales, Período 2012.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 137.155.
144. Nombre actividad: Primera Cuota del Contrato entre Vicerrectoría y la Facultad - Depto. Microbiología. Proy. Fondef D09i1200 23/03/2012. Análisis Microbiológico.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 2.076.000.
145. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en el Centro de Microscopía, CMA Bío-Bío. Proyecto NIH RO1 AA15150-01 Dr. Luis Aguayo.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 241.319.
146. Nombre actividad: Tercera Cuota según Contrato de Análisis Microbiológico, Proyecto Innova Bio-Bio 10 PC S2 628.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 7.322.400.
147. Nombre actividad: Segunda Cuota Contrato entre Vicerrectoría y la Facultad Proyecto Fondef D09I1200. 23/03/2012. Análisis Microbiológico.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 1.384.000.
148. Nombre actividad: Servicio de Microscopía Confocal NIH 5UO1AA17875-02.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 113.439.
149. Nombre actividad: Servicios de Microscopía Confocal y Superresolución Proyecto Diuc 211031109-1.0.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 300.000.
150. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes y Uso de Sofftware en el Centro de Microscopía CMA Bío-Bío. Proyecto Fondecyt 11110505.
Contratante: Hasbún Zaror, Rodrigo Jorge
Monto, $: 35.000.
151. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía.
Contratante: Francisco Nualart.
Monto, $: 269.999.
152. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes y Uso Software en Centro Microscopía.
Contratante: María de los Angeles Robles.
Monto, $: 85.000.
153. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía.
Contratante: Juan Pablo Henríquez.
Monto, $: 75.000.
154. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía.
Contratante: Sylvain Marcellini.
Monto, $: 110.000.
155. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía.
Contratante: Teresa Caprile.
Monto, $: 25.000.
156. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondef DOI1055.
Contratante: Universidad Austral de Chile.
Monto, $: 50.000.
157. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Innova 07CN 13PPT.
Contratante: Universidad Austral de Chile.
Monto, $: 50.000.

158. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondef 1090150.
Contratante: Olate Aravena, Juan
Monto, $: 500.000.
159. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondef 1110756.
Contratante: Marcellini Lyotaud, Sylvain
Monto, $: 1.000.000.
160. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondef 1100396.
Contratante: Nualart Santander, Francisco
Monto, $: 500.000.
161. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondecyt iniciación 11090091.
Contratante: Fuentealba Arcos, Jorge
Monto, $: 50.000.
162. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía Proyecto Fondecyt 1100705.
Contratante: García, María de los Angeles
Monto, $: 1.000.000.
163. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Fondecyt 1100705.
Contratante: Universidad de La Frontera.
Monto, $: 35.000.
164. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío.
Contratante: Luis Aguayo Hernández.
Monto, $: 75.000.
165. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío.
Contratante: Forman Díaz, Katherine Andrea
Monto, $: 35.000.
166. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío. Proyecto Fondecyt Nº 3120144.
Contratante: Batinat, Romina
Monto, $: 45.245.
167. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío. Proyecto Fondecyt Nº 1110723.
Contratante: Caprile Elola-Olaso, Teresa
Monto, $: 237.207.
168. Nombre actividad: Servicios en Microscopio Confocal LSM700.
Contratante: Forman Díaz, Katherine Andrea
Monto, $: 300.000.
169. Nombre actividad: Servicio de Microscopía Confocal.
Contratante: Caprile Elola-Olaso, Teresa
Monto, $: 154.891.
170. Nombre actividad: Servicios de Microscopía Confocal y Superresolución.
Contratante: Nualart Santander, Francisco Javier
Monto, $: 97.927.
171. Nombre actividad: Servicio de Microscopia Confocal y Superresolución Proyecto Fondecyt 1100326.
Contratante: Henríquez Hohmann, Juan Pablo
Monto, $: 402.263.
172. Nombre actividad: Servicio de Microscopía Confocal y Superresolución Proyecto Fondecyt 1100705.
Contratante: García Robles, María de Los Angeles
Monto, $: 1.000.000.

173. Nombre actividad: Servicios de Microscopía Confocal Proyecto Fondecyt 1090287.
Contratante: Rojas Rudolph, Isolde Gina
Monto, $: 500.000.

174. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía 36.975 CMA Bío Bío. Proyecto Fondecyt Nº 1120923 5.042.
Contratante: Castro, Ariel Fernando
Monto, $: 50.000.

175. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío. Proyecto Fondecyt 1100326.
Contratante: Henríquez Hohmann, Juan Pablo
Monto, $: 147.065.

176. Nombre actividad: Servicio de Microscopía Confocal y Proc. de Imágenes. Proyecto Fondecyt 1100502.
Contratante: Aguayo Hernández, Luis Gerardo
Monto, $: 327.784.

177. Nombre actividad: 1 Evaluación Médica y 1 Evaluación Sensotécnica.
Contratante: Muñoz Leonelli y Cía. Ltda.
Monto, $: 37.802.

178. Nombre actividad: 14 Evaluaciones Médicas y 14 Glicemias.
Contratante: Muñoz Leonelli y Cía. Ltda.
Monto, $: 279.678.

179. Nombre actividad: Análisis de 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

180. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio de 2 Muestras de Agua.
Contratante: Mci Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 30.940.

181. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico en 3 Muestras de Agua.
Contratante: Mci Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 46.410.

182. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio de 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

183. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio de Dos muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

184. Nombre actividad: 39 Evaluaciones Médicas, 12 Glicemias.
Contratante: Serfonac.
Monto, $: 1.956.854.

185. Nombre actividad: 252 Evaluaciones Médicas, 57 Glicemias.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 12.192.894.

186. Nombre actividad: Procesamiento de Imágenes en Centro de Microscopía CMA Bío Bío Proy. Diuc Nº 212.037.015-10 Dra. M. Torrejón.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 50.000.

187. Nombre actividad: Apoyo Educativo Pfizer.
Contratante: Pfizer Chile S.A.
Monto, $: 3.220.000.

188. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 6 Muestras de Agua.
Contratante: Mci Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 92.820.

189. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 6 Muestras de Agua.
Contratante: Sáenz y Laguna y Cía. Ltda.
Monto, $: 71.400.

190. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 2 Muestras de Agua.
Contratante: Mci Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 30.940.

191. Nombre actividad: Uso Contador Centelleo, Centro Cs. Ambientales Eula-Chile. Proy. Fondecyt 1095069 (Año 3).
Contratante: Vargas Gálvez, Cristian Antonio
Monto, $: 59.500.

192. Nombre actividad: Análisis Bacateriológico, 2 Muestras de Agua.
Contratante: Mci Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 30.940.

193. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 2 Muestras de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 30.940.

194. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 4 Muestras de Agua.
Contratante: Sáenz y Laguna y Cía. Ltda.
Monto, $: 47.600.

195. Nombre actividad: Confección de 180 Muestras Histológicas y Obtención de Fotografías.
Contratante: Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Monto, $: 1.102.570.

196. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 4 Muestras de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 61.880.

197. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 2 Muestras de Agua.
Contratante: Sáenz y Laguna y Cía. Ltda.
Monto, $: 23.800.

198. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 2 Muestras de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 30.940.

199. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 4 Muestras de Agua.
Contratante: Sáenz Laguna y Cía Ltda.
Monto, $: 47.600.

200. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

201. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 4 Muestras de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 61.880.

202. Nombre actividad: Tipificación Molecular de 2 a 10 Cepas Bacterianas por PFGE.
Contratante: Merck Sharp & Dome.
Monto, $: 219.722.

203. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

204. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

205. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico Una Muestra de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 15.470.

206. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

207. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 2 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 23.800.

208. Nombre actividad: Tipificación Molecular de Cepas Bacterianas por Electroforesis de Campo Pulsante. Incluye de 2 a 10 Cepas Bacterianas.
Contratante: Merck Sharp & Dome.
Monto, $: 219.722.

209. Nombre actividad: Análisis de 1 Muestra de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 11.900.

210. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio 4 Muestras de Agua.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 47.600.

211. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 5 Muestras de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 77.350.

212. Nombre actividad: Análisis Bacteriológico 1 Muestra de Agua.
Contratante: MCI Hidráulicos Totales EIRL.
Monto, $: 15.470.

Subtotal, $ 206.111.672.
N° Total de Actividades: 212.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

01. Nombre actividad: Identificación, Diseño y Evaluación de Factibilidad de Implementación de Instrumentos Económicos para Promover el Recambio Masivo de Artefactos a Leña.
Contratante: Ministerio del Medio Ambiente.
Monto, $: 20.000.000.

02. Nombre actividad: Modelación Econométrica de Medidas de Administración en Pesquerías.
Contratante: Instituto Fomento Pesquero.
Monto, $: 10.000.000.

03. Nombre actividad: Experimentos de Laboratorio para el Análisis del Comportamiento de las Firmas en el Cumplimiento de la Regulación Ambiental.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 2.500.000.

04. Nombre actividad: Diagnóstico de las Principales Pesquerías Nacionales desde la Perspectiva del Modelo de Recuperación Económica de Pesquerías Propuesto por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD)".
Contratante: Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Gobierno de Chile.
Monto, $: 55.000.000.

05. Nombre actividad: Experimentos de Riesgo, Confianza y Bienes Públicos con Alumnos de la Universidad de Concepción.
Contratante: Universidad de Gotemburgo, Suecia.
Monto, $: 2.076.000.

06. Nombre actividad: Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente.
Contratante: Varios.
Monto, $: 53.777.050.

07. Nombre actividad: Magíster en Economía Aplicada.
Contratante: Varios.
Monto, $: 9.031.762.

08. Nombre actividad: Magíster en Administración de Empresas.
Contratante: Varios particulares.
Monto, $: 40.110.500.

09. Nombre actividad: Magíster en Gestión de Recursos Humanos.
Contratante: Varios particulares.
Monto, $: 35.867.250.

10. Nombre actividad: IFRS.
Contratante: Varios.
Monto, $: 12.348.000.

11.	Nombre actividad:	Asistente Gerencia.
	Contratante:	Varios.
	Monto, $:	5.775.000.
12.	Nombre actividad:	Diploma en Gestión Tributaria.
	Contratante:	Varios.
	Monto, $:	6.517.000.
13.	Nombre actividad:	IFRS (1).
	Contratante:	Varios.
	Monto, $:	3.560.000.
14.	Nombre actividad:	Contabilidad General.
	Contratante:	Varios.
	Monto, $:	800.000.
15.	Nombre actividad:	IFRS (2).
	Contratante:	Varios.
	Monto, $:	1.440.000.
16.	Nombre actividad:	Taller Marketing Personal.
	Contratante:	SENCE.
	Monto, $:	1.380.000.
17.	Nombre actividad:	Estrategias y Habilidades Comunicacionales (1).
	Contratante:	SENCE.
	Monto, $:	7.392.000.
18.	Nombre actividad:	Estrategias y Habilidades Comunicacionales (2).
	Contratante:	SENCE.
	Monto, $:	6.720.000.
19.	Nombre actividad:	Asistente Ejecutiva.
	Contratante:	SENCE.
	Monto, $:	11.080.000.
20.	Nombre actividad:	Taller Clima Laboral.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	1.200.000.
21.	Nombre actividad:	Nociones Básicas de Derecho.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	1.200.000.
22.	Nombre actividad:	Atención Calidad Usuario.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	1.200.000.
23.	Nombre actividad:	Desendeudamiento y Planificación Financiera.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	3.600.000.
24.	Nombre actividad:	Técnicas de Comunicación Efectiva.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	2.300.000.
25.	Nombre actividad:	Gestión de Salud.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	2.500.000.
26.	Nombre actividad:	Dirigentes Deportivos.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	38.500.000.
27.	Nombre actividad:	Gestión de Red.
	Contratante:	Mercado Público.
	Monto, $:	900.000.
28.	Nombre actividad:	Diplomado en Evaluación de Proyectos.
	Contratante:	Varios particulares.
	Monto, $:	7.720.000.
29.	Nombre actividad:	Diplomado en Gestión de Recursos Humanos.
	Contratante:	Varios particulares / SENCE.
	Monto, $:	7.400.000.

30. Nombre actividad: Diplomado en Administración de Empresas.
Contratante: Varios particulares / SENCE.
Monto, $: 18.784.000.

Subtotal, $ 370.678.562.
N° Total de Actividades: 30.

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

01. Nombre actividad: Asesoría Técnica Implementación Model WRF.
Contratante: Instituto de Fomento Pesquero.
Monto, $: 700.000.
02. Nombre actividad: 2ª Declaración Gastos Año 10 Proyecto Fondap 15010003 según Acuerdo entre U. Chile y UdeC.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 41.685.379.
03. Nombre actividad: 8ª Rendición Gastos Proyecto Basal PFB06 según Acuerdo entre la Universidad de Chile y UdeC.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 69.785.494.
04. Nombre actividad: Estudio sobre Validación y Modelo Estadístico.
Contratante: ESSBIO S.A.
Monto, $: 1.155.000.
05. Nombre actividad: 2º Estado Pago Contrato Mina El Teniente.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 35.595.268.
06. Nombre actividad: 2ª Rendición Gastos Proyecto Basal PFB06 según Acuerdo entre la Universidad de Chile y UdeC.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 10.000.000.
07. Nombre actividad: Inscripción XXV Jornada Matemática Zona Sur.
Contratante: Universidad Católica de Temuco.
Monto, $: 337.524.
08. Nombre actividad: Cuota Institucional XXV Jornada Matemática Zona Sur.
Contratante: Universidad Católica del Maule.
Monto, $: 338.395.
09. Nombre actividad: 4ª Declaración Gastos Año 10 Proy. Fondap 15010003, según Acuerdo entre U. Chile y UdeC.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 22.773.757.
10. Nombre actividad: XXV Jornada Matemática Zona Sur.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Monto, $: 210.000.
11. Nombre actividad: XXV Jornada Matemática Zona Sur.
Contratante: Universidad de Talca.
Monto, $: 220.000.
12. Nombre actividad: Estudio Oceanográfico.
Contratante: Marine Harvest Chile S.A.
Monto, $: 4.600.000.
13. Nombre actividad: Confección Mini LCD para Equipo AULOX.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 430.000.
14. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemática.
Contratante: Corporación Educacional Kingston College.
Monto, $: 90.000.
15. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemática.
Contratante: Liceo Alemán Verbo Divino.
Monto, $: 100.000.

16.	Nombre actividad:	XXV Jornada Matemática Zona Sur.
	Contratante:	Universidad de Magallanes.
	Monto, $:	337.959.
17.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Almondale Lomas S.A.
	Monto, $:	70.000.
18.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Fundación Educacional San Vicente
	Monto, $:	71.000.
19.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Fundación Educacional Medra Waltraud Bartil.
	Monto, $:	58.000.
20.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Liceo Nuestra Señora de la Merced.
	Monto, $:	30.000.
21.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Cong. Hnas. Hosp. del Sacrat. Corazón de Jesús.
	Monto, $:	52.000.
22.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Colegio María Inmaculada.
	Monto, $:	120.000.
23.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Corporación Educacional Masonica de Concepción.
	Monto, $:	102.000.
24.	Nombre actividad:	XXV Jornada Matemática Zona Sur.
	Contratante:	Universidad Austral de Chile.
	Monto, $:	339.026.
25.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Educacional Navaros Ltda.
	Monto, $:	50.000.
26.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Soc. Educacional El Almendral S.A.
	Monto, $:	110.000.
27.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Colegio Alemán Los Angeles.
	Monto, $:	126.000.
28.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Fundación Educacional Insamach.
	Monto, $:	186.000.
29.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Educacional Prieto Cruz Ltda.
	Monto, $:	25.000.
30.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Educacional The Wessex School Concepción S.A.
	Monto, $:	54.000.
31.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Educacional Amanecer Ltda.
	Monto, $:	38.000.
32.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	I. Municipalidad de El Carmen.
	Monto, $:	20.000.
33.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Corporación Metodista.
	Monto, $:	70.000.
34.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemática.
	Contratante:	Liceo San Agustín.
	Monto, $:	145.000.

35. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemática.
Contratante: Corporación Educacional Colegios Concepción-Ñuble.
Monto, $: 215.000.

36. Nombre actividad: Contrato Nº4501164007 Servicio Experto para Monitoreo Sismicidad Inducida.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 4.528.817.

37. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemática.
Contratante: Comunidad Franciscana Colegio San Buenaventura.
Monto, $: 72.000.

38. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: Fundación de la Santa Fe.
Monto, $: 60.000.

39. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: Fundación Educacional Colegio SS.CC.
Monto, $: 130.000.

40. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: Fundación Educacional Santa Magdalena.
Monto, $: 59.000.

41. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: I. Municipalidad de Los Alamos-Educación.
Monto, $: 20.000.

42. Nombre actividad: Estudio Oceanográfico.
Contratante: Marine Harvest Chile S.A.
Monto, $: 4.600.000.

43. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: Fundación Padre Alberto Hurtado.
Monto, $: 85.000.

44. Nombre actividad: Campeonato Escolar de Matemáticas.
Contratante: Fundación Educacional Cristo Rey.
Monto, $: 88.000.

45. Nombre actividad: Servicios PSU Matemática.
Contratante: Consultora en Responsabilidad Social Ltda.
Monto, $: 825.000.

46. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Fundación Educacional Insamach.
Monto, $: 45.000.

47. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Liceo Alemán Verbo Divino.
Monto, $: 45.000.

48. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Corporación Educacional Kingston College.
Monto, $: 45.000.

49. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: I. Municipalidad de El Carmen.
Monto, $: 20.000.

50. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Sociedad Educacional Francesa S.A.
Monto, $: 45.000.

51. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Fundación Educacional Santa Magdalena.
Monto, $: 25.000.

52. Nombre actividad: Olimpiada Regional de Matemática.
Contratante: Corporación Educacional Colegios Concepción-Ñuble.
Monto, $: 45.000.

53.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Fundación Educacional Colegio SS.CC.
	Monto, $:	45.000.
54.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Fundación Juan XXIII.
	Monto, $:	20.000.
55.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Educacional El Refugio Ltda.
	Monto, $:	45.000.
56.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Fundación Educacional Medra Waltraud Bartl.
	Monto, $:	30.000.
57.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Colegio Alemán Los Angeles.
	Monto, $:	45.000.
58.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Liceo San Agustín.
	Monto, $:	45.000.
59.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Colegio San Patricio Ltda.
	Monto, $:	85.000.
60.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Almondale Lomas S.A.
	Monto, $:	35.000.
61.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Sociedad Educacional Prieto Cruz Ltda.
	Monto, $:	25.000.
62.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	I. Municipalidad de Coronel.
	Monto, $:	20.000.
63.	Nombre actividad:	Nombre actividad: 25% Servicios Talleres SIMCE Matemática.
	Contratante:	Cid Elgueta, Dergica
	Monto, $:	840.000.
64.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento para Profesores de Matemática.
	Contratante:	I. Municipalidad de Palmilla.
	Monto, $:	5.175.000.
65.	Nombre actividad:	Campeonato Escolar de Matemáticas.
	Contratante:	Fundación Educacional Medra Waltraud Bartl.
	Monto, $:	55.000.
66.	Nombre actividad:	Procesamiento Datos Satelitales.
	Contratante:	Universidad de Concepción.
	Monto, $:	2.430.000.
67.	Nombre actividad:	Servicios PSU Matemática.
	Contratante:	Consultora en Responsabilidad Social Ltda.
	Monto, $:	2.025.000.
68.	Nombre actividad:	Procesamiento Datos Satelitales.
	Contratante:	Universidad de Concepción.
	Monto, $:	6.480.000.
69.	Nombre actividad:	Curso Estadística Aplicada con Uso Software.
	Contratante:	Paneles Arauco S.A.
	Monto, $:	3.500.000.
70.	Nombre actividad:	Curso Datos de Viento Modelo WRF.
	Contratante:	Instituto Fomento Pesquero.
	Monto, $:	1.250.000.
71.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Fundación Padre Alberto Hurtado.
	Monto, $:	30.000.

72.	Nombre actividad:	35 y 40% Servicios Taller SIMCE Matemática.
	Contratante:	Cid Elgueta´Dergica
	Monto, $:	2.520.000.
73.	Nombre actividad:	Olimpiada Regional de Matemática.
	Contratante:	Liga Protectora de Estudiantes de Talcahuano.
	Monto, $:	50.000.
74.	Nombre actividad:	Servicios PSU Matemática.
	Contratante:	Consultora en Responsabilidad Social Ltda.
	Monto, $:	2.900.000.
75.	Nombre actividad:	Curso Aplicación de Modelo Númerico de Mareas y Corrientes.
	Contratante:	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico.
	Monto, $:	1.350.000.
76.	Nombre actividad:	Servicios PSU Matemática.
	Contratante:	I. Municipalidad Santa Bárbara.
	Monto, $:	7.866.667.
77.	Nombre actividad:	Talleres de Perfeccionamiento Profesores.
	Contratante:	I. Municipalidad Santa Bárbara.
	Monto, $:	7.866.666.
78.	Nombre actividad:	Servicio Experto para Monitoreo Sismicidad.
	Contratante:	Corporación Nacional del Cobre de Chile.
	Monto, $:	4.376.829.
79.	Nombre actividad:	Estación Meteorológica para Condiciones Extremas.
	Contratante:	Universidad de Concepción.
	Monto, $:	2.675.000.
80.	Nombre actividad:	Arriendo Cafetería Teorema Enero - Diciembre 2012.
	Contratante:	Rojas Escalona, Leontina del Carmen
	Monto, $:	1.240.573.
81.	Nombre actividad:	Titulador Automático de Oxígeno Aulox.
	Contratante:	Universidad Austral de Chile.
	Monto, $:	2.998.800.
82.	Nombre actividad:	Fabricación Datalogger Airlot.
	Contratante:	Centro Estudios Avanzados en Zonas Aridas.
	Monto, $:	987.700.
83.	Nombre actividad:	Arriendo Sala de Clases para PSU.
	Contratante:	Farfán Ulloa Rory.
	Monto, $:	45.000.
84.	Nombre actividad:	Análisis de Salinidad en Muestras de Agua.
	Contratante:	Instituto Investigación Pesquera 8ª Región.
	Monto, $:	812.889.
85.	Nombre actividad:	Titulador Automático de Oxígeno Aulox.
	Contratante:	Universidad Austral de Chile.
	Monto, $:	1.285.200.
	Subtotal, $	260.132.943.
	N° Total de Actividades	85.

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

01.	Nombre actividad:	Modelo de Crecimiento Híbrido y Multiespecie.
	Contratante:	Forestal Mininco S.A.
	Monto, $:	71.804.526.
02.	Nombre actividad:	Modelo de Crecimiento Híbrido y Multiespecie.
	Contratante:	Forestal Arauco S.A.
	Monto, $:	95.671.563.
03.	Nombre actividad:	Modelo de Crecimiento Híbrido y Multiespecie.
	Contratante:	Forestal Masisa S.A.
	Monto, $:	34.941.713.

04.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Raúl Barrueto Weisse.
	Monto, $:	447.735.
05.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Fernando Drake.
	Monto, $:	36.173.
06.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Lorenzo Benavente.
	Monto, $:	73.200.
07.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Industrial Río Itata S.A.
	Monto, $:	642.105.
08.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Servicio de Ingenería y construcción Patricio Casa Grande Ltda.
	Monto, $:	72.000.
09.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Constructora Hecchile Ltda.
	Monto, $:	27.132.
10.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Empresa Agrícola y Forestal entre Ríos Ltda.
	Monto, $:	16.079.
11.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Sociedad Forestal S.A.
	Monto, $:	971.671.
12.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Cox y Peters Ltda.
	Monto, $:	268.904.
13.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Cambium S.A.
	Monto, $:	22.626.
14.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Consorcio Maderero S.A.
	Monto, $:	27.151.
15.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	SGC Recursos Naturales S.A.
	Monto, $:	52.283.
16.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Volterra S.A.
	Monto, $:	218.960.
17.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Agrícola y Forestal Latinforest Ltda.
	Monto, $:	205.353.
18.	Nombre actividad:	Simulaciones.
	Contratante:	Inventario y Mediciones Forestales Ltda.
	Monto, $:	120.530.
19.	Nombre actividad:	Cooperativa de Nutrición.
	Contratante:	Forestal Mininco S.A.
	Monto, $:	12.324.625.
20.	Nombre actividad:	Cooperativa de Nutrición.
	Contratante:	Smurfit Kappa Cartón Colombia S.A.
	Monto, $:	5.897.714.
21.	Nombre actividad:	Cooperativa de Nutrición.
	Contratante:	Aglomerados Cotopaxi S.A.
	Monto, $:	3.535.214.
22.	Nombre actividad:	Cooperativa de Nutrición.
	Contratante:	Terranova Venezuela.
	Monto, $:	9.781.708.

23. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Forestal Argentina.
Monto, $: 4.567.684.
24. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Conif.
Monto, $: 3.365.318.
25. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Masisa Brasil.
Monto, $: 8.970.330.
26. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Cartón Colombia.
Monto, $: 6.041.446.
27. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Forestal Argentina.
Monto, $: 4.364.758.
28. Nombre actividad: Cooperativa de Nutrición.
Contratante: Fertilizante Compo Agro.
Monto, $: 3.615.825.
29. Nombre actividad: Análisis y Asistencia Técnica.
Contratante: Forestal Mininco S.A.
Monto, $: 456.250.
30. Nombre actividad: Análisis y Asistencia Técnica.
Contratante: Bioforest S.A.
Monto, $: 250.000.
31. Nombre actividad: Contrato de Investación y Desarrollo Omisión de Nutrientes e Intensidad de Fertilización Nitrogenada y Fosforada de Eucalipto SC-0092.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 45.937.500.
32. Nombre actividad: Análisis de Semillas.
Contratante: Agrícola Los Molles Ltda.
Monto, $: 105.000.
33. Nombre actividad: Estudio de Mortalidad en Plantas de Fangel y Bollen.
Contratante: Agrícola Los Molles Ltda.
Monto, $: 497.750.
34. Nombre actividad: Estudio del Efecto de Bacterias en el Enraizamiento de Estacas en Eucalipto.
Contratante: Forestal Mininco S.A.
Monto, $: 1.733.333.
35. Nombre actividad: Digitalización de Carpetas y Migración de Datos.
Contratante: Corporación Nacional de Desarrollo Indígina CONADI.
Monto, $: 34.500.000.
36. Nombre actividad: Establecimiento de un Modelo Predictivo de Valor de la Tierra para Distintas Zonas Agroecológicas de las Regiones VIII, IX, X y XIV.
Contratante: Corporación Nacional de Desarrollo Indígina CONADI.
Monto, $: 34.937.500.
37. Nombre actividad: Estudio Técnico Prospección Sanitaria de Bosques de Chañar en las Regiones de Atacama y Coquimbo.
Contratante: Instituto Forestal.
Monto, $: 6.280.000.
38. Nombre actividad: Servicios de Análisis de Propiedades de Maderas de Rodales Proyecto Bioforest-Celco "Impacto de la Defoliación por Tetigónidos en el Crecimiento y Propiedades de la Madera de P. Radiata".
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 1.350.000.
39. Nombre actividad: Estudio: Identificación de Areas de Alto Valor de Conservación.
Contratante: Volterra S.A.
Monto, $: 10.000.000.

40. Nombre actividad: Estudio: "Corredores Biológicos".
Contratante: Volterra S.A.
Monto, $: 6.000.000.
41. Nombre actividad: Estudio: "Especies Exóticas Invasoras".
Contratante: Volterra S.A.
Monto, $: 6.000.000.
42. Nombre actividad: Conservación del Zorro de Darwin, una Especie Críticamente Amenazada: Integrando Factores Ecológicos y Sociales. NAC-I-008-2012.
Contratante: Subsecretaría del Medio Ambiente.
Monto, $: 20.000.000.
43. Nombre actividad: Proyecto de Reforestación y Restauración en la Reserva Nacional Nonguén.
Contratante: Transelec S.A.
Monto, $: 8.000.000.
44. Nombre actividad: Prospección de Especie Chaura de Laraquete (Gaultheria renjifoana Phil).
Contratante: Palma Donoso Ben-Hur.
Monto, $: 925.312.
45. Nombre actividad: Monitoreo de Ensayo de Restauración del Bosque Nativo.
Contratante: British American Tobacco Chile Operaciones S.A.
Monto, $: 1.287.500.
46. Nombre actividad: Estudio de los Recursos Hídricos de la Reserva Nacional Nonguén.
Contratante: Corporación Nacional Forestal.
Monto, $: 2.500.000.
47. Nombre actividad: Convenio de Colaboración: Para el desarrollo del Estudio "Evaluación de los Recursos Hídricos de la Reserva Nonguén".
Contratante: Transelec S.A.
Monto, $: 8.000.000.
48. Nombre actividad: Curso: Enfermedades de Eucalipto en Vivero y Campo.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 1.860.000.
49. Nombre actividad: Curso: Control Biológico de Enfermedades de las Plantas.
Contratante: CIP-Service Ltda.
Monto, $: 90.000.
50. Nombre actividad: Curso Internacional de Postgrado sobre Agroforestería.
Contratante: Mancilla Yuria, Aquilino
Monto, $: 50.000
51. Nombre actividad: Curso de Postgrado en BiotecnologíaVegetal.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 1.250.000.
52. Nombre actividad: Curso Análisis del Ciclo de la Vida.
Contratante: Universidad Austral de Chile.
Monto, $: 95.000.
53. Nombre actividad: Curso Análisis del Ciclo de la Vida.
Contratante: Sociedad de Servicios Ingecheck Ltda.
Monto, $: 95.000.
54. Nombre actividad: Curso: Avance en el Cultivo de Eucaliptus con fines Energéticos: Experiencias en España y Chile.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 665.000.
55. Nombre actividad: Curso "Especialización en Aplicaciones de Técnología Lidar".
Contratante: Orion Forestal S.A.
Monto, $: 1.611.000.
56. Nombre actividad: Curso "Desarrollo de Habilidades Blandas y Técnicas en la Producción de Plantas".
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 35.133.100.

57. Nombre actividad: Seguimiento Profesional.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 10.298.400.
58. Nombre actividad: Curso Internacional de Genética y Biotecnología.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 18.953.492.
59. Nombre actividad: Caracterización de Cuencas Hidrográficas Asistido por Tecnología Lidar.
Contratante: Varios particulares y empresas.
Monto, $: 6.173.532.
60. Nombre actividad: Congreso Internacional IUFRO de Ecología de Paisaje Titulado "Sustaining Humans and Forest in Changing Landscapes".
Contratante: Participación más de 210 profesionales e investigadores de Latinoamérica, Europa, Africa, Asia y Australia.
Monto, $: 36.285.567.

Subtotal, $ 569.404.562.
N° Total de Actividades: 60.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

01. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 1.041.437.
02. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 10.513.053.
03. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Proterm S.A.
Monto, $: 370.333.
04. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Eléctrica Nueva Energía S.A.
Monto, $: 2.940.365.
05. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Occidental Chemical Chile.
Monto, $: 666.237.
06. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Reciclados New York Ltda.
Monto, $: 10.695.
07. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Muelles de Penco S.A.
Monto, $: 40.280.
08. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Fulghum Fibres Chile S.A.
Monto, $: 665.867.
09. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Comercial Dicosur Ltda.
Monto, $: 24.207.
10. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Productos Químicos Carbotem Ltda.
Monto, $: 188.415.
11. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Onix Ltda.
Monto, $: 997.792.
12. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Envases del Pacífico S.A.
Monto, $: 296.192.

13.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Moly Cop Chile S.A.
	Monto, $:	433.560.
14.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Arsenal Naval.
	Monto, $:	48.468.
15.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Inger S.A.
	Monto, $:	30.887.
16.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Sinamed y Cía Ltda.
	Monto, $:	343.089
17.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	I. Municipalidad de Thno.
	Monto, $:	332.503.
18.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Oxiquím S.A.
	Monto, $:	285.639.
19.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Endesa S.A.
	Monto, $:	161.480.
20.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Trans Pacific Fibre S.A.
	Monto, $:	1.267.557
21.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	CMPC Celulosa S.A. Planta Pacífico S.A.
	Monto, $:	1.212.815.
22.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Depto. Ing. Química - UdeC.
	Monto, $:	874.831.
23.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Depto. Ing. Metalúrgica - UdeC.
	Monto, $:	319.830.
24.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Jeannett Fuentes, Proyecto Diuc 210.330.001-1.0 UdeC.
	Monto, $:	1.315.195.
25.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Lab. Recursos Renovables UdeC.
	Monto, $:	719.121.
26.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	UDT UdeC.
	Monto, $:	715.626.
27.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Pechi S. Gina. Fondecyt 1090018 UdeC.
	Monto, $:	284.134.
28.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Nazmy Reyes Innova Bio Bio 11 ES1-1042 UdeC.
	Monto, $:	104.475.
29.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Proy Fondef D10-I-1234 UdeC.
	Monto, $:	110.719.
30.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Gloria Seguel R., Proy. Diuc 211021032-1
	Monto, $:	6.559.
31.	Nombre actividad:	Análisis de Muestras.
	Contratante:	Melendrez C., Manuel. Fondecyt 11110347.
	Monto, $:	104.699.

32. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Marcela Hernández (partic).
Monto, $: 491.093.
33. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Campos, Nestor (partic).
Monto, $: 77.776.
34. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Susana Meneses (partic.).
Monto, $: 56.436.
35. Nombre actividad: Análisis de Muestras.
Contratante: Pedro Henríquez (partic.).
Monto, $: 24.462.

Subtotal, $ 27.075.827.
N° Total de Actividades 35.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

01. Nombre actividad: Proyecto Revisión Intermedia Externa: Llamamiento Chile Operación Terremoto, Federación Internacional de la Cruz Roja.
Contratante: Cruz Roja.
Monto, $: 14.490.800.
02. Nombre actividad: Actualización Plan de Desarrollo Comunal Santa Bárbara.
Contratante: I. Municipalidad de Santa Bárbara.
Monto, $: 10.000.000.
03. Nombre actividad: Evaluación Proyecto Tarjeta Red.
Contratante: Cruz Roja.
Monto, $: 4.882.778.
04. Nombre actividad: Bullying y Mediación Escolar - Corporación COEMCO.
Contratante: Docentes Colegio Fraternidad.
Monto, $: 8.248.000.
05. Nombre actividad: Evaluación Proyecto Tarjeta Red Agrícola.
Contratante: Cruz Roja.
Monto, $: 6.103.750.
06. Nombre actividad: "Diseño y Aplicación de Una Metodología de Recolección en Terreno, Elaboración de Informes de Uso Consuetudinario del Borde Costero por Organizaciones Indígenas y Propuesta de Conformación de Equipo Interdisciplinario para la Elaboración de Dichos Informes en Conformidad a la Ley N° 20249".
Contratante: Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
Monto, $: 9.480.000.
07. Nombre actividad: Análisis, Sistematización y Actualización de la Estrategia Regional de Desarrollo 2008-2015.
Contratante: Gobierno Regional del Bío Bío.
Monto, $: 19.000.000.
08. Nombre actividad: Proyecto Terremoto y Maremoto en el Chile del 2010: Comunicación y Memoria para la Participación Social y la Búsqueda del Bienestar.
Contratante: Unión Europea en Chile en Asociación con ONG ECO.
Monto, $: 7.621.920.
09. Nombre actividad: Programa Chillán Sustentable Actitud Verde.
Contratante: I. Municipalidad de Chillán.
Monto, $: 11.629.630.
10. Nombre actividad: Evaluación Cualitativa de la Implementación del Programa Formación en Oficios para Jóvenes.
Contratante: SENCE.
Monto, $: 9.500.000.

Subtotal, $ 100.956.878.
N° Total de Actividades 10.

FACULTAD DE EDUCACION

01.	Nombre actividad:	Programa Calidad de Vida 1er. Semestre 2012 por Arriendo Gimnasio Taller.
	Contratante:	UdeC Capacita.
	Monto, $:	792.509.
02.	Nombre actividad:	Programa Calidad de Vida 2º Semestre 2012 por Arriendo Gimnasio Taller.
	Contratante:	UdeC Capacita.
	Monto, $:	538.308.
03.	Nombre actividad:	Escuela Fútbol.
	Contratante:	Niños de 4 a 14 años.
	Monto, $:	6.765.000.
04.	Nombre actividad:	Escuela Básquetbol.
	Contratante:	Niños (as) de 6 a 17 años.
	Monto, $:	1.425.000.
05.	Nombre actividad:	Programa Adulto Mayor.
	Contratante:	Público en general.
	Monto, $:	757.000.
06.	Nombre actividad:	Programa Pilate y Baile Entretenido (Zumba).
	Contratante:	Funcionarios y alumnos.
	Monto, $:	1.923.000.
07.	Nombre actividad:	Programa Gimnasia Rítmica.
	Contratante:	Niñas de 4 a 14 años.
	Monto, $:	1.126.000.
08.	Nombre actividad:	Evaluación Condición Física a Montañista - Abril 2012.
	Contratante:	Sr. Alex Cattan.
	Monto, $:	60.000.
09.	Nombre actividad:	Seminario Taller Danzas Folklóricas, Patrimonio Cultural Inmaterial en Educación.
	Contratante:	Profesores y alumnos de Educación Física, Básica, Parvularia.
	Monto, $:	1.250.000.
10.	Nombre actividad:	III Congreso de La Asociacion Latinoamericana de Estudios Sociocul- turales del Deporte (ALESDE).
	Contratante:	Profesores y alumnos de Educación Física, Sociología y Antropología.
	Monto, $:	1.015.600.
11.	Nombre actividad:	Arriendo Gimnasio Taller.
	Contratante:	Educación Continua - UdeC.
	Monto, $	190.400.
12.	Nombre actividad:	Centro de Corrección de Portafolio.
	Contratante:	Pontificia Universidad Católica de Chile.
	Monto, $:	119.289.303.
	Subtotal, $	135.132.120.
	N° Total de Actividades	12.

FACULTAD DE FARMACIA

01.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Ricardo Isla Fernández.
	Monto, $:	40.000.
02.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc.de Transportes Integrales S.A.
	Monto, $:	160.000.
03.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Evaristo Oñate Vásquez.
	Monto, $:	400.000.

04.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Evaristo Oñate Vásquez.
	Monto, $:	40.000.
05.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Alarcón, Luis
	Monto, $:	40.000.
06.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Alarcón, Luis
	Monto, $:	40.000.
07.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Alarcón, Luis
	Monto, $:	40.000.
08.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Alarcón, Luis
	Monto, $:	40.000.
09.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Alarcón, Luis
	Monto, $:	40.000.
10.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Repetto Vergara, Juan
	Monto, $:	40.000.
11.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Repetto Vergara, Juan
	Monto, $:	80.000.
12.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Cruz Andrades, Aída Teresa
	Monto, $:	40.000.
13.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Moscoso Uribe, Ramón
	Monto, $:	40.000.
14.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Giusti Belmar, Juan
	Monto, $:	80.000.
15.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Giusti Belmar, Federico Arturo
	Monto, $:	40.000.
16.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Giusti Belmar, Federico Arturo
	Monto, $:	40.000.
17.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Abarca Guajardo, Aníbal
	Monto, $:	40.000.
18.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Transportes Alegría y Leiva Ltda.
	Monto, $:	40.000.
19.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Vásquez Zambrano, Lidia Eliana
	Monto, $:	40.000.
20.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Vásquez Zambrano, Lidia Eliana
	Monto, $:	40.000.
21.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Vásquez Zambrano, Lidia Eliana
	Monto, $:	40.000.
22.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Vásquez Zambrano, Lidia Eliana
	Monto, $:	40.000.

23.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Norma Cartes e Hijos Limitada.
	Monto, $:	40.000.
24.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Sociedad de Transportes Rosas Lizama Ltda.
	Monto, $:	40.000.
25.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Navarrete Alegría, Germán
	Monto, $:	40.000.
26.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Durán Aedo, Alba
	Monto, $:	40.000.
27.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc.de Transportes Rosas Lizama Ltda.
	Monto, $:	40.000.
28.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Empresa de Transporte y Servicios Silvacar Ltda.
	Monto, $:	40.000.
29.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Fidelina Rojas Madariaga EIRL Ltda.
	Monto, $:	80.000.
30.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Fidelina Rojas Madariaga EIRL Ltda.
	Monto, $:	80.000.
31.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Fidelina Rojas Madariaga EIRL Ltda.
	Monto, $:	40.000.
32.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Fidelina Rojas Madariaga EIRL Ltda.
	Monto, $:	80.000.
33.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Fidelina Rojas Madariaga EIRL Ltda.
	Monto, $:	40.000.
34.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Comercial Hualpencillo S.A.
	Monto, $:	40.000.
35.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Comercial Hualpencillo S.A.
	Monto, $:	40.000.
36.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	120.000.
37.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	160.000.
38.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	160.000.
39.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	160.000.
40.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	200.000.
41.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc. Comercial Condor S.A.
	Monto, $:	200.000.

42.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Figueroa Freire, Patricio Aladino
	Monto, $:	40.000.
43.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Pineda Velozo, Pedro Eduardo
	Monto, $:	40.000.
44.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Vásquez, Evaristo
	Monto, $:	240.000.
45.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Transportes Evaristo Oñate Vásquez EIRL.
	Monto, $:	80.000.
46.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Transportes Evaristo Oñate Vásquez EIRL.
	Monto, $:	40.000.
47.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Proboste Chamorro, Yolanda
	Monto, $:	40.000.
48.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Novoa Godoy, Eufracio
	Monto, $:	80.000.
49.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Acuña González, Carlos
	Monto, $:	120.000.
50.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Castañeda Tiznado, Hugo
	Monto, $:	40.000.
51.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Capponi Sáez, Francisco Samuel
	Monto, $:	160.000.
52.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Placencia Fierro, Víctor
	Monto, $:	80.000.
53.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Transportes Chavarría y Oliva Limitada.
	Monto, $:	120.000.
54.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Capponi Sáez, Nieve
	Monto, $:	80.000.
55.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Oñate Vásquez, Evaristo
	Monto, $:	40.000.
56.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Gayoso Chaparro, Genoveva
	Monto, $:	40.000.
57.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Acuña González, Carlos
	Monto, $:	40.000.
58.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Soc.de Transportes Integrales S.A.
	Monto, $:	40.000.
59.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Carrasco Leal, Sergio
	Monto, $:	120.000.
60.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Valdés Riffo, María Elena
	Monto, $:	120.000.

61.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Ulloa Cisternas, Josefina
	Monto, $:	40.000.
62.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Castro Jara, Oscar
	Monto, $:	40.000.
63.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Castro Jara, Oscar
	Monto, $:	40.000.
64.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Véjar González, Jaime
	Monto, $:	80.000.
65.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Véjar González, Jaime
	Monto, $:	40.000.
66.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Véjar González, Jaime
	Monto, $:	40.000.
67.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Dosque Recabarren, Luis
	Monto, $:	40.000.
68.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Romero Sanhueza, Patricia
	Monto, $:	40.000.
69.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Romero Sanhueza, Patricia
	Monto, $:	40.000.
70.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Suazo Ulloa, Juan
	Monto, $:	40.000.
71.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Báez Narváez, Juan
	Monto, $:	40.000.
72.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Báez Narváez, Juan
	Monto, $:	80.000.
73.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Araneda Higuera, Alex
	Monto, $:	40.000.
74.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Arias Olate, Rosa
	Monto, $:	40.000.
75.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Arias Jara, Luis Arnoldo
	Monto, $:	40.000.
76.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Solís Ovando, Orlando
	Monto, $:	40.000.
77.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Amigo Concha, Leonel
	Monto, $:	40.000.
78.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Amigo Concha, Leonel
	Monto, $:	40.000.
79.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Moreno Morales, Manuel
	Monto, $:	40.000.

80.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Torres Moreno, Raúl
	Monto, $:	40.000.
81.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Escobar Melo, Edwards
	Monto, $:	40.000.
82.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	González Barra, Alejandro
	Monto, $:	40.000.
83.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Arriagada Silva, José
	Monto, $:	40.000.
84.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Transportes Lapahue Limitada.
	Monto, $:	40.000.
85.	Nombre actividad:	Cursos de Perfeccionamiento y Capacitación.
	Contratante:	Durán Berna, Miguel Angel
	Monto, $:	40.000.
86.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Cesmec S.A.
	Monto, $:	473.088.
87.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	CMPC Celulosa S.A.
	Monto, $:	665.517.
88.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	106.167.
89.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	106.167.
90.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	133.103.
91.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	266.207.
92.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	133.958.
93.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	132.709.
94.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	132.709.
95.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambiental.
	Monto, $:	267.916.
96.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Dial Sur Limitada.
	Monto, $:	441.600.
97.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Medex y Cía. Ltda.
	Monto, $:	442.464.
98.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Centro de Diálisis Obregón Sub.
	Monto, $:	441.600.

99.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Industria Procesadora de Aceites y Grasas.
	Monto, $:	133.958.
100.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambiental.
	Monto, $:	812.309.
101.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Centro Eula.
	Monto, $:	316.366.
102.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
	Monto, $:	1.865.741.
103.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Hospital Naval Cirujano Guzmán.
	Monto, $:	436.541.
104.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	135.583.
105.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Intermedica División Diálisis Ltda.
	Monto, $:	66.025.
106.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	664.987.
107.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Fac. Ciencias Naturales y Ocenográficas.
	Monto, $:	270.714.
108.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Unidad de Desarrollo Tecnológico.
	Monto, $:	45.119.
109.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	E.CL S.A.
	Monto, $:	135.385.
110.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	CMPC Celulosa S.A.
	Monto, $:	666.618.
111.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	393.297.
112.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	528.916.
113.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Servicios y Proyectos Ambientales S.A.
	Monto, $:	270.714.
114.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Hospital Naval Cirujano Guzmán.
	Monto, $:	443.109.
115.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Agrícola Cran Chile Ltda.
	Monto, $:	81.430.
116.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Agrícola Cran Chile Ltda.
	Monto, $:	217.703.
117.	Nombre actividad:	Análisis de Laboratorio.
	Contratante:	Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
	Monto, $:	1.871.986.

118. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Dial Sur Limitada.
Monto, $: 447.575.
119. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Soc. Almendras y Ulloa Ltda.
Monto, $: 447.665.
120. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Gestión de Calidad y Laboratorio.
Monto, $: 10.536.
121. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Facultad de Agronomía.
Monto, $: 132.795.
122. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Torres Torres, Alden Adolfo
Monto, $: 130.586.
123. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Facultad de Agronomía.
Monto, $: 653.503.
124. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Empresa Constructora Bollolio Ltda.
Monto, $: 728.890.
125. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 165.921.
126. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Empresa Constructora Bollolio Ltda.
Monto, $: 738.984.
127. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Empresa Constructora Bollolio Ltda.
Monto, $: 736.476.
128. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Empresa Constructora Bollolio Ltda.
Monto, $: 48.100.
129. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 924.292.
130. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Molino Bío Bío S.A.
Monto, $: 88.260.
131. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 257.005.
132. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 290.945.
133. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 161.486.
134. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 552.764.
135. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 328.119.
136. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agrícola Chorombo S.A.
Monto, $: 307.829.

137. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agrícola San José.
Monto, $: 98.915.
138. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Salomones Antartica S.A.
Monto, $: 328.784.
139. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Elías Valenzuela Cires.
Monto, $: 195.631.
140. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Jara Moreno, José
Monto, $: 16.486.
141. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Jaime Inostroza y Cía Limitda.
Monto, $: 174.488.
142. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Tracebal S.A.
Monto, $: 88.260.
143. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Cía. Molinera El Globo
Monto, $: 21.981.
144. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Coca-Cola Embonor S.A.
Monto, $: 65.940.
145. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Verdugo Jara, Marcela Virginia
Monto, $: 95.059.
146. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Facultad de Agronomía.
Monto, $: 1.757.200.
147. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Ewos Chiles Alimentos Limitada
Monto, $: 119.560.
148. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Ewos Chiles Alimentos Limitada.
Monto, $: 193.075.
149. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Ewos Chiles Alimentos Limitada.
Monto, $: 122.218.
150. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Ewos Chiles Alimentos Limitada.
Monto, $: 123.563.
151. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Silva y Arcos Limitada.
Monto, $: 62.959.
152. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Cooperativa Agrícola Lechera Bío Bío
Monto, $: 437.308.
153. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agrícola Lechera Los Nogales.
Monto, $: 65.943.
154. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agrícola Sta. Rosa del Parque S.A.
Monto, $: 54.572.
155. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 505.378.

156. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquimica S.A.
Monto, $: 101.452.
157. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Salmones Antártica S.A.
Monto, $: 88.260
158. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Nutreco Chile S.A.
Monto, $: 771.015.
159. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Tracebal S.A.
Monto, $: 176.520.
160. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agrícola Chequen Ltda.
Monto, $: 78.981.
161. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Veterquímica S.A.
Monto, $: 305.020.
162. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.
Monto, $: 90.509.
163. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.
Monto, $: 90.463.
164. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 748.526.
165. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Embotelladora Coca Cola Polar S.A.
Monto, $: 104.902.
166. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Corthorn Quality Chile S.A.
Monto, $: 45.119.
167. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Santi Cardena, Norma Uberlinda
Monto, $: 27.117.
168. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Soprodi.
Monto, $: 78.958.
169. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Soc. de Servicios y Transportes.
Monto, $: 22.622.
170. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Agroindustrial Pedregal S.A.
Monto, $: 22.559.
171. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Facultad de Agronomía.
Monto, $: 30.164.
172. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 1.319.055.
173. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Muñoz Vallejos, Sandra
Monto, $: 155.908.
174. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Muñoz Vallejos, Sandra
Monto, $: 155.908.

175. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 687.868.
176. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Centro de Biotecnología.
Monto, $: 130.000.
177. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 1.312.789.
178. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Centro de Biotecnología.
Monto, $: 120.000.
179. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 1.074.485.
180. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Occidental Chemical Chile Ltda.
Monto, $: 369.731.
181. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 1.048.963.
182. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 1.356.100.
183. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Mat. Primas Natur. Jorge Sanhueza.
Monto, $: 495.000.
184. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Ewos Chile Alimentos Ltda.
Monto, $: 760.000.
185. Nombre actividad: Análisis de Laboratorio.
Contratante: Laboratorio Pasteur S.A.
Monto, $: 622.244.

Subtotal, $ 42.888.995.
N° Total de Actividades 185.

INSTITUTO GEA

01. Nombre actividad: Difracción Cuantitativa para Arcillas en Compósitos Mantos Blancos.
Contratante: B & F Desarrollo de Proyectos.
Monto, $: 550.000.
02. Nombre actividad: Descripción de Fases Cristalinas.
Contratante: Barrick, Pascua Lama.
Monto, $: 58.000.
03. Nombre actividad: Caracterización de Materiales Varios.
Contratante: Particulares.
Monto, $: 620.150.
04. Nombre actividad: Análisis de Complejos Fármaco-Ciclodextrina y Micropartículas de Metilpredisolona.
Contratante: Fac. de Farmacia, UdeC.
Monto, $: 213.534.
05. Nombre actividad: Difracción de Rayos X Roca Total y Fracción Argílica a Muestras de CAL Globalenvironment.
Contratante: Centro de Ecología Aplicada Ltda.
Monto, $: 1.345.210.

06. Nombre actividad: Análisis Mineralógico Roca/Muestra Total por Drx Cualitativa.
Contratante: CIMM.
Monto, $: 148.259.

07. Nombre actividad: Medición de Cristales.
Contratante: Codelco Andina.
Monto, $: 2.559.092.

08. Nombre actividad: Caracterización Mineralógica de Muestras de Cabeza y Ripios de Lixiviación Mediante Qemscan y Técnicas Complementarias.
Contratante: Codelco DMH.
Monto, $: 172.731.

09. Nombre actividad: Identificación de Fases Minerales de Productos Minera El Teniente.
Contratante: Codelco El Teniente.
Monto, $: 3.576.547.

10. Nombre actividad: Análisis de Elementos a través de Microsonda - Químico - DRX.
Contratante: DIMET, Fac. de Ingeniería, UdeC.
Monto, $: 5.884.535.

11. Nombre actividad: Análisis Petrográfico en Muestras de Carbón y Sedimentos de Playa.
Contratante: Dirección de Int. Marítimos y Medio Ambiente Acuático.
Monto, $: 7.773.305.

12. Nombre actividad: Análisis de Mercurio en Muestras de Carbón.
Contratante: E.C.L.S.A.
Monto, $: 1.664.773.

13. Nombre actividad: Estudio Mineralógico y Determinación de Peso en Compósitos Mensuales El Tesoro.
Contratante: Minera El Tesoro.
Monto, $: 1.942.827.

14. Nombre actividad: Análisis Químico Au, Ag, Pb, DRX, Microsonda.
Contratante: Empresa de Servicios Tecnológicos Ltda.
Monto, $: 1.000.000.

15. Nombre actividad: Microscopía y Estudio Químico Sr. Baccarreza.
Contratante: Equipos Maquinarias y Construcciones.
Monto, $: 4.477.864

16. Nombre actividad: Estudio Mineralógico de Material de Construcción de Fuerte Histórico.
Contratante: Estudio Arq.y Patrimonio EIRL.
Monto, $: 1.041.255.

17. Nombre actividad: Análisis Térmico y Difractométricos.
Contratante: Deptos. Físico-Química y Química Analítica e Inorgánica, Fac. Ciencias Químicas, UdeC.
Monto, $: 794.451.

18. Nombre actividad: Características del Mineral en su Aplicación Agrícola.
Contratante: Forestal CELCO.
Monto, $: 1.634.137.

19. Nombre actividad: Estudio Mineralógico a través de Análisis Qemscan a Muestras de Minera Pelambre.
Contratante Gonzalo Montes Ingeniería.
Monto, $: 3.438.069.

20. Nombre actividad: Análisis Geoquímico en PPM de Cobre.
Contratante: Geofísica Aplicada.
Monto, $: 1.944.135.

21. Nombre actividad: Análisis Microquímico de Pirita y Calcopirita, Determinación de Densidad y Dureza Moh.
Contratante: Depto. Ingeniería Química, Fac. Ingeniería, UdeC.
Monto, $: 282.685.

22. Nombre actividad: Control Mineralógico en Muestras de Proceso.
Contratante: MAM Mineralogía Aplicada Ltda.
Monto, $: 1.607.830.

23. Nombre actividad: Estudio Composicional Cuantitativo de Fases Silicatadas Presentes en Rocas Peridotititas.
Contratante: Sr. Manuel Enrique Shiling.
Monto, $: 1.510.750.
24. Nombre actividad: Caracterización Cuali y Semicuantificativo de Muestras de Zeolitas de Aleación + DRX.
Contratante: Prof. Marta López, Dimat, UdeC.
Monto, $: 2.156.790.
25. Nombre actividad: Análisis Microsonda Electrónica.
Contratante: MEQVAL Ingeniería.
Monto, $: 178.614.
26. Nombre actividad: Análisis Difractométrico de la Rac. Inf. 2 mm en Muestra Orientada, incluye Separación.
Contratante: Minera Activa S.A.
Monto, $: 514.916.
27. Nombre actividad: Estudio de Mineralización de Mena y Ganga de Muestras de Cabeza Mediante Qemscan y Tec. Complementarias.
Contratante: Minera Gaby.
Monto, $: 39.238.048.
28. Nombre actividad: Determinación de la Composición de Macerales y Reflectancia.
Contratante: Minera Mulpún.
Monto, $: 237.357.
29. Nombre actividad: Estudio Semicuantitativo de Arcilla Cerámica.
Contratante: Minerales Industriales.
Monto, $: 99.562.
30. Nombre actividad: Estudio Composicional Cualitativo Mediante Microsonda Electrónica de Depósitos de Corrosión en Economizador de Caldera Yungay.
Contratante: MPC Mantención Industrial.
Monto, $: 90.420.
31. Nombre actividad: Análisis Mineralógico Visual de Arenas de Playa.
Contratante: Sanguesa y Asociados S.A.
Monto, $: 4.746.070.
32. Nombre actividad: Determinar Au y Ag en Rocas.
Contratante: Sociedad Ferisch Ston Spa.
Monto, $: 67.900.
33. Nombre actividad: Verificación de Especies Presentes en Material Arcilloso a través de Qemscan y DRX.
Contratante: Sociedad Pta. del Cobre.
Monto, $: 578.601.
34. Nombre actividad: Identificación de Fases Cristalinas en Muestras de Sales Provenientes del Salar SQM.
Contratante: SQM Salar.
Monto, $: 5.806.832.
35. Nombre actividad: Estudio Mineralógico de Minerales Reactivos.
Contratante: SRK Consulting.
Monto, $: 6.558.153.
36. Nombre actividad: Estudio por Microsonda Electrónica.
Contratante: Turbomecánica Ltda.
Monto, $: 135.357.
37. Nombre actividad: Análisis por Difracción de Rayos X.
Contratante: UDT, UdeC.
Monto, $: 260.590.
38. Nombre actividad: Identificación Elementos Mayores en Zeolitas Sintéticas.
Contratante: Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Monto, $: 148.912.

39. Nombre actividad: Determinación de Arcillas Mediante Difractometría de Rayos X.
Contratante: Universidad Católica del Norte.
Monto, $: 1.027.596.

40. Nombre actividad: Caracterización Mineralógica y Mineraloquímica Mediante Técnica de Haz de Electrones.
Contratante: Srta. Carolina López.
Monto, $: 121.250.

41. Nombre actividad: Respuesta Geometalúrgica de los Materiales.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 5.381.968.

42. Nombre actividad: Mineralogía.
Contratante: Sernageomin, Soc. Pta. del Cobre S.A., Cía Minera Maricunga.
Monto, $: 1.453.800.

43. Nombre actividad: Petrografía de Carbones.
Contratante: Puerto Ventanas S. A.
Monto, $: 3.485.739.

44. Nombre actividad: Metalurgia Extractiva.
Contratante: Codelco-Chile.
Monto, $: 997.900.

45. Nombre actividad: Pórfidos (Cu-Au-Mo): De la Petrogénesis a la Exploración.
Contratante: Varias empresas.
Monto, $: 24.194.553.

Subtotal, $: 141.721.067.
N° Total de Actividades 45.

FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE

01. Nombre actividad: Curso para la Tercera Edad, Edhuarte.
Contratante: Particulares.
Monto, $: 9.947.141.

02. Nombre actividad: Academia de Idiomas.
Contratante: Particulares.
Monto, $: 9.053.265.

03. Nombre actividad: Magíster Seguridad y Defensa.
Contratante: Profesionales.
Monto, $: 19.513.500.

04. Nombre actividad: Seminario Inglés.
Contratante: Profesionales.
Monto, $: 525.000.

05. Nombre actividad: Proyecto Regional Ritornelo.
Contratante: Gobierno Regional.
Monto, $: 2.887.200.

06. Nombre actividad: Arriendo Fotocopiadora.
Contratante: Alexis Olivares.
Monto, $: 2.054.324.

07. Nombre actividad: Arriendo Cafetería.
Contratante: Jaime Flores.
Monto, $: 903.506.

08. Nombre actividad: Curso Español.
Contratante: Brett Anderson.
Monto, $: 448.500.

09. Nombre actividad: Curso Español.
Contratante: Lena Schroder.
Monto, $: 248.500.

Subtotal, $ 45.580.936.
N° Total de Actividades 9.

01. Nombre actividad: Modificación y Fabricación Calibradores de Arándanos con Malla y Cintas.
Contratante: Agroinversiones VEAL SPA.
Monto, $: 19.568.955.

02. Nombre actividad: Desarrollo y Fabricación de Línea de Procesamiento de Arándanos.
Contratante: Agrícola Forestal y Ganadera "El Ciruelo Ltda" e Inversiones CasaBlanca S.A.
Monto, $: 19.195.890.

03. Nombre actividad: Adecuación Calibrador de Arándanos con Malla Calibre 15 mm más Malla de Repuesto de 15 mm.
Contratante: Agrícola Sol del Maule.
Monto, $: 3.189.200.

04. Nombre actividad: Adecuación de Dos Calibradores de Arándanos con Malla Calibre 14 mm, Fabricación de Dos Cintas para la Recolección de Arándanos y Malla de Repuesto Calibre 14 mm.
Contratante: Copefrut S.A.
Monto, $: 12.209.400.

05. Nombre actividad: Adecuación de 2 Calibradores de Arándanos con Malla Calibre 14 mm para Ser Instalados en Solfrut de Curicó.
Contratante: Copefrut S.A.
Monto, $: 4.736.200.

06. Nombre actividad: Fabricación de Cinta Seleccionadora de Arándanos por Calibre Simple con Malla de 14 mm y Cinta de Alejamiento Incorporada, Repuesto de Malla Calibre 15 mm y Adecuación Calibrador con Malla Calibre 12 mm.
Contratante: Agrícola e Industrial El Roble Ltda.
Monto, $: 8.187.200.

07. Nombre actividad: Fabricación de Cinta Seleccionadora de Arándanos por Calibre Simple con Malla de 15 mm y Cinta de Alejamiento Incorporada de 3 M de Larga Más Instalación.
Contratante: Agrícola PI Berries S.A.
Monto, $: 4.783.800.

08. Nombre actividad: Fabricación de Cinta Elevadora.
Contratante: Inversiones Casablanca S.A.
Monto, $: 2.130.100.

09. Nombre actividad: Fabricación de Cinta de Alimentación, Cinta de Transferencia y Malla de 15.3 mm.
Contratante: Prado Mann y Cía. Ltda.
Monto, $: 4.391.100.

10. Nombre actividad: Fabricación de Cinta de Inspección de 4m de Largas x 85 cm Ancho.
Contratante: Agrícola AITUE.
Monto, $: 3.689.000.

11. Nombre actividad: Fabricación de Calibrador de Arándanos por Calibre Simple con Malla de 15.3 mm y Cinta de Alejamiento Incorporada Más Cinta de Transferencia.
Contratante: Agrícola Lechera HUNE Ltda.
Monto, $: 5.700.100.

12. Nombre actividad: Fabricación de Malla de Repuesto de 14 mm.
Contratante: Agrícola y Lechera HUNE Ltda.
Monto, $: 1.297.100.

13. Nombre actividad: Adecuación Calibrador de Arándanos con Malla Calibre 15 mm.
Contratante: Soc. Agrícola Ganadera Forestal Transportes Lomas de Quinchamalí Ltda.
Monto, $: 2.368.100.

14. Nombre actividad: Fabricación de Malla de Repuesto de 10 mm y Malla ye Repuesto de 14 mm.
Contratante: Agroinversiones VEAL SPA.
Monto, $: 2.356.200.

15. Nombre actividad: Evolución del Poder Calorifíco y Contenido de Humedad de Paja de Trigo Bajo Diferentes Condiciones de Almacenamiento.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 31.316.225.
16. Nombre actividad: Capacitación y Fortalecimiento en Río Illapel - Región de Coquimbo.
Contratante: Comisión Nacional de Riego de Coquimbo.
Monto, $: 220.951.500.
17. Nombre actividad: Programa Saneamiento, Regulación y Perfeccionamiento de Derechos de Aprovechamiento de Aguas en la Provincia de Limarí, Región de Coquimbo.
Contratante: Asociación de Canalistas, Soc. del Canal Maipo.
Monto, $: 171.214.890.
18. Nombre actividad: Elaboración de Registros de Accionistas y Usuarios para la Asociación de Canalistas del Canal Maipo.
Contratante: Asoc. de Canalistas, Soc. Canal de Maipo.
Monto, $: 57.024.000.
19. Nombre actividad: Capacitación Recursos Hídricos y Sustentabilidad Gerencial de Asuntos Corporativos.
Contratante: Agrosuper Serv. Corp. Ltda.
Monto, $: 1.900.000.
20. Nombre actividad: Proyecto MCH La Montaña. Estudio de Sedimentos del Río Los Capados 30% Avance.
Contratante: VHC Ingeniería EIRL.
Monto, $: 782.154.

Subtotal, $ 576.991.114.
N° Total de Actividades 20.

FACULTAD DE INGENIERIA

01. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 1.280.000.
02. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 1.280.000.
03. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/ 2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 700.000.
04. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 760.000.
05. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 1.280.000.
06. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 1.280.000.
07. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 640.000.
08. Nombre actividad: Soldadura de Mantención.
Contratante: ADECCO Administración y Servicios S.A.
Monto, $: 568.000.
09. Nombre actividad: Modulo XI, DIHA, como Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Cristián Aedo Arias.
Monto, $: 260.640.

10. Nombre actividad: Modulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica Usando ARCGIS Desktop.
    Contratante: Cristián Aedo Arias.
    Monto, $: 390.960.
11. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
    Contratante: AES GENER S.A.
    Monto, $: 1.817.600.
12. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
    Contratante: ANCAP.
    Monto, $: 590.988.
13. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas, Cat. I - ISO 18436.
    Contratante: Anglo American Chile Limitada.
    Monto, $: 580.800.
14. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
    Contratante: Anglo American Chile Limitada.
    Monto, $: 620.800.
15. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov.2012.
    Contratante: Anglo American Chile Limitada.
    Monto, $: 620.800.
16. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
    Contratante: Anglo American Chile Limitada.
    Monto, $: 680.800.
17. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
    Contratante: Anglo American Norte S.A.
    Monto, $: 824.000.
18. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas, Cat. I - ISO 18436.
    Contratante: Anglo American Sur S.A.
    Monto, $: 472.000.
19. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas, Cat. I - ISO 18436.
    Contratante: Anglo American Sur S.A.
    Monto, $: 536.000.
20. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
    Contratante: Anglo American Sur S.A.
    Monto, $: 920.000.
21. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
    Contratante: Anglo American Sur S.A.
    Monto, $: 740.800.
22. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
    Contratante: Carolina Araya Gutiérrez.
    Monto, $: 406.800.
23. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
    Contratante: Carolina Araya Gutiérrez.
    Monto, $: 406.800.
24. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
    Contratante: Carolina Araya Gutiérrez.
    Monto, $: 406.800.
25. Nombre actividad: Capacitación Normativa Eléctrica INCHALAM.
    Contratante: ASIMET Capacitación.
    Monto, $: 63.000.
26. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
    Contratante: ASIMET Capacitación.
    Monto, $: 128.000.
27. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I-ISO 18436-4.Stgo., 24-26/09/12.
    Contratante: ASIMET Capacitación.
    Monto, $: 48.000.

28. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14-16/11/ 2012.
Contratante: ASIMET Capacitación.
Monto, $: 48.000.
29. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov.2012.
Contratante: ASIMET Capacitación.
Monto, $: 64.000.
30. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: ASIVEX E.I.R.L.
Monto, $: 640.000.
31. Nombre actividad: Curso Diseño y Programación en Aplicaciones LABVIEW.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 338.392.
32. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 1.280.000.
33. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 700.000.
34. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 2.800.000.
35. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11 al 14 dic. 2012.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 2.080.000.
36. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Bedoya y Cía. Ltda.
Monto, $: 364.000.
37. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I - ISO 18436-4. Stgo., 24-26/ 09/12.
Contratante: Bel-Ray Chile S.A.
Monto, $: 412.000.
38. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14-16/11/2012.
Contratante: Bel-Ray Chile S.A.
Monto, $: 432.000.
39. Nombre actividad: XIV Diplomado en Ingeniería Ambiental, Año 2011.
Contratante: Blumar S.A.
Monto, $: 150.000.
40. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
Contratante: BLUMAR S.A.
Monto, $: 313.000.
41. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: BLUMAR S.A.
Monto, $: 206.000.
42. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
Contratante: Brenntag Chile Comercial e Industrial Ltda.
Monto, $: 165.000.
43. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Brenntag Chile Comercial e Industrial Ltda.
Monto, $: 181.000.
44. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Brenntag Chile Comercial e Industrial Ltda.
Monto, $: 377.000.

45. Nombre actividad: Diplomado en IngenierÍa Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Brenntag Chile Comercial e Industrial Ltda.
Monto, $: 387.000.

46. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 640.000.

47. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 640.000.

48. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 1.280.000.

49. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 760.000.

50. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 760.000.

51. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 760.000.

52. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 760.000.

53. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 700.000.

54. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 04 al 07/12/2012.
Contratante: Bureau Veritas Chile S.A.
Monto, $: 640.000.

55. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I 04 al 07/12/2012.
Contratante: C.M.P.C. Maderas S.A.
Monto, $: 640.000.

56. Nombre actividad: Mantenimiento Predictivo.
Contratante: CADETECH S.A.
Monto, $: 819.000.

57. Nombre actividad: Mantenimiento Predictivo.
Contratante: CADETECH S.A.
Monto, $: 441.000.

58. Nombre actividad: Modulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Iván Cárcamo Ibáñez.
Monto, $: 361.163.

59. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 04 al 07/12/2012.
Contratante: José Luis Caro Vargas.
Monto, $: 480.000.

60. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Cartulinas CMPC S.A.
Monto, $: 1.144.000.

61. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: CEL Trayenko S.A.
Monto, $: 640.000.

62. Nombre actividad: Fundamentos de Energía Eléctrica en Sistemas Trifásicos y Monofásicos en Baja y Media Tensión.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.520.000.
63. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 636.000.
64. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 636.000.
65. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.088.000.
66. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 760.000.
67. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 696.000.
68. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.280.000.
69. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 636.000.
70. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 680.800.
71. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/2012.
Contratante: Cemento Polpaico S.A.
Monto, $: 412.000.
72. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Cemento Polpaico S.A.
Monto, $: 432.000.
73. Nombre actividad: Soldadura de Mantención.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 91.200.
74. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 19.200.
75. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 38.400.
76. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 38.400.
77. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 83.200.
78. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 102.400.

79. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 19.200.

80. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24-26/09/12.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 34.560.

81. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24-26/ 09/12.
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 48.000.

82. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, (nov.2012).
Contratante: Centro Español Intermedio de Capacitación.
Monto, $: 23.040.

83. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica Usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 50.000.

84. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, como usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 120.000.

85. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24-26/09/12.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 48.000.

86. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14-16/11/2012.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 48.000.

87. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04-07/12/2012.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 19.200.

88. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07-12-2012.
Contratante: Centro Intermedio de Capacitación de Asexma.
Monto, $: 64.000.

89. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 1.280.000.

90. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 512.000.

91. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat II-ISO 18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 680.800.

92. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi. S.C.M.
Monto, $: 576.000.

93. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 1.316.800.

94. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 640.000.

95. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo S.A.
Monto, $: 1.336.800.

96. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14-16/11/2012.
Contratante: Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo S.A.
Monto, $: 1.396.800.

97. Nombre actividad: Curso Matemáticas y Física (Parte I) Programa Capacitación CAP (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.947.000.

98. Nombre actividad: Curso Matemáticas y Física (Parte I) Programa Capacitación CAP (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 177.000.

99. Nombre actividad: Curso Matemáticas y Física (Parte I) Programa Capacitación CAP (Grupo 1).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.947.000.

100. Nombre actividad: Curso Matemáticas y Física (Parte I) Programa Capacitación CAP (Grupo 1).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 177.000.

101. Nombre actividad: Módulo II Curso Química Gral. (G. 2) Programa de Capacitación para Supervisores de Superintendencia Acería y Colada Continua.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 186.729.

102. Nombre actividad: Módulo II Curso Química Gral. (G. 2) Programa de Capacitación para Supervisores de Superintendencia Acería y Colada Continua.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 2.054.041.

103. Nombre actividad: Módulo II Curso Química General (Grupo 1) Programa de Capacitación para Supervisores de Superintendencia Acería y Colada Continua.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 2.427.500.

104. Nombre actividad: Módulo II Curso Química Gral. (G. 2) Programa de Capacitación para Supervisores de Superintendencia Acería y Colada Continua.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 186.730.

105. Nombre actividad: Módulo III, Programa Capacitación Cap (Grupo I).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.517.196.

106. Nombre actividad: Módulo III, Programa Capacitación Cap (Grupo II).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 116.707.

107. Nombre actividad: Módulo III, Programa Capacitación Cap (Grupo II).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.400.489.

108. Nombre actividad: Introducción a la Metalurgia y Negocio Siderúrgico (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.122.000.

109. Nombre actividad: Curso Introducción a la Metalurgia y Negocio Siderúrgico.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 94.152.

110. Nombre actividad: Introducción a la Metalurgia y Negocio Siderúrgico (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 102.000.

111. Nombre actividad: Curso Introducción a la Metalurgia y Negocio Siderúrgico.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.129.848.

112. Nombre actividad: Programa de Capacitación Cap, Módulo V (Grupo 1).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.517.500.

113. Nombre actividad: Programa de Capacitación Cap, Módulo V (Grupo 1).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 303.500.

114. Nombre actividad: Programa de Capacitación Cap, Módulo V (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 1.680.924.

115. Nombre actividad: Programa de Capacitación Cap, Módulo V (Grupo 2).
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 140.076.

116. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 1.436.800.

117. Nombre actividad: Curso Análisis de Fallas de Equipos Industriales.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.550.000.

118. Nombre actividad: Curso Análisis de Fallas de Equipos Industriales.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 550.000.

119. Nombre actividad: Taller Transmisiones Mecánicas.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 2.631.990.

120. Nombre actividad: Charla Aspectos e Impactos Ambientales Potenciales Asoc. a la Prod. de Celulosa.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 3.500.000.

121. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 726.872.

122. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.090.308.

123. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 512.000.

124. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 512.000.

125. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 572.000.

126. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.144.000.

127. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 576.000.

128. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 620.800.

129. Nombre actividad: Capacitación Caracterización y Comportamiento de Carbones en Termogeneración, 5 y 6.12.12.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.730.000.
130. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I-ISO 18436-4. Stgo., 24 -26/09/12.
Contratante: Compañía de Petroleos de Chile COPEC S.A.
Monto, $: 442.720.
131. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Categoría II - ISO 18436-4, 14-16/11/12.
Contratante: Compañía de Petroleos de Chile COPEC S.A.
Monto, $: 462.720.
132. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Compañía de Servicios Industriales Ltda.
Monto, $: 576.000.
133. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Compañía de Servicios Industriales Ltda.
Monto, $: 576.000.
134. Nombre actividad: CursoAnálisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Compañía de Servicios Industriales Ltda.
Monto, $: 576.000.
135. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Compañía de Servicios Industriales Ltda.
Monto, $: 696.000.
136. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Compañía Minera Xstrata Lomas Bayas.
Monto, $: 620.800.
137. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Consultores de Ingeniería Ltda.
Monto, $: 361.260.
138. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Consultores de Ingeniería Ltda.
Monto, $: 539.085.
139. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráu lica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Consultores de Ingeniería Ltda.
Monto, $: 539.085.
140. Nombre actividad: Relatoría Parcial Curso de Diseño e Instalación de Sistemas Solares Térmicos.
Contratante: Corp. de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 360.000.
141. Nombre actividad: Fundamentos de Energía Eléctrica en Sistemas Trifásicos y Monofásicos en Baja y Media Tensión.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 480.000.
142. Nombre actividad: Curso Análisis de Fallas de Equipos Industriales.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 1.200.000.
143. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.
144. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 256.000.

145. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 19.200.
146. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.
147. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 96.000.
148. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 48.000.
149. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 96.000.
150. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 43.200.
151. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 48.000.
152. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II. 22 al 25/05/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.
153. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II. 22 al 25/05/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.
153. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II. 22 al 25/05/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 83.200.
155. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II. 22 al 25/05/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril
Monto, $: 64.000.
156. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril
Monto, $: 64.000.
157. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.
158. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 512.000.
159. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 19.200.
160. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 192.000.
161. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.
162. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.

163. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

164. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.

165. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

166. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

167. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

168. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de La Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

169. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones Cat. I.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 390.400.

170. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I-ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 17.280.

171. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 62.400.

172. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 48.000.

173. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 17.280.

174. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 48.000.

175. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 48.000.

176. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 43.200.

177. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 256.000.

178. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 320.000.

179. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 147.200.

180. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 256.000.

181. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.

182. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 256.000.

183. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 153.600.

184. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

185. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.

186. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 102.400.

187. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 128.000.

188. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 19.200.

189. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11 al 14 dic. 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 36.000.

190. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11 al 14 dic. 2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 120.000.

191. Nombre actividad: Taller Transmisiones Mecánicas.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 2.688.000.

192. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 64.000.

193. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 19.200.

194. Nombre actividad: XIV Diplomado en Ingeniería Ambiental, año 2011.
Contratante: Corp. de Capacitación y Empleo de la Sociedad de Fomento Fabril.
Monto, $: 400.000.

195. Nombre actividad: Taller de Liderazgo y Trabajo en Equipo para Abogados Jefes y Jefaturas de la CAJ Bío Bío.
Contratante: Corporación de Asistencia Judicial de la Región del Bío Bío.
Monto, $: 7.686.000.

196. Nombre actividad: Taller de Liderazgo y Trabajo en Equipo para Abogados Jefes y Jefaturas de la CAJ Bío Bío.
Contratante: Corporación de Asistencia Judicial de la Región del Bío Bío.
Monto, $: 3.276.000.

197. Nombre actividad: Taller de Liderazgo y Trabajo en Equipo para Abogados Jefes y Jefaturas de la CAJ Bío Bío.
Contratante: Corporación de Asistencia Judicial de la Región del Bío Bío.
Monto, $: 4.788.000.

198. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corporación de Capacitación de la C.N.C.
Monto, $: 96.000.

199. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Corporación de Capacitación de la C.N.C.
Monto, $: 200.000.

200. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Corporación de Capacitación de la C.N.C.
Monto, $: 200.000.

201. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 120.000.

202. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 80.000.

203. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 40.000.

204. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 40.000.

205. Nombre actividad: Módulo IV, DIHA 2012, "Hidrología Subterránea Aplicada".
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 40.000.

206. Nombre actividad: Análisis de Vibraciones de Máquinas - Cat. II - ISO 18436-2.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 256.000.

207. Nombre actividad: Soldadura de Mantención.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 192.000.

208. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

209. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 192.000.

210. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

211. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 62.400.

212. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 158.400.

213.	Nombre actividad:	Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	96.000.
214.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	640.000.
215.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	19.200.
216.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	192.000.
217.	Nombre actividad:	Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	336.000.
218.	Nombre actividad:	Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	120.000.
219.	Nombre actividad:	Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	24.000.
220.	Nombre actividad:	Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	120.000.
221.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	19.200.
222.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	57.600.
223.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	256.000.
224.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	64.000.
225.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	19.200.
226.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	64.000.
227.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	64.000.
228.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	83.200.
229.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	19.200.
230.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	64.000.
231.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Corporación de Capacitación de la Construcción.
	Monto, $:	76.800.

232. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/ 09/ 2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 43.200.

233. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 48.000.

234. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 72.000.

235. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo I).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 83.200.

236. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo II).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 83.200.

237. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov/2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 19.200.

238. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

239. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 19.200.

240. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

241. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

242. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 64.000.

243. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

244. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 19.200.

245. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 19.200.

246. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 128.000.

247. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 19.200.

248. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 64.000.

249. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 83.200.

250. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/2012).
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 64.000.

251. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 296.000.

252. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 148.000.

253. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012 Módulo III.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 400.000.

254. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Corporación de Capacitación de la Construcción.
Monto, $: 400.000.

255. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 2.760.000.

256. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones Cat. I.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 5.239.609.

257. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24-26/09/12.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 3.148.000.

258. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07-12-2012.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 576.000.

259. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Alvaro Correa Pohl.
Monto, $: 541.000.

260. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Oscar Cortés Peña.
Monto, $: 324.900.

261. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Crossville Fabric Chile S.A.
Monto, $: 165.000.

262. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Modulo II.
Contratante: Crossville Fabric Chile S.A.
Monto, $: 181.000.

263. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012 Módulo III.
Contratante: Crossville Fabric Chile S.A.
Monto, $: 177.000.

264. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Crossville Fabric Chile S.A.
Monto, $: 187.000.

265. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Gabriel Cruz González.
Monto, $: 168.750.

266. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Gabriel Cruz González.
Monto, $: 168.750.

267. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Cruz y Dávila Ingenieros Consultores Ltda.
Monto, $: 602.326.

268. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: CST PAM Ltda.
Monto, $: 700.000.

269. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Luis Díaz Caamaño.
Monto, $: 200.000.

270. Nombre actividad: Modulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Luis Díaz Caamaño.
Monto, $: 200.000.

271. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Luis Díaz Caamaño.
Monto, $: 200.000.

272. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Luis Díaz Caamaño.
Monto, $: 121.600.

273. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Luis Díaz Caamaño.
Monto, $: 432.800.

274. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Nayadeth Dinamarca Suárez.
Monto, $: 168.750.

275. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Pamela Dinamarca Valladares.
Monto, $: 168.750.

276. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Nayadeth Dinamarca Suárez.
Monto, $: 168.750.

277. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Pamela Dinamarca Valladares.
Monto, $: 168.750.

278. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012 Módulo III.
Contratante: Pamela Dinamarca Valladares.
Monto, $: 168.750.

279. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Dirección de Educación de la Armada.
Monto, $: 2.100.000.

280. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Dirección de Ingeniería de Sistemas Navales.
Monto, $: 1.400.000.

281. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Dirección de Ingeniería de Sistemas Navales.
Monto, $: 1.280.000.

282. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Dirección de Ingeniería de Sistemas Navales.
Monto, $: 1.520.000.

283. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: DSS S.A.
Monto, $: 156.030.

284. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: DSS S.A.
Monto, $: 156.030.

285. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
DSS S.A.
Monto, $: 302.328.

286. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I. 24 al 27/07/2012.
Contratante: Ducasse Comercial Ltda.
Monto, $: 512.000.

287. Nombre actividad: Soldadura de Mantención.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 575.000.

288. Nombre actividad: Soldadura de Mantención.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 668.800.

289. Nombre actividad: Soldadura de Aceros Inoxidables.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 33.600.

290. Nombre actividad: Análisis de Fallas - Estrategias y Aplicaciones en Fallas Mecánicas.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 123.400.

291. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 680.800.

292. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.400.000.

293. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.316.800.

294. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.361.600.

295. Nombre actividad: Diseño Academia de Liderazgo Edelnor.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.605.480.

296. Nombre actividad: Diseño Academia de Liderazgo Edelnor.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.605.480.

297. Nombre actividad: Diseño Academia de Liderazgo Edelnor.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.605.480.

298. Nombre actividad: Diseño Academia de Liderazgo Edelnor.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 1.605.480.

299. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
Contratante: E. CL. S.A.
Monto, $: 7.622.505.

300.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
	Contratante:	E. CL. S.A.
	Monto, $:	7.912.335.
301.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
	Contratante:	E. CL. S.A.
	Monto, $:	7.949.202.
302.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
	Contratante:	E. CL. S.A.
	Monto, $:	1.443.606.
303.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
	Contratante:	E. CL. S.A.
	Monto, $:	1.806.349.
304.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Personalizado Mención Liderazgo y Desarrollo de Personas.
	Contratante:	E. CL. S.A.
	Monto, $:	1.470.904.
305.	Nombre actividad:	Análisis de Fallas - Estrategias y Aplicaciones en Fallas Mecánicas.
	Contratante:	Electroandina S.A.
	Monto, $:	79.872.
306.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Empresa Eléctrica Angamos S.A.
	Monto, $:	740.800.
307.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
	Contratante:	Empresa Eléctrica Angamos S.A.
	Monto, $:	616.960.
308.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
	Contratante:	Empresa Eléctrica de Magallanes S.A.
	Monto, $:	432.000.
309.	Nombre actividad:	Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
	Contratante:	Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
	Monto, $:	1.083.282.
310.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/ 09/ 2012.
	Contratante:	Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
	Monto, $:	412.000.
311.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
	Contratante:	Empresa Nacional de Minería.
	Monto, $:	640.000.
312.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
	Contratante:	Empresa Nacional de Minería.
	Monto, $:	640.000.
313.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
	Contratante:	Empresa Nacional del Petróleo.
	Monto, $:	1.336.800.
314.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
	Contratante:	Empresas Carozzi S.A.
	Monto, $:	512.000.
315.	Nombre actividad:	Diseño Prueba Diagnóstico Curso Bombas.
	Contratante:	ESSBIO S.A.
	Monto, $:	452.518.

316. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: ESSBIO S.A.
Monto, $: 1.385.000.

317. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: ESSBIO S.A.
Monto, $: 987.330.

318. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: ESSBIO S.A.
Monto, $: 529.337.

319. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Fam America Latina Maq. Ltda.
Monto, $: 640.000.

320. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Ferrocarril de Antofagasta a Bolivia.
Monto, $: 1.152.000.

321. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Flanders Electric de Chile Servicios Ltda.
Monto, $: 640.000.

322. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing Hidráulica y Ambiental.
Contratante: Vanesa Flores Pacheco.
Monto, $: 1.751.220.

323. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Flowserve Chile S.A.
Monto, $: 620.800.

324. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Forestal y Papelera Concepción S.A.
Monto, $: 460.000.

325. Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Forestal y Papelera Concepción S.A.
Monto, $: 700.000.

326. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
Contratante: Marcela Garrido Pérez.
Monto, $: 168.750.

327. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Marcela Garrido Pérez.
Monto, $: 168.750.

328. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Rodolfo Garrido Reyes.
Monto, $: 324.900.

329. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Gianina Gecele Garay.
Monto, $: 400.000.

330. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Gianina Gecele Garay.
Monto, $: 400.000.

331. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Gianina Gecele Garay.
Monto, $: 400.000.

332. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Gianina Gecele Garay.
Monto, $: 400.000.

333. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Gerard Ingeniería Acústica SpA.
Monto, $: 700.000.

334. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Gerdau Aza S.A.
Monto, $: 1.152.000.

335. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov/2012).
Contratante: Gerdau Aza S.A.
Monto, $: 576.000.

336. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Gestión para la Responsabilidad y Conciencia Ambiental Limitada.
Monto, $: 339.000.

337. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Gestión para la Responsabilidad y Conciencia Ambiental Limitada.
Monto, $: 339.000.

338. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Gestión para la Responsabilidad y Conciencia Ambiental Limitada.
Monto, $: 339.000.

339. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Gestión para la Responsabilidad y Conciencia Ambiental Limitada.
Monto, $: 339.000.

340. Nombre actividad: Módulo IV, DIHA 2012, "Hidrología Subterránea Aplicada".
Contratante: Mario González Agüero.
Monto, $: 689.400.

341. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: Hernán González Garrido.
Monto, $: 349.200.

342. Nombre actividad: Módulo IX, Técnicas de Medición en Hidráulica Fluvial, DIHA.
Contratante: Hernán González Garrido.
Monto, $: 381.940.

343. Nombre actividad: Módulo VIII, Diploma en Ingeniería Hidráulica y Ambiental: Drenaje Vial.
Contratante: Hernán González Garrido.
Monto, $: 381.940.

344. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Haver & Boecker Andina Ltda.
Monto, $: 640.000.

345. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Haver & Boecker Andina Ltda.
Monto, $: 640.000.

346. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat II-ISO 18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Haver & Boecker Andina Ltda.
Monto, $: 700.000.

347. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Hidroenergía Chile S.A.
Monto, $: 324.900.

348. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Hidroenergía Chile S.A.
Monto, $: 486.900.

349. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Hidroenergía Chile S.A.
Monto, $: 486.900.

350. Nombre actividad: Módulo IX, Técnicas de Medición en Hidráulica Fluvial, DIHA.
Contratante: Hidroenergía Chile S.A.
Monto, $: 383.000.

351. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
Contratante: Daniel Huaiquivil Antil.
Monto, $: 1.751.220.

352. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (04 al 07/12/ 2012).
Contratante: ICR Ludowici Chile Ltda.
Monto, $: 576.000.

353. Nombre actividad: Capacitación Normativa Eléctrica Inchalam.
Contratante: Industrias Chilenas de Alambres S.A.
Monto, $: 699.000.

354. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11-14 dic. 2012.
Contratante: Ingeniería y Construcción BRASS Chile S.A.
Monto, $: 1.004.000.

355. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV) Módulo I.
Contratante: Andrea Iturria Solar.
Monto, $: 168.750.

356. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Andrea Iturria Solar.
Monto, $: 168.750.

357. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Andrea Iturria Solar.
Monto, $: 168.750.

358. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Andrea Iturria Solar.
Monto, $: 168.750.

359. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/ 2012.
Contratante: Roberto Jonquera Ponce.
Monto, $: 480.000.

360. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: JRI Ingeniería S.A.
Monto, $: 324.900.

361. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: JRI Ingeniería S.A.
Monto, $: 486.900.

362. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 1.208.000.

363. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 512.000.

364. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 572.000.

365. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 576.000.

366. Nombre actividad: XIV Diplomado en Ingeniería Ambiental, Año 2011.
Contratante: Aditta Lobos Ovando.
Monto, $: 33.000.

367. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11 al 14 dic. 2012.
Contratante: Mario López González.
Monto, $: 416.000.

368. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Ludowici Mineral Processing Equipment S.A.
Monto, $: 620.800.
369. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Manufactura Tres Pinos Ltda.
Monto, $: 412.000.
370. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Marfood S.A.
Monto, $: 512.000.
371. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2. 13/04/ 2012.
Contratante: Márquez y Márquez Ltda.
Monto, $: 640.000.
372. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: SigfridoMartínez Pincheira.
Monto, $: 430.197.
373. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Melon Hormigones S.A.
Monto, $: 1.024.000.
374. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Melon S.A.
Monto, $: 1.408.000.
375. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: MINEPRO Chile S.A.
Monto, $: 1.024.000.
376. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: MINEPRO Chile S.A.
Monto, $: 683.200.
377. Nombre actividad: Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II - ISO 18436-2.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 3.644.000.
378. Nombre actividad: Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II - ISO 18436-2.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 308.001.
379. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 640.000.
380. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo I).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 2.196.800.
381. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo I).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 2.220.000.
382. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo II).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 3.716.800.
383. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo II).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 700.000.
384. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo I).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 888.494.
385. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo II).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 888.495.

386. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo I).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 15.000.

387. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. III (Grupo II).
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 15.000.

388. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 4 al 27/07/2012.
Contratante: Minera El Tesoro.
Monto, $: 1.862.400.

389. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II - ISO 18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Minera El Tesoro.
Monto, $: 636.000.

390. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 1.088.000.

391. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 1.221.600.

392. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 857.600.

393. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 740.800.

394. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 696.000.

395. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I-ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 872.000.

396. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 1.152.000.

397. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 680.800.

398. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Minera Hierro Atacama S.A.
Monto, $: 680.800.

399. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov.2012.
Contratante: Minera Hierro Atacama S.A.
Monto, $: 512.000.

400. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/12.
Contratante: Minera Hierro Atacama S.A.
Monto, $: 572.000.

401. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Minera Los Pelambres.
Monto, $: 696.000.

402. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Minera Los Pelambres.
Monto, $: 857.600.

403. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14 al 16/11/2012.
Contratante: Minera Los Pelambres.
Monto, $: 432.000.

404. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 70.000.

405. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 866.400.

406. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 1.298.480.

407. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 2.596.800.

408. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 2.685.410.

409. Nombre actividad: Módulo IV, DIHA 2012, "Hidrología Subterránea Aplicada".
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 385.458.

410. Nombre actividad: Módulo IV, DIHA 2012, "Hidrología Subterránea Aplicada".
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 381.940.

411. Nombre actividad: Módulo VIII, Diploma en Ingeniería Hidráulica y Ambiental: Drenaje Vial.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 382.988.

412. Nombre actividad: Módulo VIII, Diploma en Ingeniería Hidráulica y Ambiental: Drenaje Vial.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 382.988.

413. Nombre actividad: Curso Hidrología, Hidráulica y Geomorfología Fluvial.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 1.360.000.

414. Nombre actividad: Módulo IX, Técnicas de Medición en Hidráulica Fluvial, DIHA.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 1.909.700.

415. Nombre actividad: Curso: Tópicos de Ingeniería Fluvial, Obras Hidráulicas y Sedimentación.
Contratante: Ministerio de Obras Públicas.
Monto, $: 1.500.000.

416. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Césa Morales Jara.
Monto, $: 168.750.

417. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/2012.
Contratante: Césa Morales Jara.
Monto, $: 345.000.

418. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Césa Morales Jara.
Monto, $: 480.000.

419. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Viviana Muñoz Palma.
Monto, $: 288.800.

420. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Stavros Nicolaides Berríos.
Monto, $: 168.750.

421. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: NORGENER S.A.
Monto, $: 1.361.600.

422. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: NORGENER S.A.
Monto, $: 885.440.

423. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 343.000.

424. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 343.000.

425. Nombre actividad: Módulo IV, DIHA 2012, "Hidrología Subterránea Aplicada".
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 343.000.

426. Nombre actividad: Módulo IX, Técnicas de Medición en Hidráulica Fluvial, DIHA.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 383.000.

427. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 108.333.

428. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 309.999.

429. Nombre actividad: Selección, Operación y Mantención de Bombas Centrífugas.
Contratante: Nuevosur S.A.
Monto, $: 215.001.

430. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Observatorio Europeo Austral.
Monto, $: 640.000.

431. Nombre actividad: Módulo IX, Técnicas de Medición en Hidráulica Fluvial, DIHA.
Contratante: Oma Topografía y Contrucciones Ltda.
Monto, $: 383.000.

432. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Organismo Técnico Intermedio para Capacitación Capfruta.
Monto, $: 192.000.

433. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Organismo Técnico Intermedio para Capacitación Capfruta.
Monto, $: 512.000.

434. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/ 2012.
Contratante: Juan Carlos Otárola Cabrera.
Monto, $: 480.000.

435. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Benjamín Palma Thomas.
Monto, $: 168.750.

436. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
Contratante: Benjamín Palma Thomas.
Monto, $: 168.750.

437. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 512.000.

438. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 696.000.

439. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 620.800.

440. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 1.908.000.

441. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 1.196.800.

442. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 3.328.000.

443. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/ 2012.
Contratante: Papeles Cordillera S.A.
Monto, $: 1.024.000.

444. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24 al 26/09/ 2012.
Contratante: Papeles Cordillera S.A.
Monto, $: 412.000.

445. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II-ISO18436-12. Stgo., 27 al 30/11/2012.
Contratante: Papeles Cordillera S.A.
Monto, $: 1.252.800.

446. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Papeles Río Vergara S.A.
Monto, $: 412.000.

447. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Rafael Pérez Rodríguez.
Monto, $: 288.800.

448. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Rafael Pérez Rodríguez.
Monto, $: 432.800.

449. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Petroquímica DOW S.A.
Monto, $: 486.400.

450. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Prestaciones Industriales PREIN Chile Ltda.
Monto, $: 2.189.600.

451. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Prestaciones Industriales PREIN Chile Ltda.
Monto, $: 18.400.

452. Nombre actividad: MóduloXIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: R. y Q. Ingeniería S.A.
Monto, $: 490.000.

453. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: R. y Q. Ingeniería S.A.
Monto, $: 602.326.

454. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: Representaciones y Servicios de Ingeniería CST Ltda.
Monto, $: 1.280.000.

455. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Alejandro Riquelma Andrade.
Monto, $: 480.000.
456. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Jonathan Rojas Guajardo.
Monto, $: 288.900.
457. Nombre actividad: Módulo XII, DIHA, Curso Análisis del Transporte de Sedimentos Usando HEC RAS.
Contratante: Jonathan Rojas Guajardo.
Monto, $: 432.800.
458. Nombre actividad: Módulo XIII, DIHA, Curso GIS para Modelación Hidrológica e Hidráulica usando ARCGIS Desktop.
Contratante: Jonathan Rojas Guajardo.
Monto, $: 432.800.
459. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: Octavio Rojas Vilches.
Monto, $: 271.600.
460. Nombre actividad: Módulo I Diploma en Ing. Hidráulica y Ambiental.
Contratante: María Loreto Rubio Araya.
Monto, $: 388.000.
461. Nombre actividad: Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
Contratante: María Loreto Rubio Araya.
Monto, $: 388.000.
462. Nombre actividad: Módulo II - Análisis de Fallas: Diploma Análisis de Fallas en Equipos Mecánicos, 11 al 14 dic. 2012.
Contratante: S.Q.M. Nitratos S.A.
Monto, $: 920.000.
463. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: S.Q.M. Salar S.A.
Monto, $: 1.817.600.
464. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
Contratante: Claudia Saavedra Avendaño.
Monto, $: 168.750.
465. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
Contratante: Claudia Saavedra Avendaño.
Monto, $: 168.750.
466. Nombre actividad: Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
Contratante: Claudia Saavedra Avendaño.
Monto, $: 168.750.
467. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Michael Salgado Campos.
Monto, $: 480.000.
468. Nombre actividad: Módulo XI, DIHA, Cómo Usar HEC RAS para Modelación Fluvial.
Contratante: Jorge Sandoval Hevias.
Monto, $: 324.900.
469. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: Schaeffler Chile Ltda.
Monto, $: 700.000.
470. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-4. Stgo., 24-26/09/2012.
Contratante: Ramiro Segura Vallejos.
Monto, $: 345.000.
471. Nombre actividad: Curso Análisis de Lubricantes Cat. II - ISO 18436-4, 14-16/11/2012.
Contratante: Ramiro Segura Vallejos.
Monto, $: 360.000.

472. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Serman Servicios Industriales Ltda.
Monto, $: 364.000.

473. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Servicio de Compresores Schulz Ltda.
Monto, $: 640.000.

474. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Servicios de Ingeniería IMC Ltda.
Monto, $: 576.000.

475. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Servicios de Ingeniería IMC Ltda.
Monto, $: 640.000.

476. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I (nov./2012).
Contratante: Servicios de Ingeniería IMC Ltda.
Monto, $: 576.000.

477. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat II-ISO 18436-12. Stgo., 27-30/11/2012.
Contratante: Servicios de Ingeniería IMC Ltda.
Monto, $: 630.000.

478. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
Contratante: SKF Chilena S.A.I.C.
Monto, $: 3.070.004.

479. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: SKF Chilena S.A.I.C.
Monto, $: 696.000.

480. Nombre actividad: Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
Contratante: SKF Chilena S.A.I.C.
Monto, $: 620.000.

481. Nombre actividad: Curso de Análisis de Lubricantes, Cat. I - ISO 18436-2.
Contratante: Soc. Maderera e Industrial Los Coigües Ltda.
Monto, $: 364.000.

482. Nombre actividad: Protección de Sistemas Eléctricos: Capacitación en SKM.
Contratante: Sociedad Contractual Minera El Abra.
Monto, $: 399.148.

483. Nombre actividad: Protección de Sistemas Eléctricos: Capacitación en SKM.
Contratante: Sociedad Contractual Minera El Abra.
Monto, $: 589.289.

484. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
Contratante: Sociedad Contractual Minera Franke.
Monto, $: 2.048.000.

485. Nombre actividad: Servicio Relatoría Curso Eficiencia Energética.
Contratante: Soluciones Energéticas Limitada.
Monto, $: 240.000.

486. Nombre actividad: Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I-ISO 18436-2, 13/04/2012.
Contratante: Spectrum Ltda.
Monto, $: 640.000.

487. Nombre actividad: Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 04 al 07/12/2012.
Contratante: SQM Industrial S.A.
Monto, $: 1.792.000.

488. Nombre actividad: Curso Diseño Sistemas Digitales con FPGA.
Contratante: Tecnología y Electrónica Ltda.
Monto, $: 2.521.000.

489.	Nombre actividad:	Curso Hidrología de Crecidas, Módulo II, DIHA 2012.
	Contratante:	Fresia Valdebenito González.
	Monto, $:	388.000.
490.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Héctor Vallejos Andrades.
	Monto, $:	570.000.
491.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. II, 22 al 25/05/2012.
	Contratante:	Valrío Ingeniería Ltda.
	Monto, $:	700.000.
492.	Nombre actividad:	Curso Análisis Vibraciones de Máquinas Cat. III, 07 al 09/08/2012.
	Contratante:	Valrío Ingeniería Ltda.
	Monto, $:	760.000.
493.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental (XV), Módulo I.
	Contratante:	Francisca Velásquez Acuña.
	Monto, $:	168.750.
494.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo II.
	Contratante:	Francisca Velásquez Acuña.
	Monto, $:	168.750.
495.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
	Contratante:	Francisca Velásquez Acuña.
	Monto, $:	168.750.
496.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
	Contratante:	Francisca Velásquez Acuña.
	Monto, $:	168.750.
497.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo III.
	Contratante:	IgnacioVillouta Lavín.
	Monto, $:	171.810.
498.	Nombre actividad:	Diplomado en Ingeniería Ambiental 2012, Módulo IV.
	Contratante:	IgnacioVillouta Lavín.
	Monto, $:	171.810.
499.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, nov. 2012.
	Contratante:	VULCO Perú S.A.
	Monto, $:	480.390.
500.	Nombre actividad:	Curso Análisis de Vibraciones de Máquinas Cat. I, 24 al 27/07/2012.
	Contratante:	VULCO Perú S.A.
	Monto, $:	576.000.
501.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	AFS Ingeniería Ltda.
	Monto, $:	230.000.
502.	Nombre actividad:	Seminario sobre Diseño Sísmico.
	Contratante:	Altamirano, Aránguiz y Asociados Ltda.
	Monto, $:	250.000.
503.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	Anglo American Chile Limitada.
	Monto, $:	230.000.
504.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	Anglo American Chile Limitada.
	Monto, $:	230.000.
505.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	Anglo American Chile Limitada.
	Monto, $:	230.000.
506.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	Aragón Ingeniería de Suelos Ltda.
	Monto, $:	230.000.
507.	Nombre actividad:	VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
	Contratante:	Arcadis Chile S.A.
	Monto, $:	1.810.000.

508. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Arcadis Chile S.A.
Monto, $: 1.150.000.

509. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Arcelormittal Projects Chile Ltda.
Monto, $: 200.000.

510. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Asesorías Geotecnia Patagonia Ltda.
Monto, $: 170.000.

511. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Asesorías Geotecnia Patagonia Ltda.
Monto, $: 200.000.

512. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Bechtel Chile Ltda.
Monto, $: 230.000.

513. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Bechtel Chile Ltda.
Monto, $: 230.000.

514. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Edwin Behrens Rincón.
Monto, $: 82.500.

515. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: BGC Ingeniería Ltda.
Monto, $: 200.000.

516. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: BRAC Ingeniería S.A.
Monto, $: 230.000.

517. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Caracterización y Modelamiento Geotécnico Ing. Ltda.
Monto, $: 200.000.

518. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Caracterización y Medelamiento Geotécnico Ing. Ltda.
Monto, $: 230.000.

519. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: René Cartes Sarabia.
Monto, $: 150.000.

520. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: David Castillo Venegas.
Monto, $: 30.000.

521. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: David Castro Godoy.
Monto, $: 230.000.

522. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Catalán y Cía. Ltda.
Monto, $: 100.000.

523. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Cesmec S.A.
Monto, $: 200.000.

524. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Cesmec S.A.
Monto, $: 200.000.

525. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Cía Sudamericana de Postensados S.A.
Monto, $: 200.000.

526. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Cía Sudamericana de Postensados S.A.
Monto, $: 200.000.

527. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Claro Vicuña Valenzuela S.A.
Monto, $: 200.000.
528. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Constructora Lancuyén Ltda.
Monto, $: 1.000.000.
529. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Constructora Lancuyén Ltda.
Monto, $: 460.000.
530. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Constructora Lancuyén Ltda.
Monto, $: 230.000.
531. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Constructora Manzano y Asociados Ltda.
Monto, $: 180.000.
532. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Cristian Contreras Martínez
Monto, $: 200.000.
533. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: DSI Chile Industrial Ltda.
Monto, $: 2.000.000.
534. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 230.000.
535. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: EMIN Sistemas Geotécnicos.
Monto, $: 170.000.
536. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: EMIN Sistemas Geotécnicos.
Monto, $: 200.000.
537. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: EMIN Sistemas Geotécnicos.
Monto, $: 800.000.
538. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
Monto, $: 920.000.
539. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: EMPRO Ltda.
Monto, $: 90.000.
540. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: EMPRO Ltda.
Monto, $: 230.000.
541. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: ESB Ing. Consultores Ltda.
Monto, $: 170.000.
542. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: ESSBIO S.A.
Monto, $: 100.000.
543. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Federico Paucar/ Tito Eirl.
Monto, $: 230.000.
544. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: GEOCAV Ingenieros Civiles Ltda.
Monto, $: 200.000.
545. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Gerdau Aza S.A.
Monto, $: 300.000.

546. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 200.000.
547. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 200.000.
548. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 200.000.
549. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 230.000.
550. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 230.000.
551. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Golder Associates Ltda.
Monto, $: 1.000.000.
552. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Oscar Gutiérrez Astete.
Monto, $: 100.000.
553. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Ilustre Municipalidad de Coronel.
Monto, $: 100.000.
554. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ingeniería Profund S.A.
Monto, $: 230.000.
555. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Ingeniería y Asesorías LIEM Ltda.
Monto, $: 285.000.
556. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ingeniería y Asesorías LIEM Ltda.
Monto, $: 400.000.
557. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Ingeniería y Construcción Icivil Ltda.
Monto, $: 200.000.
558. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ingenieros Consultores Asistecsa Ltda.
Monto, $: 200.000.
559. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ingetrol Ltda.
Monto, $: 230.000.
560. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ingetrol Ltda.
Monto, $: 230.000.
561. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Investigaciones Sísmicas y Geológicas S. p A.
Monto, $: 230.000.
562. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: IQ Ingeniería Ltda.
Monto, $: 100.000.
563. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Itasca S.A.
Monto, $: 200.000.
564. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: J.M.S. Ingenieros Consultores Ltda.
Monto, $: 100.000.

565. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Francisco Jerez Fernández.
Monto, $: 150.000.
566. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Jorge E. Alva Hurtado Ingenieros EIRL.
Monto, $: 230.000.
567. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: JRI Ingeniería S.A.
Monto, $: 230.000.
568. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Emilio López Alfaro.
Monto, $: 230.000.
569. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Lucy Magaña Ingeniería Ltda.
Monto, $: 400.000.
570. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Enrique Luján Silva.
Monto, $: 230.000.
571. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ricardo Moffat Covarrubias.
Monto, $: 200.000.
572. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Mabel Montalba Leal.
Monto, $: 100.000.
573. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Mutual de Seguridad C.Ch.C.
Monto, $: 100.000.
574. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Jaime Nain Saavedra.
Monto, $: 30.000.
575. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Gabriela Oliva Bustos.
Monto, $: 100.000.
576. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Omar Núñez Esper Geotecnia E.I.R.L
Monto, $: 170.000.
577. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Omar Núñez Esper Geotecnia E.I.R.L
Monto, $: 200.000.
578. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Orostegui Ingeniería Ltda.
Monto, $: 230.000.
579. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Parés y Alvarez Ing. Asociados Ltda.
Monto, $: 710.000.
580. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Petrus Ingenieros Ltda.
Monto, $: 230.000.
581. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Petrus Ingenieros S.A.
Monto, $: 230.000.
582. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Pilotes y Entibamientos Ltda.
Monto, $: 230.000.
583. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Omar Pino Acuña.
Monto, $: 100.000.

584. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Chile.
Monto, $: 225.000.

585. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Monto, $: 230.000.

586. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Monto, $: 200.000.

587. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: PROES S.A.
Monto, $: 100.000.

588. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: PROES S.A.
Monto, $: 230.000.

589. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Ramón Nazar Itaim Ltda.
Monto, $: 100.000.

590. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Rizzo Associates Chile S.A.
Monto, $: 200.000.

591. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Rizzo Associates Chile S.A.
Monto, $: 200.000.

592. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Rubén Boroschek y Cía. Ltda.
Monto, $: 100.000.

593. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ruz & Vukasovic Asociados Ltda.
Monto, $: 230.000.

594. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ruz & Vukasovic Asociados Ltda.
Monto, $: 200.000.

595. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ruz & Vukasovic Asociados Ltda.
Monto, $: 75.000.

596. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: RVC Minería y Geotecnia S p A.
Monto, $: 100.000.

597. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: RVC Minería y Geotecnia S p A.
Monto, $: 230.000.

598. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Erika Saldaña Letzkus.
Monto, $: 200.000.

599. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Fabiola Santibáñez Morales.
Monto, $: 230.000.

600. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Secretaría de Estado de Minería.
Monto, $: 460.000.

601. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Cristian Senoceain Herrera.
Monto, $: 85.000.

602. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Servicio Nacional de Geología y Minería.
Monto, $: 450.000.

603. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Servicios de Ing. Civil Ltda.
Monto, $: 280.000.
604. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: SNC-Lavalin Chile S.A.
Monto, $: 230.000.
605. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: SNC-Lavalin Chile S.A.
Monto, $: 230.000.
606. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Sociedad de Servicios Geotecnia Ambiental y Cía. Ltda.
Monto, $: 230.000.
607. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Germán Spoerer Covacevich.
Monto, $: 30.000.
608. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: SRK Consulting S.A.
Monto, $: 200.000.
609. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad Catolica de la Santísima Concepción.
Monto, $: 200.000.
610. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Monto, $: 346.500.
611. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 200.000.
612. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 200.000.
613. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad de La Frontera.
Monto, $: 230.000.
614. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad de La Serena.
Monto, $: 230.000.
615. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 255.000.
616. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 100.000.
617. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 30.000.
618. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 30.000.
619. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 230.000.
620. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 230.000.
621. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad Diego Portales.
Monto, $: 200.000.

622. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Universidad Diego Portales.
Monto, $: 170.000.
623. Nombre actividad: VII Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica.
Contratante: Ana Vásquez Díaz.
Monto, $: 200.000.
624. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Juan Velásquez Molina.
Monto, $: 100.000.
625. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Francisco Vera Rail.
Monto, $: 100.000.
626. Nombre actividad: Seminario sobre Diseño Sísmico.
Contratante: Pablo Yávar Ramos.
Monto, $: 100.000.
627. Nombre actividad: Peritaje Siniestro Tienda Ripley, Mall Plaza del Trebol.
Contratante: ACE Seguros S.A.
Monto, $: 2.533.050.
628. Nombre actividad: Peritaje Siniestro Tienda Ripley, Mall Plaza del Trébol.
Contratante: ACE Seguros S.A.
Monto, $: 5.910.450.
629. Nombre actividad: Aforos de Precisión para Efectuar Balances en Cuatro Ríos de las Regiones de Los Lagos y de Los Ríos.
Contratante: Amphos 21 Consulting Chile Limitada.
Monto, $: 1.617.600.
630. Nombre actividad: Aforos de Precisión para Efectuar Balances en Cuatro Ríos de las Regiones de Los Lagos y de Los Ríos.
Contratante: Amphos 21 Consulting Chile Limitada.
Monto, $: 2.426.400.
631. Nombre actividad: Pruebas con Catalizador de Combustible en Caldera de Petróleo Diesel de Laboratorio.
Contratante: Andes Biofuel S.A.
Monto, $: 2.183.000.
632. Nombre actividad: Pruebas con Catalizador de Combustible en Caldera de Petróleo Diesel de Laboratorio.
Contratante: Andes Biofuel S.A.
Monto, $: 2.153.000.
633. Nombre actividad: Diagnóstico de la Distribución de los Elementos Menores División Chagres.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 8.887.920.
634. Nombre actividad: Diagnóstico de la Distribución de los Elementos Menores División Chagres.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 8.887.920.
635. Nombre actividad: Diagnóstico de la Distribución de los Elementos Menores División Chagres.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 8.887.920.
636. Nombre actividad: Diagnóstico de la Distribución de los Elementos Menores División Chagres.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 8.887.920.
637. Nombre actividad: Estudio de la Distribución de As y Hg en Operación de Hle como Complemento a Mediciones Isocinéticas.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 4.347.470.

638. Nombre actividad: Evaluación Técnica de Alternativas de Energización Eléctrica de Proyectos Mineros de Distrito Centinela.
Contratante: Antofagasta Minerals S.A.
Monto, $: 8.155.405.

639. Nombre actividad: Evaluación Técnica de Alternativas de Energización Eléctrica de Proyectos Mineros de Distrito Centinela.
Contratante: Antofagasta Minerals S.A.
Monto, $: 11.192.633.

640. Nombre actividad: Estudio de Coordinación de Protecciones por Cambio de Punto de Conexión de TG-4.
Contratante: Arauco Bioenergía S.A.
Monto, $: 2.726.555.

641. Nombre actividad: Estudio de Coordinación de Protecciones por Cambio de Punto de Conexión de TG-4.
Contratante: Arauco Bioenergía S.A.
Monto, $: 1.221.877.

642. Nombre actividad: Desarrollo del Componente de Marcado Automático de Documentos.
Contratante: Biblioteca del Congreso Nacional.
Monto, $: 900.000.

643. Nombre actividad: Desarrollo del Componente de Marcado Automático de Documentos.
Contratante: Biblioteca del Congreso Nacional.
Monto, $: 900.000.

644. Nombre actividad: Desarrollo del Componente de Marcado Automático de Documentos.
Contratante: Biblioteca del Congreso Nacional.
Monto, $: 900.000.

645. Nombre actividad: Desarrollo del Componente de Marcado Automático de Documentos.
Contratante: Biblioteca del Congreso Nacional.
Monto, $: 900.000.

646. Nombre actividad: Desarrollo del Componente de Marcado Automático de Documentos.
Contratante: Biblioteca del Congreso Nacional.
Monto, $: 900.000.

647. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.530.479.

648. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.998.212.

649. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 635.261.

650. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 635.261.

651. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.545.404.

652. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 637.947.

653. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.463.028.

654. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.194.569.

655. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.203.164.

656. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 638.914.

657. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 639.141.

658. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.204.075.

659. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 637.861.

660. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.197.661.

661. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.195.492.

662. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 637.429.

663. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.194.874.

664. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 637.305.

665. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 15.430.

666. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.198.918.

667. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 638.112.

668. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 1.286.666.

669. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.219.417.

670. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 642.201.

671. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.240.414.

672. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 646.390.

673. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 42.330.

674. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 3.236.800.

675. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 645.669.

676. Nombre actividad: Evaluación Técnico/Económica de Sistema de Comunicación Radial en Planta Arauco-Arauco.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.997.000.

677. Nombre actividad: Generación Bases Técnicas para Licitación de Sistema de Comunicación Radial, Planta Arauco.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.997.000.

678. Nombre actividad: Análisis del Sistema de Protecciones de Línea Aérea A Bocatoma.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.392.101.

679. Nombre actividad: Análisis Sistémico para Reducir Cortes de Suministro por Cortocircuitos en Planta Nueva Aldea.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 6.797.104.

680. Nombre actividad: Análisis de Redistribución de Cargas en Barras de Media Tensión para Mejorar Operación del Sistema Eléctrico.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 7.683.683.

681. Nombre actividad: Medición, Modelación y Control Espesador R7 con Relaves Acidos Div. El Teniente Rancagua.
Contratante: Centro de Tecnología Mineral Cettem Ltda.
Monto, $: 12.443.444.

682. Nombre actividad: Estudio Técnico de Estimación de Consumos Eléctricos No Registrados en Potencia y Energía.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 3.300.000.

683. Nombre actividad: Estudio Sistémico para Verificar Cumplimiento de Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio en Cía. Minera del Pacífico.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 9.050.944.

684. Nombre actividad: Estudio Sistémico para Verificar Cumplimiento de Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio en Cía. Minera del Pacífico.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 9.050.944.

685. Nombre actividad: Estudio Sistémico para Verificar Cumplimiento de Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio en Cía. Minera del Pacífico.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 11.992.501.

686. Nombre actividad: Estudio Sistémico para Verificar Cumplimiento de Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio en Cía. Minera del Pacífico.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 12.015.128.

687. Nombre actividad: Análisis de Calidad de Suministro Eléctrico en Anillo Sistema de Distribución Eléctrico Mina.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 3.265.374.

688. Nombre actividad: Análisis de Calidad de Suministro Eléctrico en Anillo Sistema de Distribución Eléctrico Mina.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 16.004.776.

689. Nombre actividad: Revisión de Sist. de Puesta a Tierra de Líneas de Transmisión de 220 Kv, Líneas de Distribución y SS/EE de Distrib. de Collahuasi.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 41.337.991.

690. Nombre actividad: Revisión de Sist. de Puesta a Tierra de Líneas de Transmisión de 220 Kv, Líneas de Distribución y SS/EE de Distri. de Collahuasi.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 34.082.186.

691. Nombre actividad: Revisión de Sist. de Puesta a Tierra de Líneas de Transmisión de 220 Kv, Líneas de Distribución y SS/EE de Distri. de Collahuasi.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 18.589.799.

692. Nombre actividad: Revisión de Sist. de Puesta a Tierra de Líneas de Transmisión de 220 Kv, Líneas de Distribución y SS/EE de Distri. de Collahuasi.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 27.309.868.

693. Nombre actividad: Servicio de Auditoría Sistemas de Puesta de Tierra (Spat) Instalaciones de Minera Candelaria.
Contratante: Cía.Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 1.899.351.

694. Nombre actividad: Estudio de Arc-Flash Sistema de Distribución Planta Desalinizadora Cía. Minera Candelaria.
Contratante: Cía.Contractual Minera Candelaria
Monto, $: 6.292.000.

695. Nombre actividad: Estudio de Arc-Flash Sistema de Distribución Planta Desalinizadora Cía. Minera Candelaria.
Contratante: Cía.Contractual Minera Candelaria
Monto, $: 4.448.777.

696. Nombre actividad: Cálculo de Corrientes de Cortocircuito y Coordinación de Protecciones - Compañía Minera Candelaria.
Contratante: Cía.Contractual Minera Candelaria
Monto, $: 15.700.000.

697. Nombre actividad: Ajuste de Protecciones en Alta Tensión de Líneas Cardones Travesía y Travesía S/E Padrones.
Contratante: Cía.Contractual Minera Candelaria
Monto, $: 6.497.130.

698. Nombre actividad: Revisión de la Performance de Medioambiente y Seguridad Pgp Línea 1 2012 de Planta Santa Fe.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 11.319.348.

699. Nombre actividad: Mediciones Eléctricas a Sistema de Puesta a Tierra SS/EE 220 Kv.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 687.442.

700. Nombre actividad: Estudio Conceptual Proyecto Up Grade Mantenimiento Planta.
Contratante: Compañía Minera Xstrata Lomas Bayas.
Monto, $: 88.443.000.

701. Nombre actividad: Estudio Conceptual Proyecto Up Grade Mantenimiento Planta.
Contratante: Compañía Minera Xstrata Lomas Bayas.
Monto, $: 88.443.000.

702. Nombre actividad: Análisis Normativo de Modificaciones de Tinguiririca Constructora Queiroz Galvão S.A.
Contratante: Constructora Queiroz Galvão S.A.
Monto, $: 4.253.944.

703. Nombre actividad: Análisis Normativo de Modificac. de Tinguiririca Constructora Queiroz Galvão S.A.
Contratante: Constructora Queiroz Galvão S.A.
Monto, $: 16.964.729.

704. Nombre actividad: Efectos de la Temperatura en Conductores Eléctricos.
Contratante: Coop. Consumo Energía Eléctrica Chillán Ltda.
Monto, $: 1.635.000.

705. Nombre actividad: Efectos en Instalaciones de Distribución Producto del Temporal del 26 de Mayo 2012.
Contratante: Coop. Consumo Energía Eléctrica Chillán Ltda.
Monto, $: 1.600.000.

706. Nombre actividad: Prueba Ultrafloculacion Colectivo Planta Molibdeno.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 4.922.985.

707. Nombre actividad: Extración de Cobre y Molibdeno desde Escorias de Fundición, Pruebas Complementarias.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 16.485.200.

708. Nombre actividad: Extración de Cobre y Molibdeno desde Escorias de Fundición, Pruebas Complementarias.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 33.140.108.

709. Nombre actividad: Pruebas Hidrodinámicas y Análisis de Columnas.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 17.196.000.

710. Nombre actividad: Pruebas Hidrodinámicas y Análisis de Columnas.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 17.196.000.

711. Nombre actividad: Pruebas Hidrodinámicas y Análisis de Columnas.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 480.504.
712. Nombre actividad: Simulación Numérica Planta Limpieza de Gases Hele.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 22.557.490.
713. Nombre actividad: Simulacion Numérica Tren de Gases Convertidor Teniente 2.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 53.121.427.
714. Nombre actividad: Diseño Spline HFO Chuquicamata.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 25.863.523.
715. Nombre actividad: Programa de Entrenamiento de Personal de Operación de Codelco DMH en la Universidad de Concepción.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 2.741.438.
716. Nombre actividad: Programa de Entrenamiento de Personal de Operación de Codelco DMH en la Universidad de Concepción.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 2.741.438.
717. Nombre actividad: Programa de Entrenamiento de Personal de Operación de Codelco DMH en la Universidad de Concepción.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 2.741.438.
718. Nombre actividad: Estudio e Investigación de un Sistema de Recuperación Automático para una Plataforma Aérea Autónoma.
Contratante: División Doctrina del Ejército.
Monto, $: 5.875.000.
719. Nombre actividad: Pruebas Piloto de Neutralización de Gases de Salida de Planta de Acido Nº 2 con Caliza en Lecho Fluidizado.
Contratante: Empresa Nacional de Minería.
Monto, $: 12.491.500.
720. Nombre actividad: Pruebas Piloto de Neutralización de Gases de Salida de Planta de Acido Nº 2 con Caliza en Lecho Fluidizado.
Contratante: Empresa Nacional de Minería.
Monto, $: 12.491.500.
721. Nombre actividad: Pruebas Piloto de Neutralización de Gases de Salida de Planta de Acido Nº 2 con Caliza en Lecho Fluidizado.
Contratante: Empresa Nacional de Minería.
Monto, $: 12.491.500.
722. Nombre actividad: Pruebas Piloto de Neutralización de Gases de Salida de Planta de Acido Nº 2 con Caliza en Lecho Fluidizado.
Contratante: Empresa Nacional de Minería.
Monto, $: 12.491.500.
723. Nombre actividad: Pruebas Piloto de Neutralización de Gases de Salida de Planta de Acido Nº 2 con Caliza en Lecho Fluidizado.
Contratante: Empresa Nacional de Minería.
Monto, $: 12.491.500.
724. Nombre actividad: Asesoría sobre Cálculo de Huella de Carbono.
Contratante: Empresas CMPC S.A.
Monto, $: 13.213.538.
725. Nombre actividad: Instalación de una Estación Fluviométrica y Calibración de su Curva de Descarga, Río Cautín, Malalcahuello.
Contratante: Energías Renovables de Chile, S.L.
Monto, $: 2.100.000.

726. Nombre actividad: Instalación de Estaciones Fluviométricas y Campañas de Aforos, Cuenca Alta del Río Lontué.
Contratante: Energías Renovables de Chile, S.L.
Monto, $: 18.070.000.

727. Nombre actividad: Simulación Número de Turnos Transporte.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 803.926.

728. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.752.280.

729. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.764.558.

730. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.764.558.

731. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 36.787.

732. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 90.870.

733. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.772.702.

734. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 3.463.139.

735. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 3.197.085.

736. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 574.324.

737. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 85.278.

738. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.602.243.

739. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 319.725.

740. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.599.282.

741. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 318.818.

742. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.598.198.

743. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 318.602.

744. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 130.500.

745. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.597.888.

746. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 318.540.

747. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 67.940.

748. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.600.550.

749. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 319.071.

750. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.234.618.

751. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 235.284.

752. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 237.206.

753. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 1.481.448.

754. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 25.210.

755. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Arauco S.A.
Monto, $: 297.314.

756. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.288.296.

757. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 1.270.523.

758. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.733.541.

759. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 1.270.523.

760. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 1.275.894.

761. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 5.318.106.

762. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 3.463.028.

763. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 3.195.188.

764. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.804.632.

765. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 958.670.

766. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.806.338.

767. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 958.824.

768. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 956.905.
769. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.796.717.
770. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 36.854.
771. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.793.464.
772. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 956.256.
773. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.792.536.
774. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Forestal Celco S.A.
Monto, $: 956.071.
775. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 957.281.
776. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.798.603.
777. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.829.354.
778. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 963.416.
779. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 969.699.
780. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.860.850.
781. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 4.854.645.

782. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 33.410.

783. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Celco S.A.
Monto, $: 968.461.

784. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.763.876.

785. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 634.771.

786. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.763.876.

787. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 634.771.

788. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.772.702.

789. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 637.947.

790. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Tercera Fase de Instalación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 3.463.028.

791. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 3.194.879.

792. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.602.529.

793. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 638.976.

794. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.602.037.

795. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 639.141.

796. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 637.861.

797. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.598.830.

798. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.597.746.

799. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 637.429.

800. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.597.437.

801. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 637.305.

802. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.599.459.

803. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 638.112.

804. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.609.709.

805. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 642.201.

806. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.620.207.

807. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 646.390.

808. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 1.618.400.

809. Nombre actividad: Consultoría para Apoyar la Cuarta Fase de Instalación y Consolidación del Modelo de Excelencia Operacional de Forestal Arauco.
Contratante: Forestal Valdivia S.A.
Monto, $: 645.669.

810. Nombre actividad: Análisis de Compensación Activa para S/E El Morro.
Contratante: Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.
Monto, $: 3.832.964.

811. Nombre actividad: Estudio de Resonancia en Sistema Eléctrico por Conexión de Banco de Condensadores de 6,5 Mvar, en S/E Cerro Negro 23 KV.
Contratante: Hbriones Sistemas Eléctricos S.A.
Monto, $: 3.070.575.

812. Nombre actividad: Modelación y Determinación Capacidad Máxima Espesador R5, Colón, División El Teniente.
Contratante: Honeywell Chile S.A.
Monto, $: 10.366.519.

813. Nombre actividad: Modelación Física del Embalse Las Juntas.
Contratante: Iberoamericana de Energía IBENER S.A.
Monto, $: 25.120.366.

814. Nombre actividad: Asesoría para Instalación de Dos Estaciones Meteorológicas de Montaña.
Contratante: Iberoamericana de Energía IBENER S.A.
Monto, $: 1.016.000.

815. Nombre actividad: Estudio de Arc Flash en Sistema de Distribución Eléctrico 23 Kv de Minera Los Pelambres.
Contratante: Industrial Support Company Ltda.
Monto, $: 4.828.760.

816. Nombre actividad: Estudio de Protecciones Eléctricas Sistema Eléctrico Cullen - Sara.
Contratante: Ingeniería de Sistemas Piping y Líneas Ltda.
Monto, $: 26.784.248.

817. Nombre actividad: Análisis Crítico de la Modelación Cfd del Horno de Fusión Flash de Fundición Chagres.
Contratante: Ingenieros Matemáticos Consultores Asociados S.A.
Monto, $: 944.946.

818. Nombre actividad: Estudio de Factibilidad Técnica de Concentración de Mineral Pb-Zn, de Localidad de Batuco.
Contratante: Inversiones Ramaja Ltda.
Monto, $: 2.985.000.

819. Nombre actividad: Verificación de Sistema Contra Incendio.
Contratante: Julio Retamal Ingenieros Asociados Ltda.
Monto, $: 228.900.

820. Nombre actividad: Servicio de Mediciones Sistemas de Puesta a Tierra Instalaciones Hidrometalurgia de Minera Escondida.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 4.037.252.

821. Nombre actividad: Servicio de Mediciones Sistemas de Puesta a Tierra Instalaciones Hidrometalurgia de Minera Escondida.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 5.367.016.

822. Nombre actividad: Servicio de Mediciones Sistemas de Puesta a Tierra Instalaciones Hidrometalurgia de Minera Escondida.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 29.319.083.

823. Nombre actividad: Servicio de Mediciones Sistemas de Puesta a Tierra Instalaciones Hidrometalurgia de Minera Escondida.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 6.976.015.

824. Nombre actividad: Servicio de Mediciones Sistemas de Puesta a Tierra Instalaciones Hidrometalurgia de Minera Escondida.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 1.043.749.

825. Nombre actividad: Análisis del Sistema de Protecciones Eléctricas de Transformadores de Potencia de Palas Retro-Excavadoras.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 15.905.856.

826. Nombre actividad: Estudio de Radiación Emitida por Dispositivo Smartcap y Evaluación de Funcionamiento de Dispositivo Smartcap.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 10.442.702.

827. Nombre actividad: Estudio de Radiación Emitida por Dispositivo Smartcap y Evaluación de Funcionamiento de Dispositivo Smartcap.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 3.480.900.

828. Nombre actividad: Estudio de la Normativa Técnica, Requerimientos Cdec-Sing y Exigencias Contractuales.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 1.694.258.

829. Nombre actividad: Pruebas de Laboratorio de Obtención de Octoborato de Sodio.
Contratante: Minera EXAR S.A.
Monto, $: 2.704.365.

830. Nombre actividad: Pruebas de Laboratorio de Obtención de Octoborato de Sodio.
Contratante: Minera Exar S.A.
Monto, $: 4.473.725.

831. Nombre actividad: Apoyo en Monitoreo de Parámetros Hidrológicos y de Lecho de Ríos.
Contratante: Oikos Consultoría Ambiental S.A.C.
Monto, $: 188.000.

832. Nombre actividad: Apoyo en Monitoreo de Parámetros Hidrológicos y de Lecho de Ríos.
Contratante: Oikos Consultoría Ambiental S.A.C.
Monto, $: 2.068.000.

833. Nombre actividad: Revisión Crítica del Modelo Hidrológico Alto Tinguiririca.
Contratante: Ovalle, Ugarte, Letelier Leiva Abogados Ltda.
Monto, $: 7.562.822.

834. Nombre actividad: Revisión Crítica del Modelo Hidrológico Alto Tinguiririca.
Contratante: Ovalle, Ugarte, Letelier Leiva Abogados Ltda.
Monto, $: 7.630.814.

835. Nombre actividad: Diagnóstico de la Combustión en Caldera de Lecho Fluidizado de Planta Nueva Aldea, Paneles Arauco S.A.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 2.540.478.

836. Nombre actividad: Asesoramiento de Expertos en el Análisis para la Optimización Energética de una Fundición de Cobre.
Contratante: Paul Wurth S.A.
Monto, $: 1.322.077.

837. Nombre actividad: Asesoramiento de Expertos en el Análisis para la Optimización Energética de una Fundición de Cobre.
Contratante: Paul Wurth S.A.
Monto, $: 4.631.801.

838. Nombre actividad: Conseil Expert Dans L´¿Analyse pour L´¿Optimisation Energetique D´¿Une Fonderie de Cuivre: Phase II.
Contratante: Paul Wurth S.A.
Monto, $: 7.799.606.

839. Nombre actividad: Análisis del Sist. de Distrib. y de Distorsión Armónica por la Conexión de Vdf Sinamics G-150 - Propuesta de Posibles Soluciones.
Contratante: Siemens S.A.
Monto, $: 8.727.406.

840. Nombre actividad: Caracterización Geometalúrgica Unidades Geológicas de Caliche para el Proyecto Arbiodo.
Contratante: Sociedad Comercial Berinhard Ltda.
Monto, $: 4.593.714.

841. Nombre actividad: Análisis de Calidad de Suministro en Barra 220 KV Subestación Principal Compañía Minera El Abra.
Contratante: Sociedad Contractual Minera El Abra.
Monto, $: 8.690.322.

842. Nombre actividad: Medición de Resistividad de Pisos de dos Pabellones Quirúrgicos, Clínica Universitaria San Pedro de La Paz.
Contratante: Sociedad Tirapeguy y Ramos Ltda.
Monto, $: 765.153.

843. Nombre actividad: Estudio Integral de la Lixiviación en Pilas en SQM.
Contratante: SQM Industrial S.A
Monto, $: 8.908.207.

844. Nombre actividad: Estudio Integral de la Lixiviación en Pilas en SQM.
Contratante: SQM Industrial S.A
Monto, $: 8.959.103.

845. Nombre actividad: Determinación Conductividad Hidráulica Capilar Caliches NV/SQM.
Contratante: SQM Industrial S.A
Monto, $: 6.440.211.

846. Nombre actividad: Diagnóstico de Falla en Subestación Ancoa.
Contratante: Transelec S.A.
Monto, $: 12.288.975.

847. Nombre actividad: Peritaje Siniestro Tienda Ripley, Mall Plaza del Trébol.
Contratante: Viollier & Asociados Liquidadores de Seguros Ltda.
Monto, $: 2.533.050.

848. Nombre actividad: Peritaje Siniestro Tienda Ripley, Mall Plaza del Trébol.
Contratante: Viollier & Asociados Liquidadores de Seguros Ltda.
Monto, $: 5.910.450.

849. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Constructora Silva Hermanos Ltda.
Monto, $: 47.000.

850. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 158.161.

851. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 159.130.

852. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: SPM Ingenieros S.A.
Monto, $: 159.880.

853. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Tecnet S.A.
Monto, $: 1.107.551.

854. Nombre actividad: Determinación de Esfuerzos en Tuerca de 2.
Contratante: Abásolo Vallejo S.A.
Monto, $: 1.432.000.

855. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Abengoa Chile S.A.
Monto, $: 158.065.

856. Nombre actividad: Análisis de Falla de Brazo de Grúa Nº1 MN Copihue.
Contratante: Administradora de Naves Humboldt Ltda.
Monto, $: 1.960.000.

857. Nombre actividad: Medición Viscosidad Petróleo.
Contratante: AES Gener S.A.
Monto, $: 360.000.

858. Nombre actividad: Análisis de Falla Tubos Banco de Salida Sobrecalentador Secundario.
Contratante: AES Gener S.A.
Monto, $: 3.371.043.
859. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Aire y Refrigeración Limitada.
Monto, $: 66.914.
860. Nombre actividad: Verificación de la Calidad del Recubrimiento de Galvanizado.
Contratante: AKVA Group Chile S.A.
Monto, $: 1.198.352.
861. Nombre actividad: Cálculo de Esfuerzos en Estanque Móvil de 5000 Lts. de Combustible.
Contratante: Liborio Alvarez Martin.
Monto, $: 785.000.
862. Nombre actividad: Exámenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 65.000.
863. Nombre actividad: Desarrollo y Aplicación de Técnica Analítica Avanzada para Caracterizar Material Particulado 2.5 mM.
Contratante: Anglo American Sur S.A.
Monto, $: 3.011.880.
864. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Arsenal Naval (T).
Monto, $: 159.620.
865. Nombre actividad: Mediciones Extracción Neumática Cepilladora.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 725.000.
866. Nombre actividad: Mediciones Extracción Neumática Cepilladora.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 105.000.
867. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Aserraderos Arauco S.A.
Monto, $: 45.119.
868. Nombre actividad: Calibración Sensores de Nivel Estanques Compensados, PFG Williams, Asmar, Valparaíso.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 970.227.
869. Nombre actividad: Mediciones de Esfuerzo en Casco de Presión de SS Huancavilca.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 2.560.000.
870. Nombre actividad: Análisis de Falla a Eje de Bomba.
Contratante: Astilleros y Maestranzas de la Armada.
Monto, $: 474.929.
871. Nombre actividad: Caracterizaciones Químicas y Cristalográficas.
Contratante: Juan Bacigalupo.
Monto, $: 200.000.
872. Nombre actividad: Exámenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Víctor Bascur Solís.
Monto, $: 60.000.
873. Nombre actividad: Caracterizaciones Químicas y Cristalográficas.
Contratante: Leonardo Bennun.
Monto, $: 1.800.000.
874. Nombre actividad: Caracterizaciones Químicas y Cristalográficas.
Contratante: Leobnardo Bennun.
Monto, $: 400.000.
875. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Besalco-MD Montajes S.A.
Monto, $: 271.528.

876. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Bettoli S.A.
Monto, $: 90.439.

877. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: Bettoli S.A.
Monto, $: 78.756.

878. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Bitter Ingeniería S.A.
Monto, $: 11.863.

879. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Bitter Ingeniería S.A.
Monto, $: 114.382.

880. Nombre actividad: Determinación de Densidad Básica, Densidad en Verde y Humedad como Recibido.
Contratante: Bosques Arauco S.A.
Monto, $: 434.305.

881. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: C.M.P.C. Maderas S.A.
Monto, $: 565.137.

882. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: Cadetech S.A.
Monto, $: 360.000.

883. Nombre actividad: Aplicaciones de Análisis de Fallas.
Contratante: Cadetech S.A.
Monto, $: 600.000.

884. Nombre actividad: Análisis y Ensayos de Tolva con Fracturas.
Contratante: Cadetech S.A.
Monto, $: 1.360.000.

885. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Calibraciones Industriales S.A.
Monto, $: 191.535.

886. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Calibraciones Industriales S.A.
Monto, $: 67.809.

887. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Calibraciones Industriales S.A.
Monto, $: 101.714.

888. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Calibraciones Industriales S.A.
Monto, $: 114.314.

889. Nombre actividad: Caracterizaciones Químicas y Cristalográficas.
Contratante: Claudia Carrasco Carrasco.
Monto, $: 96.254.

890. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Cavalla Construcciones y Montaje Ltda.
Monto, $: 79.196.

891. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Cavalla Construcciones y Montaje Ltda.
Monto, $: 79.972.

892. Nombre actividad: Exámenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Cel. Trayenko S.A.
Monto, $: 65.000.

893. Nombre actividad: Diagnóstico Basado en Análisis de Emisiones Acústicas (AE) del Estado de los Rodamientos de las Prensas Pre-Oxígeno, Post-Oxíg.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.280.000.

894. Nombre actividad: Verificacion de Equipos y Sensores.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 158.273.

895. Nombre actividad: Análisis de Material de Asiento de Válvula de Turbogenerador 3.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 620.000.

896. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 479.736.

897. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 160.377.

898. Nombre actividad: Análisis de Falla de Tensores en Difusor Presurizado.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.360.000.

899. Nombre actividad: Análisis de Falla de Pernos de Muñones.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.960.000.

900. Nombre actividad: Análisis de Emisiones Acústicas (AE) en los 18 Motores Hidráulicos de las Prensas de Lavado y Blanqueo.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.800.000.

901. Nombre actividad: Diagnóstico Basado en Análisis de Emisiones Acústicas (AE) del Estado de los Accionamientos de los Impregnadores L1 Y L2.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.040.000.

902. Nombre actividad: Análisis de Vibraciones en Turbogenerador Tg2 Durante Pruebas de Rechazo de Carga en Turbogenerador Tg3.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 706.000.

903. Nombre actividad: Traducción al Inglés Informe, Estudio Mecanismo de Falla Tubo Banco Sobrecalentador Primario/ Caldera Recuperadora, Planta Nueva Aldea.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 100.000.

904. Nombre actividad: Estudio del Mecanismo de Falla Tubo Banco Sobrecalentador Primario / Caldera Recuperadora, Planta Nueva Aldea.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 2.585.043.

905. Nombre actividad: Insp.Tec. y Diag. Preliminar Cond. de Falla Recurrente Sist. Servicio de Control de Cal. Planta Proc. de Frutas San Clemente, Renaico.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 409.000.

906. Nombre actividad: Asistencia Técnica ante Fallas en Servidores.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 650.000.

907. Nombre actividad: Diseño, Armado, Traslado y Montaje en Planta de Tablero Eléctrico y Transformador de Aislación.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 350.000.

908. Nombre actividad: Diseño, Armado, Traslado y Montaje en Planta de Tablero Eléctrico y Transformador de Aislación.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 826.000.

909. Nombre actividad: Diseño, Armado, Traslado y Montaje en Planta de Tablero Eléctrico y Transformador de Aislación.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 1.721.701.

910. Nombre actividad: Evaluación Calidad de Energía Eléctrica y Sistema de Puesta a Tierra Planta San Clemente Angol.
Contratante: Central Frutícola San Clemente S.A.
Monto, $: 1.500.000.

911. Nombre actividad: Caracterización Mineraloquímica de Muestras Provenientes de Varias Fuentes, Cerro Colorado.
Contratante: Centro de Tecnología Mineral CETTEM Ltda.
Monto, $: 814.500.

912. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: CESMEC S.A.
Monto, $: 119.197.

913. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: CESMEC S.A.
Monto, $: 293.860.

914. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: CESMEC S.A.
Monto, $: 1.762.759.

915. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribucion de CGE.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.128.794.

915. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 8.000.

916. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.146.165.

917. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 52.890.

918. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.148.976.

919. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 68.000.

920. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 3.846.651.

921. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 41.000.

922. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 3.838.457.

923. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.932.732.

924. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 61.000.

925. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.146.150.

926. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 10.000.

927. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.955.263.

928. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.288.105.

929. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 191.862.

930. Nombre actividad: Certificación y Reparación de Equipos Electrodomésticos por Fallas en el Sistema de Distribución de CGE-D Zonal Concepción.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 2.169.871.

931. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.602.090.

932. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.615.503.

933. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.633.378.

934. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.655.200.

935. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.647.803.

936. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.656.840.

937. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.644.790.

938. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.639.870.

939. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.647.763.

940. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.683.198.

941. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.720.263.

942. Nombre actividad: Serv. de Procesamiento de Datos y Mejoramiento Solución Software para Detección Hurtos de Electricidad Mediante Int. Artificial.
Contratante: CGE Distribución S.A.
Monto, $: 5.710.188.

944. Nombre actividad: Servicios Adicionales de Auditoría de Sistemas de Puesta a Tierra(Spat) en Subestaciones Eléctricas.
Contratante: Cía. Contractual Minera Ojos del Salado.
Monto, $: 1.878.041.

945. Nombre actividad: Caracterización Metalográfica Zona de Falla en Tubo de Caldera/ Caracterización Metalográfica Tubo de Caldera Sin Uso/ Central.
Contratante: Cía. Eléctrica Tarapacá S.A.
Monto, $: 1.623.583.

946. Nombre actividad: Análisis de Falla de Piñón de Chancador de Cono.
Contratante: Cía. Minera del Pacífico S.A.
Monto, $: 1.860.000.

947. Nombre actividad: Desarrollo Estudio SPAT y SPCR en Instalaciones Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi SCM.
Contratante: Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi S.C.M.
Monto, $: 9.861.165.

948. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 316.172.

949. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 135.366.

950. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Cía. Siderúrgica Huachipato S.A.
Monto, $: 135.366.

951. Nombre actividad: Análisis de Falla de Eje Motor Crowd Pala 22.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 2.660.000.

952. Nombre actividad: Rediseño de Caja Deflectores de Correa Transportadora Nº6.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 3.260.000.

953. Nombre actividad: Análisis de Falla de Perno Fracturado de Unión Tapa-Tapa Lado Descarga de Molino SAG.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 1.660.000.

954. Nombre actividad: Análisis de Falla de Eje Propulsión de Pala 4100 A.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 1.660.000.

955. Nombre actividad: Análisis de Falla de Polea de Cola de Correa CV008 Fase 2.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 2.660.000.

956. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de 2 Bolas para Molienda, en Diámetros de 5,5.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 2.700.000.

957. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de Bolas para Molienda, en Diámetro de 6,25.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 4.495.140.

958. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de 4 Bolas para Molienda, en Diametro de 5,5".
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 5.410.000.

959. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de Bolas para Molienda, en Diámetros de 5,5.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 4.700.000.

960. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de Bolas para Molienda, en Diámetros de 5,5.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 5.238.873.

961. Nombre actividad: Estudio de Calidad/Caracterización del Acero de Bolas para Molienda, en Diámetros de 5,5.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 5.242.736.

962. Nombre actividad: Explosión de Bolas Usadas Molino SAG.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 4.105.000.

963. Nombre actividad: Caracterización Material Concava Molino SAG.
Contratante: Cía. Contractual Minera Candelaria.
Monto, $: 4.433.257.

964. Nombre actividad: Medición y Diagnóstico Sistema de Puesta a Tierra de Laja 66 KV.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 452.226.

965. Nombre actividad: Medición y Diagnóstico Sistema de Puesta a Tierra Subestación 500 KVA.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 384.628.

966. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 249.291.

967. Nombre actividad: Trabajos en la Modalidad HH de Especialista Eléctrico en Terreno para Comisionamiento TG4.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 4.710.000.

968. Nombre actividad: Trabajos en la Modalidad HH de Especialista Eléctrico en Terreno para Revisión Teleprotección.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.765.000.

969. Nombre actividad: Evaluación de Esfuerzos en Línea de Pulpa.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.860.000.

970. Nombre actividad: Análisis de Falla de Eje de Bomba TAG.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.660.000.

971. Nombre actividad: Análisis de Falla de Bomba 220-23-020.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.540.000.

972. Nombre actividad: Evaluación de Esfuerzos Debido a Pulsaciones en Línea de Recirculación de Licor.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 2.560.000.

973. Nombre actividad: Evaluación de Esfuerzos Debido a Pulsaciones en Bomba C4.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 2.830.000.

974. Nombre actividad: Análisis de Falla de Vástagos de Turbina Siemens.
Contratante: CMPC Celulosa S.A.
Monto, $: 1.360.000.

975. Nombre actividad: Caracterización Morfológica y Mecánica de Anodos Pb-Ca-Sn.
Contratante: Cobre Las Cruces S.A.
Monto, $: 2.563.704.

976. Nombre actividad: Análisis Dinámico Antes y Después en Unidad Nº 2 de Central Hidroeléctrica Canutillar.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 5.758.949.

977. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.415.404.

978. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.144.736.

979. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.144.736.

980. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.026.618.

981. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.146.165.

982. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.846.651.

983. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.357.642.

984. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.149.599.

985. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.149.599.

986. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.255.814.

987. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.143.151.

988. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.143.151.

989. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.083.937.

990. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.083.937.

991. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 6.875.331.

992. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.149.094.

993. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.477.226.

994. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 3.711.587.

995. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 1.736.740.

996. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.170.925.

997. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.170.925.

998. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.170.223.

999. Nombre actividad: Servicio de Análisis Vibratorio de Centrales Hidroeléctricas.
Contratante: Colbún S.A.
Monto, $: 2.170.223.

1000. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Consorcio Copasa-Corsan-Corviam Dos Ltda.
Monto, $: 205.642.

1001. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Construcciones y Servicios Ltda.
Monto, $: 40.000.

1002. Nombre actividad: Certificación del Galvanizado de Postes de Acero.
Contratante: Constructora Cosal S.A.
Monto, $: 373.243.

1003. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Constructora Guindo Santo S.A.
Monto, $: 3.645.000.

1004. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Constructora Guindo Santo S.A.
Monto, $: 9.000.000.

1005. Nombre actividad: Medición de Vibraciones en Suelos de Sector Lagunillas.
Contratante: Constructora Ruta 160 S.A.
Monto, $: 1.671.750.

1006. Nombre actividad: Medición de Vibraciones en Suelos de Sector Lota Sur.
Contratante: Constructora Ruta 160 S.A.
Monto, $: 1.672.806.

1007. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Constructora Socovesa Sur S.A.
Monto, $: 819.000.

1008. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Constructora Socovesa Sur S.A.
Monto, $: 1.113.000.

1009. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante Constructora, Inmobiliaria y Comercializadora Akcura Ltda.
Monto, $: 135.166.

1010. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Control de Gas Ltda.
Monto, $: 365.883.

1011. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 1.748.360.

1012. Nombre actividad: Informe Propuesta Nº 2012-189 "Propuesta de Planta Piloto para Pruebas de Oxidación de Molibdinita".
Contratante: Corporacion Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 3.220.000.

1013. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 1.170.000.

1014. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 1.560.000.

1015. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Concepción.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 520.000.

1016. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Los Angeles.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 260.000.

1017. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Los Angeles.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 260.000.

1018. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Los Angeles.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 520.000.

1019. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Concepción.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 520.000.

1020. Nombre actividad: Laboratorios y Equipos de Mecánica de Suelos Segundo Semestre 2012 - Concepción.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 520.000.

1021. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 780.000.

1022. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 585.000.

1023. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 585.000.

1024. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Primer Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 780.000.

1025. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Segundo Semestre 2012 - Campus Los Angeles.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 910.000.

1026. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Segundo Semestre 2012 - Campus Concepción.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 780.000.

1027. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Segundo Semestre 2012 - Campus Concepción.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 780.000.

1028. Nombre actividad: Laboratorios de Hormigones Segundo Semestre 2012 - Campus Los Angeles.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 910.000.

1029. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 1.900.087.

1030. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 791.728.

1031. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 316.783.

1032. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 1.221.877.

1033. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 4.566.039.

1034. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 4.942.309.

1035. Nombre actividad: Ensayos Mecánicos.
Contratante: EDYCE Metalúrgica S.A.
Monto, $: 4.402.688.

1036. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Empresa Constructora Bellolio Ltda.
Monto, $: 3.372.635.

1037. Nombre actividad: Análisis de Falla de Riel.
Contratante: Empresa de Ferrocarriles del Estado.
Monto, $: 678.821.

1038. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Empresa de Montajes Industriales SALFA S.A.
Monto, $: 520.278.

1039. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Montajes Industriales SALFA S.A.
Monto, $: 45.119.

1040. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Empresa de Montajes Industriales SALFA S.A.
Monto, $: 135.764.

1041. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 430.597.
1042. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 144.281.
1043. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 68.343.
1044. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 294.156.
1045. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 306.119.
1046. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 90.915.
1047. Nombre actividad: Servicio de Calibración de Instrumentos.
Contratante: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.
Monto, $: 114.573.
1048. Nombre actividad: Caracterización Muestras de Tubo de Hogar de Caldera Unidad 4.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 3.280.967.
1049. Nombre actividad: Análisis de Fallas en Tubos de Recalentador Terciario Caldera Unidad 4.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 5.396.625.
1050. Nombre actividad: Análisis de Falla Tubo Recalentador Terciario Caldera Unidad 4.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 1.333.979.
1051. Nombre actividad: Caracterización de Material Particulado en Componentes de Turbina.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 1.571.662.
1052. Nombre actividad: Caract. Material Particulado Presente en Válvulas Principales de Turbina y Fondo Circuito Agua Alimentación de Caldera Unidad 1.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 772.915.
1053. Nombre actividad: Análisis de Falla Tubos Recalentador Terciario Caldera Unidad 1.
Contratante: Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
Monto, $: 2.150.853.
1054. Nombre actividad: Apoyo en Pruebas de Vibraciones y en Balanceamiento Dinámico de Unidad Generadora de Central Hidroeléctrica Rucatayo.
Contratante: Empresa Eléctrica Rucatayo S.A.
Monto, $: 4.873.172.
1055. Nombre actividad: Apoyo en Pruebas de Vibraciones y en Balanceamiento Dinámico de Unidad Generadora de Central Hidroeléctrica Rucatayo.
Contratante: Empresa Eléctrica Rucatayo S.A.
Monto, $: 9.033.837.
1056. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
Monto, $: 1.152.758.
1057. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
Monto, $: 227.036.

1058. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: EMQUALY EIRL.
Monto, $: 382.364.

1059. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: EMSE S.A.
Monto, $: 158.138.

1060. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: EMSE S.A.
Monto, $: 79.173.

1061. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: EMSE S.A.
Monto, $: 79.196.

1062. Nombre actividad: Servicio de Ensayos Mecánicos-C-853/CHBB.
Contratante: ENAP Refinerías S.A.
Monto, $: 1.084.082.

1063. Nombre actividad: Servicios de Análisis Metalográfico y Otros-C-853/CHBB.
Contratante: ENAP Refinerías S.A.
Monto, $: 1.151.837.

1064. Nombre actividad: Servicio de Ensayos Metalográficos in situ y Otros - C-853/ CHBB.
Contratante: ENAP Refinerías S.A.
Monto, $: 1.008.411.

1065. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Energy Sur Ingeniería S.A.
Monto, $: 537.696.

1066. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Energy Sur Ingeniería S.A.
Monto, $: 157.071.

1067. Nombre actividad: Exámenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Roberto Figueroa Alvarez.
Monto, $: 65.000.

1068. Nombre actividad: Determinación de Niveles Vibratorios en Piso de Máquina Papelera.
Contratante: Forestal y Papelera Concepción S.A.
Monto, $: 385.000.

1069. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Foster Wheeler Talcahuano Ltda.
Monto, $: 136.822.

1070. Nombre actividad: Medición de Gases en Generador Eléctrico.
Contratante: Franklin Barrientos Cía. Ltda.
Monto, $: 285.000.

1071. Nombre actividad: Determinación de Contenido Orgánico en Extracciones de Suelo.
Contratante: Juan Pablo Fuentes Espoz.
Monto, $: 1.689.221.

1072. Nombre actividad: Certificación de Competencias Laborales, Sector Gas.
Contratante: Gas Seguro Ingeniería.
Monto, $: 695.400.

1073. Nombre actividad: Caracterización Microestructural Acero ASTM a 297 Grado HH (Fe - Cr - Ni).
Contratante: Germán Apablaza y Cía. Ltda.
Monto, $: 109.939.

1074. Nombre actividad: Caracterización Microestructural Acero ASTM a 297 Grado HH (Fe - Cr - Ni).
Contratante: Germán Apablaza y Cía. Ltda.
Monto, $: 109.831.

1075. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Eduardo Henríquez Montecinos.
Monto, $: 365.884.

1076. Nombre actividad: Análisis Metalográfico a Acero de Muestras de Cuchillos Virutera CAE.
Contratante: Hernán Boeri y Compañía Ltda.
Monto, $: 330.854.
1077. Nombre actividad: Análisis Dinámico en Unidad Nº 5 de Central Hidroeléctrica Pangal.
Contratante: Hidroeléctrica Cachapoal S.A.
Monto, $: 4.385.172.
1078. Nombre actividad: Monitoreo y Análisis de Vibraciones de la Unidad 2 de Central Coya. Unidad Tipo Francis de 8.000 KW.
Contratante: Hidroeléctrica Cachapoal S.A.
Monto, $: 4.515.000.
1079. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1080. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 560.000.
1081. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1082. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 595.000.
1083. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1084. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1085. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1086. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 350.000.
1087. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 490.000.
1088. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 630.000.
1089. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1090. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos.
Contratante: Hormigones Bicentenario S.A.
Monto, $: 455.000.
1091. Nombre actividad: Medición Humedad Vapor Calderas.
Contratante: Hospital Clínico del Sur Spa.
Monto, $: 240.000.
1092. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: IMA Industrial Ltda.
Monto, $: 124.357.
1093. Nombre actividad: Caracterización de Unión Soldada en Muestra de Tubular de 200x70x5.
Contratante: Indama Ltda.
Monto, $: 564.776.

1094.	Nombre actividad:	Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
	Contratante:	Industria Indaval Ltda.
	Monto, $:	228.175.
1095.	Nombre actividad:	Certificación de Postes de Galvanizado.
	Contratante:	Ingeniería Eléctrica Echeverría y Kelly Limitada.
	Monto, $:	744.463.
1096.	Nombre actividad:	Análisis a Trozo de Cabezal de Cámara Acuotubular.
	Contratante:	Ingeniería en Termofluidos Ltda.
	Monto, $:	361.769.
1097.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	105.000.
1098.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	68.000.
1099.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	52.000.
1100.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	181.000.
1101.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	228.000.
1102.	Nombre actividad:	Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
	Contratante:	Ingeniería Profund S.A.
	Monto, $:	365.000.
1103.	Nombre actividad:	Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
	Contratante:	Ingeniería RS Ltda.
	Monto, $:	382.364.
1104.	Nombre actividad:	Certificación del Galvanizado de Postes de Acero.
	Contratante:	Ingeniería y Construcción ASITEC Ltda.
	Monto, $:	373.351.
1105.	Nombre actividad:	Servicio de Calibración Instrumento.
	Contratante:	Ingeniería y Servicios Sight Electric Ltda.
	Monto, $:	670.437.
1106.	Nombre actividad:	Servicio de Calibración Instrumento.
	Contratante:	Ingeniería y Servicios Sight Electric Ltda.
	Monto, $:	90.492.
1107.	Nombre actividad:	Servicio de Calibración Instrumento.
	Contratante:	Ingeniería y Servicios Sight Electric Ltda.
	Monto, $:	90.439.
1108.	Nombre actividad:	Estudios y Peritajes Edificios JCE.
	Contratante:	Ingeniería, Consultoría y Proyectos ICP Ltda.
	Monto, $:	6.384.000.
1109.	Nombre actividad:	Estudios y Peritajes Edificios JCE.
	Contratante:	Ingetal Ingeniería y Construcción S.A.
	Monto, $:	1.200.000.
1110.	Nombre actividad:	Estudios y Peritajes Edificios JCE.
	Contratante:	Inmobiliaria Don Cristóbal S.A.
	Monto, $:	5.625.000.
1111.	Nombre actividad:	Estudios y Peritajes Edificios JCE.
	Contratante:	Inmobiliaria Don Cristóbal S.A.
	Monto, $:	5.625.000.
1112.	Nombre actividad:	Estudios y Peritajes Edificios JCE.
	Contratante:	Inmobiliaria e Inversiones Paumar Ltda.
	Monto, $:	3.284.414.

1113. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Inmobiliaria Los Castaños S.A.
Monto, $: 5.949.858.
1114. Nombre actividad: Informe de Recuperación en Edificio Ubicado en Calle Obispo Salas Nº 445, Concepción.
Contratante: Inmobiliaria Obispo Salas SpA.
Monto, $: 4.950.000.
1115. Nombre actividad: Evaluación de ánodos.
Contratante: Inppamet Ltda.
Monto, $: 864.609.
1116. Nombre actividad: Evaluación de ánodos.
Contratante: Inppamet Ltda.
Monto, $: 880.412.
1117. Nombre actividad: Evaluación de ánodos.
Contratante: Inppamet Ltda.
Monto, $: 3.392.973.
1118. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Inselec Chile Ltda.
Monto, $: 203.387.
1119. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Inselec Chile Ltda.
Monto, $: 297.410.
1120. Nombre actividad: Determinación de Presión Dinámica y Vibraciones en Tubería de Descarga de una Bomba Durante Fenómeno de Golpe de Ariete.
Contratante: ITT Fluid Technology S.A.
Monto, $: 5.360.000.
1121. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: ITT Fluid Technology S.A.
Monto, $: 340.000.
1122. Nombre actividad: Pruebas de Arrastre de Sólido desde Material de Tranque de El Teniente.
Contratante: Juan Pearcy y Cía Ltda.
Monto, $: 1.600.000.
1123. Nombre actividad: Verificación Motores Hidráulicos.
Contratante: Julio Retamal Ingenieros Asociados Ltda.
Monto, $: 541.400.
1124. Nombre actividad: Servicio de Calibración Multímetro Fluke 8508ª.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 820.886.
1125. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 1.142.460.
1126. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Komatsu Reman Center Chile S.A.
Monto, $: 190.857.
1127. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Leiva y Asociados Compañía Ltda.
Monto, $: 2.819.935.
1128. Nombre actividad: Fabricación de Tubo Pitot.
Contratante: Dieter Luttecke Nobis.
Monto, $: 110.000.
1129. Nombre actividad: Examenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Cristian Mac-Clure Barrientos.
Monto, $: 65.000.
1130. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Maestranza Cerrillos S.A.
Monto, $: 91.524.

1131. Nombre actividad: Análisis de Falla de Eje Contramarcha y Embrague de Barco.
Contratante: Marítima Nautilus S.A.
Monto, $: 1.833.179.

1132. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: MARSS S.A.
Monto, $: 45.055.

1133. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: MARSS S.A.
Monto, $: 225.595.

1134. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: MB Ingeniería Geotecnia Ltda.
Monto, $: 160.000.

1135. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: MB Ingeniería Geotecnia Ltda.
Monto, $: 170.000.

1136. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: MB Ingeniería Geotecnia Ltda.
Monto, $: 670.000.

1137. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: MB Ingeniería Geotecnia Ltda.
Monto, $: 680.000.

1138. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Melon Hormigones S.A.
Monto, $: 112.000.

1139. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Melon Hormigones S.A.
Monto, $: 75.000.

1140. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Melon Hormigones S.A.
Monto, $: 184.500.

1141. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Melon Hormigones S.A.
Monto, $: 184.500.

1142. Nombre actividad: Examenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Minera Escondida Ltda.
Monto, $: 352.000.

1143. Nombre actividad: Estudio de Calidad/ Caracterización del Acero de 2 Bolas para Molienda, en Diámetros de 5,5.
Contratante: Minera Esperanza.
Monto, $: 2.624.265.

1144. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Musante Astorga Arrau Ltda.
Monto, $: 3.574.974.

1145. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Musante Astorga Arrau Ltda.
Monto, $: 3.618.278.

1146. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumentos.
Contratante: Nexxo S.A.
Monto, $: 472.169.

1147. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumentos.
Contratante: Nexxo S.A.
Monto, $: 270.124.

1148. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumentos.
Contratante: Nexxo S.A.
Monto, $: 315.833.

1149. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Enrique Ochoa Barría.
Monto, $: 67.409.

1150. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Enrique Ochoa Barría.
Monto, $: 90.134.

1151. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Enrique Ochoa Barría.
Monto, $: 90.483.

1152. Nombre actividad: Exámenes Cursos Análisis de Vibraciones de Máquinas.
Contratante: Juan Oporto Arismendi.
Monto, $: 65.000.

1153. Nombre actividad: Modificación Final Informe Revisión Crítica del Modelo Hidrológico Alto Tinguiririca y Firma ante Notario.
Contratante: Ovalle, Ugarte, Letelier Leiva Abogados Ltda.
Monto, $: 150.000.

1154. Nombre actividad: Fabricación de Tubos Pitot.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 410.000.

1155. Nombre actividad: Estudio Macro y Metalográfico de Unión de Flexible de Alta Presión Fallado/ Prensa Kuster Línea 2.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 1.171.290.

1156. Nombre actividad: Visión Preliminar con los Antecedentes de los Hechos en la Falla Tubo Salida Sobrecalentador Caldera de Poder Planta Tableros.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 655.665.

1157. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos Mecánicos de Suelos.
Contratante: Papeles Bío Bío S.A.
Monto, $: 451.480.

1158. Nombre actividad: Análisis de Falla a Tubo de Caldera.
Contratante: Papeles Bío Bío S.A.
Monto, $: 551.562.

1159. Nombre actividad: Análisis de Falla a Tubo de Caldera.
Contratante: Papeles Bío Bío S.A.
Monto, $: 767.055.

1160. Nombre actividad: Análisis de Tubos de Caldera.
Contratante: Papeles Bío Bío S.A.
Monto, $: 1.526.615.

1161. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Patricio Soto A. y Cía. Ltda.
Monto, $: 271.094.

1162. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Esteban Pellizzari Osses.
Monto, $: 365.884.

1163. Nombre actividad: Toma de Muestras y Ensayos de Hormigones y Aridos 2012.
Contratante: Pilotes y Entibamientos Ltda.
Monto, $: 40.000.

1164. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: Proyectos, Montajes Eléctricos y Construcción Ltda.
Monto, $: 78.248.

1165. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas.
Contratante: Proyectos, Montajes Eléctricos y Construcción Ltda.
Monto, $: 79.196.

1166. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Proyectos, Montajes Eléctricos y Construcción Ltda.
Monto, $: 78.958.

1167. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: Proyectos, Montajes Eléctricos y Construcción Ltda.
Monto, $: 78.958.
1168. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Rabbit Servicios S.A.
Monto, $: 365.884.
1169. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumentos.
Contratante: Representaciones e Importaciones Selmar Ltda.
Monto, $: 90.500.
1170. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Representaciones y Servicios de Ingeniería CST Ltda.
Monto, $: 181.019.
1171. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Representaciones y Servicios de Ingeniería CST Ltda.
Monto, $: 5.034.
1172. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: Representaciones y Servicios de Ingeniería CST Ltda.
Monto, $: 180.966.
1173. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Manuel Retamal Lazo.
Monto, $: 90.341.
1174. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Manuel Retamal Lazo.
Monto, $: 112.797.
1175. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Manuel Retamal Lazo.
Monto, $: 67.701.
1176. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Jorge Roa Bravo.
Monto, $: 747.295.
1177. Nombre actividad: Ensayos y Calibraciones Mecánicas II Semestre Año 2012.
Contratante: San Vicente Terminal Internacional S.A.
Monto, $: 135.738.
1178. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Servicio de Ingeniería y Laboratorio S.A.
Monto, $: 632.278.
1179. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Servicio de Ingeniería y Laboratorio S.A.
Monto, $: 90.394.
1180. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Servicio de Ingeniería y Laboratorio S.A.
Monto, $: 846.599.
1181. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Servicios de Inspecciones Generales Limitada.
Monto, $: 382.364.
1182. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Servicios de Inspecciones Generales Limitada.
Monto, $: 382.364.
1183. Nombre actividad: Norma ASTM D257.
Contratante: Servicios V y V Ltda.
Monto, $: 510.000.
1184. Nombre actividad: Asistencia Técnica: Norma ASTM D178.
Contratante: Servicios V y V Ltda.
Monto, $: 797.450.
1185. Nombre actividad: Servicio de Calibración 2 Instrumentos.
Contratante: Servicios y Representaciones Tozzi Chile Ltda.
Monto, $: 224.698.

1186. Nombre actividad: Verificación de Equipos y Sensores.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 474.837.
1187. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Sistemas de Instrumentación Ltda.
Monto, $: 678.821.
1188. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Sistemas de Instrumentación Ltda.
Monto, $: 676.784.
1189. Nombre actividad: Análisis Metalográfico a Cupón de Soldadura Nº3 de Empresa Pipesa.
Contratante: SITEC Ltda.
Monto, $: 182.902.
1190. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: SK Industrial S.A.
Monto, $: 89.685.
1191. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: SK Industrial S.A.
Monto, $: 316.277.
1192. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: SK Industrial S.A.
Monto, $: 114.223.
1193. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: SK Industrial S.A.
Monto, $: 102.966.
1194. Nombre actividad: Uso de Laboratorios y Asesoría para Ensayos de Estufa a Leña.
Contratante: Soc. de Proy. Energéticos y Asesoría en Ingeniería S.A.
Monto, $: 3.580.000.
1195. Nombre actividad: Uso de Laboratorios y Asesoría para Ensayos de Estufa a Leña.
Contratante: Soc. de Proy. Energéticos y Asesoría en Ingeniería S.A.
Monto, $: 4.120.107.
1196. Nombre actividad: Uso de Laboratorios y Asesoría para Ensayos de Estufa a Leña Período Mayo - Diciembre 2012.
Contratante: Soc. de Proy. Energéticos y Asesoría en Ingeniería S.A.
Monto, $: 6.606.496.
1197. Nombre actividad: Diseño e Instalación Sistema de Visualización Sala Operaciones Endoscopía HGGB, Servioctava S.A.
Contratante: Sociedad Comercial Servioctava S.A.
Monto, $: 1.388.792.
1198. Nombre actividad: Revisión Estudio Realizado por Mainstream por Conexión de Central de Generación a S/E Principal El Abra.
Contratante: Sociedad Contractual Minera El Abra.
Monto, $: 4.288.615.
1199. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: Sociedad Molina y Molina Limitada.
Monto, $: 112.726.
1200. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Socovesa Ingeniería y Construcción S.A.
Monto, $: 2.291.844.
1201. Nombre actividad: Estudios y Peritajes Edificios JCE.
Contratante: Socovesa Ingeniería y Construcción S.A.
Monto, $: 8.250.638.
1202. Nombre actividad: Inspección de Falla en Harnero MC Closkey S-190.
Contratante: SQM Industrial S.A.
Monto, $: 380.000.
1203. Nombre actividad: Construcción de 10 Probetas.
Contratante: SQM Industrial S.A.
Monto, $: 300.000.

1204. Nombre actividad: Construcción de 50 Probetas.
Contratante: SQM Industrial S.A.
Monto, $: 1.770.000.

1205. Nombre actividad: Certificación Competencias Laborales, Area Gas, Año 2012.
Contratante: Tecnoaire Ltda.
Monto, $: 365.884.

1206. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumento.
Contratante: Tecnología y Control Ltda.
Monto, $: 153.405.

1207. Nombre actividad: Servicio Calibración de Instrumento.
Contratante: Tecnología y Control Ltda.
Monto, $: 187.244.

1208. Nombre actividad: Servicio de Calibración.
Contratante: Tecnored S.A.
Monto, $: 717.483.

1209. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Tecnored S.A.
Monto, $: 834.700.

1210. Nombre actividad: Servicio de Calibración MTE PTS 3.3.
Contratante: Transelec S.A.
Monto, $: 610.506.

1211. Nombre actividad: Estudio de Granulometría de Astillas.
Contratante: Trozados Patagon Ltda.
Monto, $: 168.063.

1212. Nombre actividad: Cálculo de Espesor de Manto de Vestíbulo.
Contratante: Turbomecánica Ltda.
Monto, $: 225.800.

1213. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumento.
Contratante: TYP Ingeniería y Montajes Eléctricos S.A.
Monto, $: 117.537.

1214. Nombre actividad: Servicio de Calibración Shenzen Clou.
Contratante: Underfire S.A.
Monto, $: 1.085.238.

1215. Nombre actividad: Servicio de Calibración Intrumento Universidad del Bío-Bío.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 494.335.

1216. Nombre actividad: Caracterizaciones Químicas y Cristalográficas.
Contratante: Elena Uribe Pérez.
Monto, $: 500.000.

1217. Nombre actividad: Ensayos de Presión Interna a Estructura Protectora de Radar.
Contratante: Jaime Vergara González.
Monto, $: 600.000.

1218. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Zopone Chile Ingeniería Ltda.
Monto, $: 90.263.

1219. Nombre actividad: Servicio de Calibración Instrumentos.
Contratante: Zopone Chile Ingeniería Ltda.
Monto, $: 90.263.

1220. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Agroreservas de Chile SpA.
Monto, $: 169.467.

1221. Nombre actividad: Análisis S y As en Cobre Blister de Muestra Heterogénea.
Contratante: Anglo American Sur S. A.
Monto, $: 4.802.148.

1222. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Central Termoeléctrica Andina S.A.
Monto, $: 832.043.

1223. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Central Termoeléctrica Andina S.A.
Monto, $: 841.469.
1224. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Termoeléctrica Andina S.A.
Monto, $: 1.517.607.
1225. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Comaco S.A.
Monto, $: 211.306.
1226. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 466.671.
1227. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 244.115.
1228. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 244.115.
1229. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 244.250.
1230. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 300.944.
1231. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 300.507.
1232. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 300.041.
1233. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 300.041.
1234. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Compañía Nacional de Energía Ltda.
Monto, $: 303.046.
1235. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
Monto, $: 2.418.148.
1236. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Enapesca S.A.
Monto, $: 537.801.
1237. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Enapesca S.A.
Monto, $: 108.601.
1238. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Enapesca S.A.
Monto, $: 108.286.
1239. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Enapesca S.A.
Monto, $: 218.123.
1240. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Enapesca S.A.
Monto, $: 109.955.
1241. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Estero Macho Minería y Canteras E.I.R.L.
Monto, $: 402.378.

1242. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Foster Wheeler Talcahuano Ltda.
Monto, $: 392.146.
1243. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Foster Wheeler Talcahuano Ltda.
Monto, $: 495.360.
1244. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Foster Wheeler Talcahuano Ltda.
Monto, $: 2.045.672.
1245. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Ingeniería y Construcción Tecnimont Chile y Compañía Ltda.
Monto, $: 598.051.
1246. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Malterías Unidas S.A.
Monto, $: 448.723.
1247. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa Ecoenergía S.A.
Monto, $: 748.966.
1248. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa Ecoenergía S.A.
Monto, $: 241.126.
1249. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 146.921.
1250. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 68.004.
1251. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 744.463.
1252. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 103.774.
1253. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Nestlé Chile S.A.
Monto, $: 342.974.
1254. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Nueva Sol Yet S.A.
Monto, $: 28.284.
1255. Nombre actividad: Análisis Químico.
Contratante: Occidental Chemical Chile Ltda.
Monto, $: 2.653.481.
1256. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 905.000.
1257. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Paneles Arauco S.A.
Monto, $: 460.000.
1258. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Pesquera La Portada S.A.
Monto, $: 565.684.
1259. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Mangalaraja Ramalinga Viswanathan.
Monto, $: 126.333.
1260. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Mangalaraja Ramalinga Viswanathan.
Monto, $: 182.793.

1261. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Siddheswaran Rejendran.
Monto, $: 44.980.
1262. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Servicios y Asesorías en Ing. y Biotecnología Greenertec Ltda.
Monto, $: 157.916.
1263. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Servicios y Asesorías en Ing. y Biotecnología Greenertec Ltda.
Monto, $: 72.190.
1264. Nombre actividad: Test de Tostación de Concentrados Molibdenita.
Contratante: SGS Minerals S.A.
Monto, $: 2.070.600.
1265. Nombre actividad: Análisis de Magnetita.
Contratante: SGS Minerals S.A.
Monto, $: 126.106.
1266. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 629.396.
1267. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 419.620.
1268. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 1.260.161.
1269. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 1.262.000.
1270. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 223.565.
1271. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: SGS Chile Ltda.
Monto, $: 1.060.400.
1272. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Vidrios Lirquén S.A.
Monto, $: 948.654.
1273. Nombre actividad: Análisis Químicos Externos 2012.
Contratante: Vidrios Lirquén S.A.
Monto, $: 140.000.
1274. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Argo Ingeniería Ltda.
Monto, $: 110.000.
1275. Nombre actividad: Donación al Equipo de Cohetería UdeC (GIP).
Contratante: Asesorías Kladebar Spa.
Monto, $: 907.000.
1276. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Carlos Camurri Porro.
Monto, $: 180.000.
1277. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Claudia Carrasco Carrasco.
Monto, $: 50.420.
1278. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Claudia Carrasco Carrasco.
Monto, $: 84.034.
1279. Nombre actividad: Manejo de Fondos Becas Dimet.
Contratante: Corporación Nacional del Cobre de Chile.
Monto, $: 13.257.000.

1280. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Rubén Cruz Rodríguez.
Monto, $: 95.700.

1281. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Rubén Cruz Rodríguez.
Monto, $: 287.100.

1282. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Rubén Cruz Rodríguez.
Monto, $: 191.400.

1283. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Rubén Cruz Rodríguez.
Monto, $: 382.800.

1284. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Rubén Cruz Rodríguez.
Monto, $: 95.700.

1285. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Flexilatina de Chile S.A.
Monto, $: 160.000.

1286. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Gestión para la Responsabilidad y Conciencia Ambiental Limitada.
Monto, $: 160.000.

1287. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Romel Jiménez.
Monto, $: 35.000.

1288. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Romel Jiménez.
Monto, $: 20.000.

1289. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Romel Jiménez.
Monto, $: 25.000.

1290. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Marta López Jenssen.
Monto, $: 10.000.

1291. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Marta López Jenssen.
Monto, $: 40.000.

1292. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Marco Miguel Ballerini.
Monto, $: 3.679.126.

1293. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Cristian Molina Vicuña.
Monto, $: 232.000.

1294. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Cristian Molina Vicuña.
Monto, $: 48.000.

1295. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Chile.
Monto, $: 350.000.

1296. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Monto, $: 350.000.

1297. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Bernabé Rivas Quiroz.
Monto, $: 32.000.

1298. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 110.000.

1299. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 110.000.
1300. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 100.000.
1301. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 100.000.
1302. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 120.000.
1303. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 120.000.
1304. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 120.000.
1305. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 60.000.
1306. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada
Monto, $: 220.000.
1307. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Servicios de Capacitación UdeC Limitada.
Monto, $: 330.000.
1308. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Sociedad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 350.000.
1309. Nombre actividad: Arriendo Auditorios Edificio Central Facultad de Ingeniería.
Contratante: Sociedad XPA Compañía Ltda.
Monto, $: 90.000.
1310. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Adolfo Ibáñez.
Monto, $: 350.000.
1311. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Andrés Bello.
Monto, $: 350.000.
1312. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Arturo Prat.
Monto, $: 350.000.
1313. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Austral de Chile.
Monto, $: 350.000.
1314. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Monto, $: 350.000.
1315. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Católica de Temuco.
Monto, $: 350.000.
1316. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Católica del Maule.
Monto, $: 350.000.
1317. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Católica del Norte.
Monto, $: 350.000.

1318. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Central de Chile.
Monto, $: 350.000.

1319. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Valparaíso.
Monto, $: 350.000.

1320. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Antofagasta.
Monto, $: 350.000.

1321. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Atacama.
Monto, $: 350.000.

1322. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Chile.
Monto, $: 350.000.

1323. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de La Frontera.
Monto, $: 350.000.

1324. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de La Serena.
Monto, $: 350.000.

1325. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Las Américas.
Monto, $: 350.000.

1326. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Magallanes.
Monto, $: 350.000.

1327. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Talca.
Monto, $: 350.000.

1328. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad de Tarapacá.
Monto, $: 350.000.

1329. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad del Bío-Bío.
Monto, $: 350.000.

1330. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Diego Portales.
Monto, $: 350.000.

1331. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Mayor.
Monto, $: 350.000.

1332. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Técnica Federico Santa María.
Monto, $: 350.000.

1333. Nombre actividad: Manejo de Fondos Cuotas Condefi.
Contratante: Universidad Tecnológica Metropolitana.
Monto, $: 350.000.

1334. Nombre actividad: Aporte Sponsors Seminar to Present Research & Development Activities.
Contratante: Vale Base Metals Technology Development.
Monto, $: 945.720.

1335. Nombre actividad: Trabajos Internos U.deC. Taller Mecánico.
Contratante: Jorge Yáñez Solorza.
Monto, $: 20.000.

1336. Nombre actividad: Manejo de Fondos Departamento Mecánico.
Contratante: Banco de Chile.
Monto, $: 180.000.
1337. Nombre actividad: Laboratorio de Análisis Químico - DIMET.
Contratante: Comercial A.R. Thomson Chile Ltda.
Monto, $: 67.225.
1338. Nombre actividad: Manejo de Fondos Promocion IIT.
Contratante: Minera El Tesoro.
Monto, $: 775.129.
1339. Nombre actividad: Laboratorio de Análisis Químico - DIMET.
Contratante: Rafael Padilla Durán.
Monto, $: 1.176.476.
1340. Nombre actividad: Laboratorio de Análisis Químico - DIMET.
Contratante: Rafael Padilla Durán.
Monto, $: 916.386.
1341. Nombre actividad: Laboratorio de Análisis Químico - DIMET.
Contratante: María Ruiz Paredes.
Monto, $: 883.644.
1342. Nombre actividad: Uso de Laboratorios Mecánicos I Semestre 2012.
Contratante: Educación Profesional Atenea S.A.
Monto, $: 1.923.900.

Subtotal, $ 2.294.437.464.
N° Total de Actividades 1.342.

CAMPUS LOS LOS ANGELES

01. Nombre actividad: Herramientas de Planificación y Evaluación Curricular.
Contratante: Colegio San Mauricio.
Monto, $: 4.730.000.
02. Nombre actividad: Convivencia, Violencia Escolar y Resolución No Violenta de Conflictos.
Contratante: Liceo Camilo Henríquez.
Monto, $: 5.250.000.
03. Nombre actividad: Asesoría Técnica Educativa Integral Escuela Los Notros y Mariano Puga.
Contratante: Fundación Colbún.
Monto, $: 48.780.950.
04. Nombre actividad: La Evaluación de los Aprendizajes en la Escuela Básica.
Contratante: DAEM Antuco.
Monto, $: 1.000.000.
05. Nombre actividad: Ciclo Exploratorio para la Educación Artística Especializada NB2. Elaboración de Planes y Programas Diferenciados NB2.
Contratante: DAEM Santa Bárbara.
Monto, $: 8.752.100.
06. Nombre actividad: Ciclo Exploratorio para la Educación Artística Especializada NB2. Elaboración de Planes y Programas NB2.
Contratante: DAEM Nueva Imperial.
Monto, $: 7.678.532.
06. Nombre actividad: Legislación Laboral.
Contratante: Abierto.
Monto, $: 9.184.000.
07. Nombre actividad: Principales Alcances de la Reforma Tributaria Ley 20.630.
Contratante: Abierto.
Monto, $: 540.000.
08. Nombre actividad: Herramientas de Planificación y Evaluación Curricular.
Contratante: Colegio Southern College.
Monto, $: 4.250.690.

09. Nombre actividad: Déficit Atencional.
Contratante: Colegio San Mauricio.
Monto, $: 3.250.890.

10. Nombre actividad: Monitores de Inducción en Procesos Organizacionales y Productivos.
Contratante: Promasa S.A.
Monto, $: 1.026.000.

11. Nombre actividad: Monitores de Inducción en Procesos Organizacionales y Productivos.
Contratante: Promasa S.A.
Monto, $: 1.674.000.

12. Nombre actividad: Programa de Capacitación y/o Formación Educadores (as) Tradicionales en Lengua y Cultura Indígena y la Correspondiente Acreditación de las Competencias Lingüísticas y Culturales.
Contratante: Secretaría Ministerial de Educación Región Bío Bío.
Monto, $: 11.200.000.

13. Nombre actividad: Asesoría Técnica Geodésica para la Determinación de los Puntos de la Línea de Base de la Costa de la Isla de Pascua (27°S, 108°W).
Contratante: Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.
Monto, $: 7.000.000.

15. Nombre actividad: Asesoría Técnica Geodésica para la Determinación de los Puntos de la Línea de Base de la Costa de la Isla de Salas y Gómez (26°28´S, 105°21´W).
Contratante: Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.
Monto, $: 50.040.000.

16. Nombre actividad: Asesoría Escuela Los Notros y Mariano Puga.
Contratante: Fundación Colbún.
Monto, $: 6.890.750.

17. Nombre actividad: Estudio de Factibilidad: Implementación Especialidad Técnico Profesional "Servicio de Alimentación Colectiva" y Propuesta Curricular a Liceo Cardenal Antonio Samoré DAEM Santa Bárbara.
Contratante: Fundación Colbún.
Monto, $: 25.235.950.

Subtotal, $ 196.483.862.
N° Total de Actividades 17.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

01. Nombre actividad: Curso Actualización Salud Pública.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 1.200.000.

02. Nombre actividad: Curso Actualización Endodoncia.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 720.000.

03. Nombre actividad: Curso Actualización Ortodoncia.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 3.120.000.

04. Nombre actividad: Curso Actualización Radiología.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 5.000.000.

05. Nombre actividad: Curso Actualización A.R.T.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 1.480.000.

06. Nombre actividad: Curso Actualización Cirugía.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 1.200.000.

07. Nombre actividad: Curso Actualización Oclusión.
Contratante: Varios alumnos.
Monto, $: 800.000.

08.	Nombre actividad:	Curso Actualización Materiales Dentales.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	600.000.
09.	Nombre actividad:	Curso Actualización Odontopediatría.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	2.490.000.
10.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Estética Adesiva.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	37.245.000.
11.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Odontopediatría.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	35.513.500.
12.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Cirugía.
	Contratante:	Varios alumnos
	Monto, $:	14.650.000.
13.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Periodoncia.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	19.200.000.
14.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Patología.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	2.137.000.
15.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Rehabilitación S/Implantes.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	17.058.375.
16.	Nombre actividad:	Curso Perfeccionamiento Salud Pública.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	9.237.000.
17.	Nombre actividad:	Curso Especialización Ortodoncia.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	31.320.000.
18.	Nombre actividad:	Curso Especialización Cirugía.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	29.440.800.
19.	Nombre actividad:	Curso Especialización Endodoncia.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	46.550.000.
20.	Nombre actividad:	Curso Especialización Odontopediatría.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	33.004.000.
21.	Nombre actividad:	Curso Especialización Rehabilitación Oral.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	41.817.991.
22.	Nombre actividad:	Curso Especialización Periodoncia e Implantología.
	Contratante:	Varios alumnos.
	Monto, $:	46.864.845.
23.	Nombre actividad:	Derecho Pabellón.
	Contratante:	Varios particulares.
	Monto, $:	13.723.600.
24.	Nombre actividad:	Clínicas Facultad.
	Contratante:	Varios particulares.
	Monto, $:	573.212.721.
	Subtotal, $	967.584.832.
	N° Total de Actividades	24.

01. Nombre actividad: Empaquetamiento y Transferencia de Tecnología de Producción de Compound de Nano Arcillas Termoplásticas como Nueva Materia Prima para Envases de Alimentos.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 168.161.013.

02. Nombre actividad: Acidos Orgánicos y Resinas Naturales a Partir de Residuos Lignocelulósicos.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 331.083.000.

03. Nombre actividad: Desarrollo de Soluciones Tecnológicas para la Producción, Acondicionamiento y Uso de Biogás como Fuente de Energías Renovables.
Contratante: Conicyt.
Monto, $: 89.300.000.

04. Nombre actividad: Implementación de Procesos de Co-Combustión de Carbón y Biomasa en Chile: Estudio de Factibilidad Técnica y Económica.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 655.996.420.

05. Nombre actividad: Internacionalización de la Protección Intelectual de un Proceso para Obtener Tall Oil a Partir de una Solución de Sesquisulfato de Sodio.
Contratante: Innova Bio Bio.
Monto, $: 30.585.181.

06. Nombre actividad: Laboratorio de Análisis y Caracterización de Biocombustible.
Contratante: Innova Bio Bio.
Monto, $: 560.069.000.

07. Nombre actividad: Materiales Biodegradables en Base a Almidón para su Utilización en la Agroindustria Nacional.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 474.471.100.

08. Nombre actividad: Modernización de Laboratorio de Cromatografía de Gases Mediante la Incorporación de un Cromatógrafo de Gases Acoplado a Espectrómetro de Masa/Masa (GC-MS/MS).
Contratante: Conicyt.
Monto, $: 160.100.000.

09. Nombre actividad: Matrices Naturales Poliméricas.
Contratante: Conicyt.
Monto, $: 132.387.000.

10. Nombre actividad: Obtención de Extractos de Alto Valor Comercial, Ricos en Estilbenos y/o Procianidinas para Fortalecer el Aprovechamiento Integral de Residuos de la Industria Vitivinícola.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 476.993.000.

11. Nombre actividad: Obtención de Productos de Alto Valor Agregado a Partir de Corteza de Pino Radiata.
Contratante: Innova Bío Bío.
Monto, $: 290.299.000.

12. Nombre actividad: Obtención de Productos Químicos de Alto Valor y Combustible Líquido Mediante Conversión Termoquímica de Biomasa.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 595.649.000.

13. Nombre actividad: Obtención de un Extracto Lipídico con Actividad Inhibidora del Apetito a Partir de Semillas de Gimnospermas Introducidas.
Contratante: Fondef IDEA.
Monto, $: 294.906.000.

14. Nombre actividad: Pirolisis Flash de Lignina Residual. Combustible Líquido Industrial y Vehicular a Partir de la Conversión Termoquímica de Lignina Residual del Proceso de Hidrólisis de Madera.
    Contratante: Bioenercel S.A.
    Monto, $: 226.191.000.
15. Nombre actividad: Plastificación de Aserrín de Pino Radiata: Desarrollo de un Nuevo Material Termoplástico de Calidad, Precio Competitivo y Alta Demanda Comercial.
    Contratante: Fondef.
    Monto, $: 492.335.000.
16. Nombre actividad: Resinas Adhesivas de Fraguado en Frío, para Elementos Constructivos Reconstituidos de Madera.
    Contratante: Innova Chile.
    Monto, $: 174.955.196
17. Nombre actividad: Servicio de Medición y Monitoreo de Olores Aguas Andina S.A.
    Contratante: Aguas Andina S.A.
    Monto, $: 53.800.000.
18. Nombre actividad: Tecnologías de Valorización de Residuos Sólidos para la Industria del Papel.
    Contratante: Innova Chile.
    Monto, $: 71.361.767.
19. Nombre actividad: Desarrollo de Envases para Alimentos con Propiedades Barrera Activa/ Pasiva Basados en Nanocompuestos Termoplásticos.
    Contratante: Fondef.
    Monto, $: 336.013.000.
20. Nombre actividad: Desarrollo de Materiales Termoplásticos Biodegradables a Partir de Biomasa Macroalgal.
    Contratante: Fondef.
    Monto, $: 451.366.000.
21. Nombre actividad: Desarrollo de Nanocompuestos Antimicrobianos Biodegradables para su Aplicación en la Industria Agrícola y el Envasado de Alimentos de Exportación.
    Contratante: Conicyt.
    Monto, $: 177.700.000.
22. Nombre actividad: Envases Termoformados Biodegradable e Inhibidores de Microorganismos Fitopatógenos y Saprofitos.
    Contratante: Fondef IDEA.
    Monto, $: 152.110.000.
22. Nombre actividad: Desarrollo de Envases Activos Biodegradables y su Aplicación en el Sector del Food Packaging para Productos de Exportación.
    Contratante: Fondef.
    Monto, $: 323.766.000.
24. Nombre actividad: Evaluación de Soluciones Tecnológicas Térmicas y Eléctricas, Marco Regulatorio e Instrumentos.
    Contratante: Subsecretaría de Energía.
    Monto, $: 180.000.000.
25. Nombre actividad: Evaluación de la Disponibilidad de Residuos Plásticos y su Valorización para la Obtención de Combustibles.
    Contratante: Innova Bío Bío.
    Monto, $: 25.121.508.
26. Nombre actividad: Desarrollo de un Modelo de Gestión para las Sustancias Peligrosas Utilizadas en Codelco División Andina.
    Contratante: Codelco División Andina.
    Monto, $: 42.393.848.
27. Nombre actividad: Diagnóstico y Estrategias para la Gestión Integral de los Residuos Plásticos en Chile.
    Contratante: Innova Chile.
    Monto, $: 167.532.625.

28. Nombre actividad: Nuevos Materiales Lignocelulósicos en Tableros de Fibra.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 13.000.000.
29. Nombre actividad: Evaluación del Desarrollo de un Material Compuesto para el Mejoramiento de la Eficiencia Energética en Viviendas.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 26.738.000.
30. Nombre actividad: Manejo de Residuos Peligrosos Universidad de Concepción - RESPEL 2012.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 166.570.000.
31. Nombre actividad: Implementación Actividades Contempladas en Plan de Acción del D.S. 78 en la Universidad de Concepción, Año 2.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 204.731.778.
32. Nombre actividad: Olores Aguas Andinas II.
Contratante: Aguas Andinas.
Monto, $: 53.800.000.
33. Nombre actividad: Servicios de Monitoreo y Medición de Olor Aguas Andinas.
Contratante: Aguas Andinas.
Monto, $: 54.000.000.
34. Nombre actividad: Estudio de Carga Combustible a Bodega de Oxido de Cal de Planta Licancel.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Monto, $: 1.471.176.
35. Nombre actividad: Diagnóstico de Percepción de Olor por Medio de la Olfatometría Utilizando Panelista Externos.
Contratante: Olores Camanchaca.
Monto, $: 5.792.000.
36. Nombre actividad: Revisión, Mejora e Indicaciones a la Tabla de Incompatibilidad de Sustancias Químicas.
Contratante: Codelco División Andina.
Monto, $: 4.330.752.
37. Nombre actividad: Diagnóstico de Olores Utilizando Tubos Pasivos en Freirina.
Contratante: Seremi de Salud Región de Atacama.
Monto, $: 7.000.000.
38. Nombre actividad: Servicios de Medición de Olores en Terreno de Constructora Lo Campino.
Contratante: Constructora Lo Campino.
Monto, $: 4.240.000.
39. Nombre actividad: Propiedades de Tableros de Partículas Fabricadas en Lodo.
Contratante: Ecogreen SPA.
Monto, $: 1.559.000.
40. Nombre actividad: Implementación de un Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud Ocupacional en la Universidad de Concepción, Año 2.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 21.162.125.
41. Nombre actividad: Desarrollo de un Modelo de Gestión para las Sustancias Peligrosas Utilizadas en Codelco División Andina.
Contratante: Codelco División Andina.
Monto, $: 42.394.000.
42. Nombre actividad: Plan de Manejo Integral de Residuos Peligrosos para Pequeños y Medianos Generadores.
Contratante: Universidad del Bío-Bío, Chillán.
Monto, $: 2.990.000.

43. Nombre actividad: Congreso de Biorrefinerías.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico, Centro de Biotecnología y Universidad de La Frontera.
Monto, $: 26.183.682.
44. Nombre actividad: Curso "Biogás como Fuente de Energía: Aplicación y Evaluación de Proyectos".
Contratante: Conicyt.
Monto, $: 8.000.000.
45. Nombre actividad: Curso Energías Renovables.
Contratante: Centro de Energía Renovables.
Monto, $: 120.500.000.
46. Nombre actividad: Capacitación en Aspectos Asociados al Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos en Codelco División Andina.
Contratante: Codelco División Andina.
Monto, $: 3.735.000.
46. Nombre actividad: Determinación de Rendimiento Pulpable y Calidad de Fibra en Eucaliptus globulus y nitens.
Contratante: Forestal Los Andes.
Monto, $: 1.337.640.
47. Nombre actividad: Análisis de Corrosividad, Inflamabilidad y TCLP Inorgánico.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 298.913.
48. Nombre actividad: Análisis de TCLP Orgánico.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 294.708.
49. Nombre actividad: Análisis de Biomasa.
Contratante: Petroquim S.A.
Monto, $: 619.691.
50. Nombre actividad: Análisis de Poder Calorífico Superior.
Contratante: Universidad de Concepción - Campus Chillán.
Monto, $: 287.500.
51. Nombre actividad: Muestreo de Residuos Sólidos.
Contratante: Norske Skog.
Monto, $: 533.120.
52. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Comasa S.A.
Monto, $: 864.640.
53. Nombre actividad: Análisis de Oligómeros.
Contratante: Petroquim S.A.
Monto, $: 143.360.
54. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 2.441.600.
55. Nombre actividad: Determinación de Viscosidad en Fuel - Oil Nº6.
Contratante: Vidrios Lirquén S.A.
Monto, $: 175.258.
56. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Arauco.
Monto, $: 813.704.
57. Nombre actividad: Muestreo de Residuos Sólidos.
Contratante: Norske Skog.
Monto, $: 533.120.
58. Nombre actividad: Peletizado de Orujo de Aceituna.
Contratante: GEA.
Monto, $: 297.500.

59. Nombre actividad: Determinacion de Viscosidad en Muestras de RIL.
Contratante: Paneles Arauco.
Monto, $: 361.928.

60. Nombre actividad: Declaración de Emisiones de COVs, Plantas Ceresita, Chilcorrofin, Sipa y Soquina.
Contratante: Ceresita S.A.
Monto, $: 4.560.000.

61. Nombre actividad: Análisis a Fardos de Paja de Trigo.
Contratante: Inversiones Chile Sur.
Monto, $: 365.175.

62. Nombre actividad: Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos y Análisis Químico.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 5.678.864.

63. Nombre actividad: Análisis de Residuo Forestal.
Contratante: Petroquim S.A.
Monto, $: 108.000.

64. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Licancel.
Monto, $: 1.001.250.

65. Nombre actividad: Determinación de Poder Calorífico.
Contratante: Indugras S.A.
Monto, $: 267.750.

66. Nombre actividad: Ensayos de Pellets de Madera Nativa.
Contratante: Forestal Acza.
Monto, $: 305.173.

67. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Forestal Los Lagos S.A.
Monto, $: 4.022.800.

68. Nombre actividad: Análisis de Inflamabilidad en Líquidos.
Contratante: Georgia Pacific Resinas Ltda.
Monto, $: 40.680.

69. Nombre actividad: Determinación de Fe en Chips de Eucaliptos sp.
Contratante: Forestal Los Andes.
Monto, $: 181.440.

70. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 7.740.500.

71. Nombre actividad: Determinación de Poder Calorífico.
Contratante: Masisa S.A.
Monto, $: 187.580.

72. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 282.500.

73. Nombre actividad: TCLP Inorgánico.
Contratante: Oxiquim.
Monto, $: 183.060.

74. Nombre actividad: Determinación de Fe en Chips de Eucaliptos por ICP-OES.
Contratante: Forestal Los Andes.
Monto, $: 565.488.

75. Nombre actividad: Determinación de Fe en Chips de Eucaliptos por ICP-OES.
Contratante: Bosques Cautín.
Monto, $: 353.430.

76. Nombre actividad: Análisis Elemental de Muestras de Corteza.
Contratante: Paneles Arauco.
Monto, $: 427.706.

77. Nombre actividad: Evaluación de Tableros de Partículas con Diferentes Cantidades de Lodo.
Contratante: JS Construcciones.
Monto, $: 1.856.400.
78. Nombre actividad: Cobro por Separación de Informes.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 351.850
79. Nombre actividad: Determinación de AOX en Biomasa.
Contratante: Masonite Chile S.A.
Monto, $: 838.460.
80. Nombre actividad: Determinación Viscosidad Licor Verde en Planta Santa Fe.
Contratante: Planta Santa Fe - CMPC.
Monto, $: 53.853.
81. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 226.000.
82. Nombre actividad: Caracterización de Peligrosidad en Residuos.
Contratante: Masonite Chile S.A.
Monto, $: 603.420.
84. Nombre actividad: Diagnóstico de Percepción de Olores por Medio de la Olfatometría utilizando Panelistas Externos.
Contratante: Camanchaca Pesca Sur S.A.
Monto, $: 5.061.600.
85. Nombre actividad: Caracterización de Peligrosidad en Residuos.
Contratante: Masonite Chile S.A.
Monto, $: 607.940.
86. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Licancel.
Monto, $: 2.027.220.
87. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior en Muestra de Biomasa.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 56.250.
88. Nombre actividad: Producción de Pellets de Lodos.
Contratante: Inversiones y Servicios Montaberria.
Monto, $: 186.295.
89. Nombre actividad: Determinación de Poder Calorífico, Contenido de Humedad y Contenido en Cenizas en Biomasa Forestal.
Contratante: Masisa S.A., División Tableros, Planta Cabrero.
Monto, $: 1.629.000.
90. Nombre actividad: Determinación de Poder Calorífico, Contenido de Humedad y Contenido en Cenizas en Biomasa Forestal.
Contratante: Masisa S.A., División Tableros, Planta Cabrero.
Monto, $: 319.500.
91. Nombre actividad: Análisis de TCLP Inorgánico.
Contratante: Fundición Lomas Coloradas.
Monto, $: 186.750.
92. Nombre actividad: Análisis de TCLP Orgánico e Inorgánico.
Contratante: Forestal y Maderera Villa Franca Oliver Chile.
Monto, $: 958.500.
93. Nombre actividad: Ensayos de Pellets de Quila.
Contratante: Vallegrande.
Monto, $: 178.500.
94. Nombre actividad: Determinación de Corrosividad e Inflamabilidad en un Residuo Sólido.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 101.250.

95. Nombre actividad: Caracterización de Pellets de Quila y Eucalipto.
Contratante: Ecomas.
Monto, $: 554.040.

96. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior, Contenido de Humedad e Hidrógeno Elemental en Muestras de Biomasa Forestal.
Contratante: Agrocomercial Armecor Ltda.
Monto, $: 375.750.

97. Nombre actividad: Caracterización de Pellets de Quila y Pellet de Eucalipto.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 486.000.

98. Nombre actividad: Caracterización de Pellet de Eucaliptus, Quila y Pino.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 546.750.

99. Nombre actividad: Determinación de Poder Calorífico Superior e Inferior en Biomasa Forestal.
Contratante: John O`Ryan Surveyors.
Monto, $: 1.338.750.

100. Nombre actividad: Muestreo y Análisis Físico-Químico en Muestras de Lodo.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 10.895.727.

101. Nombre actividad: Muestreo y Composición a Muestras de Residuos Domiciliarios.
Contratante: Demarco - Starco.
Monto, $: 2.549.250.

102. Nombre actividad: Análisis a Cáscara de Nuez.
Contratante: Unidad de Desarrollo Tecnológico.
Monto, $: 114.750.

103. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior en Muestra de Biomasa.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 56.750.

104. Nombre actividad: Fabricación Tableros de Partículas.
Contratante: Quimetc Ltda.
Monto, $: 410.550.

105. Nombre actividad: Peletizado de Sal Fertilizante.
Contratante: Beneo Orafti.
Monto, $: 119.000.

106. Nombre actividad: Análisis a Muestra de Carbón Mineral.
Contratante: Aqualab.
Monto, $: 203.400.

107. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Constitución.
Monto, $: 5.461.620.

108. Nombre actividad: Caracterización de Material Lignocelulósico.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 355.810.

109. Nombre actividad: Extracción de Corteza con Metanol.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 4.998.000.

110. Nombre actividad: Caracterización de Biomasa.
Contratante: Needham EIRL.
Monto, $: 404.188.

111. Nombre actividad: Análisis de TCLP Inorgánico.
Contratante: Masonite Chile S.A.
Monto, $: 184.967.

112. Nombre actividad: Caracterización de Tall Oil.
Contratante: Indugras S.A.
Monto, $: 369.360.

113. Nombre actividad: Determinación de Corrosividad e Inflamabilidad.
Contratante: Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Arauco.
Monto, $: 122.580.
114. Nombre actividad: Determinación del Contenido en Cenizas.
Contratante: John O`Ryan Surveyors.
Monto, $: 117.192.
115. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Masisa S.A. División Tableros, Planta Cabrero.
Monto, $: 715.920.
116. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Líquidos.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 613.320.
117. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior en Muestra de Biomasa.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 57.000.
118. Nombre actividad: Muestreo y Caracterización de Peligrosidad en Residuos Sólidos.
Contratante: Masisa S.A. División Tableros, Planta Cabrero.
Monto, $: 825.360.
119. Nombre actividad: Determinación del Poder Calorífico Superior en Muestra de Biomasa.
Contratante: Universidad de Concepción.
Monto, $: 57.000.
120. Nombre actividad: Ensayos Pellets Cenizas.
Contratante: Beneo Orafti.
Monto, $: 125.000.
121. Nombre actividad: Arriendo Evaporador.
Contratante: Basf.
Monto, $: 798.898.
122. Nombre actividad: Arriendo de Secador Spray.
Contratante: Indugras S.A.
Monto, $: 351.850.

Subtotal, $ 7.955.387.136.
N° Total de Actividades 122.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

01. Nombre actividad: Estudios del Guanaco (Lama guanicoe) de la Isla Tierra del Fuego, Chile.
Contratante: Forestal Russfin Ltda.
Monto, $: 1.500.000.
02. Nombre actividad: III Curso Básico de Traumatología y Ortopedia en Pequeños Animales: Principio del Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas.
Contratante: 26 participantes.
Monto, $: 1.990.300.
03. Nombre actividad: Curso de Oftalmología.
Contratante: 27 participantes.
Monto, $: 370.000.
04. Nombre actividad: The Common Seabird Tick Ixodes Uriae White, 1852 as Vector of Pathogenic Virus, Bacteria and Prototozoa to Penguins of the Antarctic Environment.
Contratante: Instituto Antártico Chileno.
Monto, $: 31.000.000.

Subtotal, $ 34.860.300.
N° Total de Actividades 4.

01. Nombre actividad: Seguimiento y Control de Proyectos de la 9ª Convocatoria de Innovación Emprendedora.
Contratante: Innova Bio Bio.
Monto, $: 267.880.640.

02. Nombre actividad: Seguimiento y Control de Proyectos de Valorización de Investigación en la Universidad VIU Etapa 1.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 27.000.000.

03. Nombre actividad: Seguimiento y Control de Proyectos de Valorización de Investigación en la Universidad VIU Etapa 2.
Contratante: Fondef.
Monto, $: 119.353.000.

04. Nombre actividad: Seguimiento y Control de Proyectos de Capital Semilla Probionature.
Contratante: Innova Bio Bio.
Monto, $: 191.256.073.

05. Nombre actividad: Seguimiento y Control de Proyectos de Tesis.
Contratante: Innova Bio Bio.
Monto, $: 149.794.523.

06. Nombre actividad: Proceso de Preincubación e Incubación.
Contratante: Empresas y particulares.
Monto, $: 9.856.000.

07. Nombre actividad: Proyecto Consolidación de IdeaIncuba en el Ecosistema Emprendedor como Incubadora de Empresas y de Negocios de Base Tecnológica.
Contratante: Innova Chile.
Monto, $: 74.204.947.

08. Nombre actividad: Diplomados, Congresos y Proyectos Ejecutados por el Programa Emprendo.
Contratante: Varios.
Monto, $: 9.195.317.

Subtotal, $ 848.540.500.
N° Total de Actividades 8.

Capítulo II

UNIDADES ACADEMICAS

(Este capítulo contiene las principales actividades académicas de investigación, de transferencia tecnológica y de extensión desarrolladas por las distintas Facultades. Asimismo, las publicaciones docentes del período. Mayores antecedentes pueden encontarse en las Memorias internas de cada Unidad).

FACULTAD DE AGRONOMIA

AUTORIDADES

Decano RAUL ANTONIO CERDA GONZALEZ
Vice Decano GUILLERMO HERNAN WELLS MONCADA

Directores de Departamento

- Producción Animal **Marcelo Alejandro Doussoulin Guzmán**
- Producción Vegetal **Gonzalo Iván Silva Aguayo**
- Suelos y Recursos Naturales **Erick Manuel Zagal Venegas**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Agronomía
- Agronomía (Concepción)

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Fertirrigación

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias Agronómicas con menciones en:
  Ciencias del Suelo y Recursos Naturales; Producción y Protección Vegetal

4. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias de la Agronomía

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	08 hrs.	02 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	3	--	1	--	--	1	5
PROFESOR ASOCIADO	15	--	1	1	--	--	17
PROFESOR ASISTENTE	15	1		--	--	--	16
INSTRUCTOR	5	--	--	--	1	--	6

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Macarena Gerding G. Philosophy Doctor (PhD) in Biological Sciences, Murdoch University, Australia, grado obtenido en febrero de 2012.
- Prof. Ignacio Marcelo Serra S. Doctorado en Viticultura, PhD(Agric), Stellenbosch University, South Africa, desde enero del 2008.

- Prof. Valeria Cristina Velasco P. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad de Concepción, desde agosto del 2010.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Análisis microbiológico de aguas y sustratos agrícolas. Particulares provincia de Ñuble, 132 hrs., marzo a diciembre del 2012.
- Consultoría para la realización de un estudio de análisis de uso de suplementos alimenticios para ganado, en base a desechos, subproductos y/o cultivos no tradicionales. Agencia Regional de Innovación y Desarrollo Productivo Región del Bío Bío, 250 hrs., agosto a noviembre del 2012.
- Servicio de Portafolio de Bienes Club para el Programa de Mejoramiento de la Competitividad Alimentario-Ganadero. Agencia Regional de Innovación y Desarrollo Productivo Región del Bío Bío, 256 hrs., marzo a julio del 2012.
- Actualización y manejo técnico de arándanos. Instituto de Desarrollo Agropecuario, Región del Maule, 16 hrs., octubre del 2012.
- Consultoría para la elaboración de un Estudio de Modelos de Manejo Estratégico de Praderas, sobre la base de variables agroclimáticas. Agencia Regional de Innovación y desarrollo Productivo Región del Bío Bío, 250 hrs., agosto a diciembre del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.121.012-1.0
  "Elaboración de Cecinas del Tipo Parrillero en Base a Carne de Ovinos y Caprinos que Han Terminado su Vida Productiva". (E)
  Investigador Principal: A. Ferrada.
  Co-Investigadores: G. Wells, V. Velasco.
- 209.123.011-1sp
  "Evaluación Estructural de Suelos Presente en la Ecorregión Templada Intermedia de Coyhaique y Valle del Simpson, con Diferentes Manejos de Pastizales". (E)
  Investigador Principal: M. Sandoval.
  Co-Investigador: J. Celis.
- 210.121.013-1.0
  "Modelamiento de la Calidad de Carne Bovina Pampaverde Utilizando Ultrasonido". (E)
  Investigador Principal: J. Campos.
  Co-Investigadores: M. Doussoulin, P. Williams, V. Velasco.
- 210.121.014-1.0
  "Estudios Sistemáticos en el Género Polypogon (Poaceae: Agrostidinae) en Chile". (E)
  Investigador Principal: V. Finot.
  Co-Investigadores: A. Marticorena, C. Baeza, E. Ruiz, M. Negritto.
- 210.122.021-1SP
  "Prospección de Plantas de Interés Agronómico Utilizadas por las Comunidades Locales de la Región de Aysén, Valle Río Cisnes". (E)
  Investigador Principal: R. Wilckens.
  Co-Investigadores: M. Berti, S. Fischer, V. Finot.
- 210.123.012-1SP
  "Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en Suelos de la Patagonia Chilena". (E)
  Investigador Principal: L. Paulino.
  Co-Investigadores: E. Zagal, M. Muñoz.

- 211.122.022-1.0
  "Técnicas de Manejo Agronómico para el Cultivo de Maní en la Provincia de Ñuble". (E)
  Investigador Principal: N. Zapata.
  Co-Investigadores: J. Pedreros, M. Gerding, Y. Vargas.
- 211.122.023-1.0
  "Estudio de las Propiedades Insecticidas de Aceites Esenciales de Plantas Nativas Contra Plagas de Granos Almacenados". (E)
  Investigador Principal: G. Silva.
  Co-Investigadores: M. Tapia, M. Urbina.
- 211.122.024-1.0
  "Detección e Identificación de Patologías Virales que Afectan a la Abeja de Miel (Apis mellifera L.), en Colmenas de la Región del Bío Bío y su Asociación con Otras Patologías Apícolas". (E)
  Investigador Principal: Y. Vargas.
  Co-Investigador: N. Zapata.
- 212.122.025-1.0
  "Caracterización de los Sistemas Productivos de Leche de La Provincia de Ñuble y Determinación de la Composición de Purines de Lechería". (E)
  Investigadores Principales: C. Guajardo, M. Doussoulin.
  Co-Investigadores: G. Wells, R. Bórquez.
- 212.122.026-1.0
  "Zonificación para Determinación y Delimitación de Unidades Climáticas. Acercamiento para Determinar Potencial Vitivinícola para Vinos de Alta Gama". (E)
  Investigadores Principales: L. Erazo, R. Merino.
  Co-Investigadores: I. Serra, L. Chandía.
- 212.122.027-1.0
  "Mejorando el Uso de la Luz a través de Mallas Fotoselectivas en Huertos de Manzano: Estudio de Mecanismos Fisiológicos y Efectos sobre la Producción y Calidad de Frutos". (E)
  Investigadores Principales: R. Bastías, R. Wilckens.
  Co-Investigadores: C. Quezada, M. González, V. Finot.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080076
  "Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en Sistemas Agrícolas y Forestales: la Influencia del Uso y Manejo del Suelo y su Predicción a Través de Modelos". (E)
  Investigador Principal: E. Zagal.
  Co-Investigadores: L. Paulino, M. Muñoz, N. Stolpe.
- 11090393
  "Development of Processes to Obtain Enzymes During the Composting of Animal Manure for their Potential Use as Biofertilizer". (E)
  Investigador Principal: A. Rosas.
- 11100136
  "A Biotechnological Alternative for Reduce Soil N Losses and Greenhouse Emission from Soils". (E)
  Investigador Principal: M. Muñoz.
- 11100149
  "Study of Molecular Factors Involved in Cherry Fruit Cracking". (E)
  Investigador Principal: C. Balbontín.

- 11121255
  "Essential Oil of Peumus Boldus Molina, Laurelia Sempervirens (Ruiz et Pau.) Tul and Laurelia Philipiana Looser as an Alternative to Synthetic Insecticides to Sitophillus Spp Complex and Acanthoscelides Obtectus Say Control in Stored Seeds". (E)
  Investigador Principal: G. Silva.
- 1121138
  "Do Soil CO2 Efflux Patterns Truly Change in the Frame of Global Warming? Finding an Answer through the Understanding of Temperature Sensitivity of SOM Decay in Chilean Soils". (E)
  Investigador Principal: E. Zagal.
  Co-Investigador: M. Muñoz.

3. *Proyectos FONDEF*

- D10R-1015
  "Desarrollo de un Nuevo Acondicionador de Suelo que Mejora la Fertilidad Física en Base a Purines de Cerdo Revalorizados a través de Nano y Biotecnología". (E)
  Investigador Principal: A. Rosas.

4. *Agencias Internacionales*

- A/031295/10
  "Control de Calidad de los Trigos Chilenos en la Industria Molinera Mediante Tecnología NIRS". (E)
  Investigador Principal: G. Wells.
  Co-Investigador: N. Zapata.
- CHL02
  "Potenciación de Actividades Docentes e Investigadoras en Geomática Aplicada a la Agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdova (España)". (E)
  Investigador Principal: E. Zagal.
  Co-Investigadores: A. Romero, J. Barrera.

5. *Otras Agencias Nacionales*

- 08-PCS1-463
  "Desarrollo de Procesos Tecnológicos para el Manejo de Purines y la Revalorización de Estiércol para Obtención de Fertilizantes". (E)
  Investigadores Principales: A. Rosas, E. Zagal.
  Co-Investigador: P. Hernández.
- 11BPC-9975
  "Taxonomía, Caracterización Físico-Química y Mapeo de Suelos de Potencial Agropecuario de los Valles Productivos de Aysén". (E)
  Investigador Principal: N. Stolpe.
  Co-Investigadores: E. Zagal, M. Sandoval.
- 612-120-LP 10
  "Estudio Biológico y Taxonómico de Larvas de Proeulias en Arándanos de la Región del Maule y Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: P. Casals.
  Co-Investigadores: A. Angulo, C. Sepúlveda, T. Olivares.

- PI-C-07-1-A-008
  "Evaluación, Adaptación y Validación de los Cultivos de Camelina y Mostaza como Fuente de Materia Prima de Bajo Costo para la Producción de Biodiesel en la VIII, IX y X Regiones". (E)
  Investigador Principal: M. Berti.
  Co-Investigadores: N. Zapata, R. Wilckens, S. Fischer.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Bastías, R., Manfrini, L. y L. Corelli Grappadelli, "Exploring the potential use of photoselective nets for fruit growth regulation in apple", Chilean Journal of Agricultural Research, 72, 224-231 (2012).
- Bastías, R. y L. Corelli-Grapadelli, "light quality management in fruit orchards: physiological and technological aspects", Chileanl Journal of Agricultural Research, 72(4), 574-581 (2012).
- Finot, V. y A. Pedreros, "Phalaris paradoxa L. (Poaceae: Phalaridinae), a new introduced weed species in Central Chile", Gayana Botánica, 69(1), 110-113 (2012).
- Hirzel, J., Cordero, K., Fernández, C., Acuña, J., Sandoval, M. & Zagal, E., "Soil potentially mineralizable nitrogen and its relation to rice production and nitrogen needs in two paddy rice soil Chile", Journal of Plant Nutrition 35(3), 396-412 (2012).
- Martínez, I., Prat, C., Ovalle, C., Del Pozo, A., Stolpe, N. y E. Zagal, "Subsoiling improves conservation tillage in cereal production of severely degraded alfisols under mediterranean climate", Geoderma, 189-190, 10-17 (2012).
- Martínez, L., Téliz, D., Rodríguez, J., Mora, A., Nieto, D., Cortés, I., Mejía, D., Nava, C. y G. Silva, "Resistencia a fungicidas en poblaciones de Mycosphaerella fijiensis provenientes del sureste mexicano", Agrociencia, 46(7), 707-717 (2012).
- Muñoz, C., Torres, P., Alvear, M. y E. Zagal, "Physical protection of C and greenhouse gas emissions provided by soil macroaggregates from a chilean cultivated volcanic soil", Acta Agriculturae Scandinavica, B Soil & Plant Science 62, 739-748 (2012).
- Ortíz, A., Silva, G., Urbina, A., Zapata, N., Rodríguez, J. y A. Lagunes, "Bioactivity of Tepa (Laurelopsis philippiana (Looser) Shodde) poder to Sitophilus zeamais Motschulsky control in laboratory", Chilean Journal of Agricultural Research, 72(1), 68-73 (2012).
- Ortíz, M., Silva, G., Tapia, M., Rodríguez, C., Lagunes, A., Santillán, C., Robles, A. y S. Aguilar, "Toxicity of boldo Peumus boldus Molina for Sitophilus zeamais motschulsky and Tribolium castaneum Herbst", Chilean Journal of Agricultural Research, 72(3), 345-349 (2012).
- Rodríguez, M., Vargas, M., Gerding, M., Navarro, H. y K. Antúnez, "Viral infection and Nosema ceranae in honey bees (Apis mellifera) in Chile", Journal of Apicultural Reseach, 51 (3), 285-287 (2012).
- Romero, A., Aguado, I. y M. Yebra, "Estimation of dry matter content in leaves using normalized indexes and PROSPECT molde inversion", International Journal of Remote Sensing, 33, 398-414 (2012).
- Suescun, F., Paulino, L., Zagal, E., Ovalle, C. y C. Muñoz, "Plant extracts from the Mediterranean zone of Chile potentially affect soil microbial activity related to N transformations: A laboratory experiment", Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science, 62(6), 556-564 (2012).
- Vargas, M., Garrido, F., Zapata, N. y M. Tapia, "Isolation and selection of epiphytic yeast for biocontrol of Botrytis cinerea pers. on table grapes", Chilean Journal of Agricultural Research, 72(3), 332-337 (2012).

- Zagal, E., y C. Muñoz, "Soil profile distribution of total C content natural abundance of 13C in two volcanic soils subjected to crop residue burning versus crop residue retention", Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Soil&Plant Science, 62, 263-272 (2012).
- Zapata, N., Vargas, M., Reyes, J. y G. Belmar, "Quality of biodiesel and press cake obtained from Euphorbia lathyris, Brassica napus and Ricinus communis", Industrial Crops and Products, 38, 1-5 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Campos, J., Sanz, De Pedro, Williams, P. Basso, I., Herrera, O., Iturriata, D. y F. Bórquez, "Carne bovina chilena potencialmente exportable al mercado surcoreano proveniente de novillos de la zona centro-sur de Chile", Agro-Ciencia, Chilean J. Agric. & Anim. Sci 28(1), 51-61 (2012).
- Espinoza, M., Silva, G., Tapia, M., Rodríguez, J., Lagunes, A., Santillan, C., Robles, A. y Aguilar, S., "Actividad insecticida de Melia azedarach L. (Meliaceae) sobre Sitophilus zeamais Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae)", Agro-Ciencia 28(2) 81-87 (2012).
- I. Serra, "Living with almost no water: when surviving is just a matter of root to shoot communication", New Voices in Science 2013, 10-11 (2012).
- Manfrini, L., Pierpaoli, E., Taylor, J., Morandi, B., Losciale, P., Zibordi, M., Corelli, L. and Bastías, R., "Precision fruit growing: How to collect and interpret data on seasonal variation in apple orchards", Acta Horticulturae 932, 461-469 (2012).
- Merino, R., Silva, G., Rodríguez, J., Lagunes, A., Santillán, C., Robles, A. y Aguilar, S., "Control de Sitophilus zeamais Motschulsky con trece aceites de origen vegetal y mineral", Agro-Ciencia 28(2) 139-148 (2012).
- Morandi, B., Zibordi, M., Losciale, P., Manffrini, L., Bastías, R. and Corelli, L., "Apple and peach: a different role for fruit transpiration?", Acta Horticulturae 932, 213-218 (2012).

3. *Capítulos de Libros*

- Finot, V., "Trisetum Pers., nom cons". In: Zuloaga, F., Rúgolo, Z. y Anton, A. Flora Argentina. Córdova, Argentina, Graficamente Ediciones, 2012. 523 p. p.354-365.

EXTENSION ACADEMICA

- "Usos de plantas medicinales y condimentarias", charla a estudiantes, agricultores y recolectores silvestres de la Octava Región. 3 de marzo.
- Talleres de Arborización Urbana para estudiantes de la Escuela República de Italia. Marzo a diciembre.
- "El papel de la UdeC en la investigación para la agregación de valor económico", publicación en Diario La Discusión de Chillán. 19 de mayo.
- "Bacterias presentes en las plantas y su relación con ellas", Taller para alumnos de Enseñanza Media Liceos de Cauquenes. Feria de intercambio estudiantil, Facultad de Agronomía, Chillán. 27 de septiembre.
- "Inoculación de semilla", charla para agricultores de la Octava Región, Chillán. 27 de abril.
- "Seguridad de alimentos transgénicos", artículo en Diario Crónica de Chillán. Octubre.
- "Manejo de lechería y alimentación de vacas en base a praderas permanentes", charla a estudiantes del Colegio Agrícola Nº 8 de Cato. Estación Experimental Marcelo Tima Péndola, Facultad de Agronomía. Noviembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120892 Día de Campo: Resultados prueba de comportamiento de características carniceras en carnerillos Suffolk.
  Destinatarios: productores de la provincia de Ñuble.
  Director: Alvaro Ferrada R.
- 20120895 Seminario Cultivo del Maní.
  Destinatarios: agricultores de la agricultura familiar campesina, profesionales y técnicos del área interesados.
  Director: Nelson Zapata R.
- 20130974 Charla "El arte crea por un mundo mejor. Estructura y textura de especies presentes en Chile".
  Destinatarios: adultos y estudiantes de Enseñanza Básica, Media y Superior invitados.
  Director: María A.Urbina P.
- 20120891 Taller de Diversificación de Productos Avícolas en base a Propóleo.
  Destinatarios: productores apícolas asociados a BIOMIEL A.G.
  Director: Pedro Casals B.
- 20120935 Charla: Sistemas de producción ovina de carne en praderas del Valle Central regado de la VIII Región.
  Destinatarios: 20 productores ovinos.
  Director: Alvaro Ferrada R.
- 20120936 Seminario Ovino "Desafíos en producción de carne ovina".
  Destinatarios: 90 productores, 20 empresas y 40 profesionales
  Director: Alvaro Ferrada R.
- 20120890 Charla: Sistemas de producción ganadería ovina y caprina de carne en praderas del Valle Central regado de la VIII Región.
  Destinatarios: 20 alumnos de la Universidad de Viña del Mar.
  Director: Alvaro Ferrada R.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	Nº EVENTOS	NACIONAL	INTERNAC.	EXPONENTES
Congresos	22	12	10	22
Jornadas	3	2	1	--
Simposios	8	8		2
Seminarios	5	4	1	1
Talleres	1	1		--
Cursos	2	1	1	10

Eventos del período:

- III Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino-Hispano, Punta Arenas, Chile, 11 al 13 de abril, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Segundo Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, INTA, Santiago del Estero, Argentina, 9 al 11 de mayo, 2012. Trabajos Presentados: 1.

- Conferencia Internacional Soil Classification: Toward a Universal Soil Classification System. 11 al 14 de junio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 112th General Meeting American Society for Microbiology, San Francisco, CA, USA, 16 al 19 de junio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- V Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Productos Naturales y Biodiversidad, Palmira, Colombia, 6 al 8 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 7th Australasian Soilborne Diseases Symposium. Fremantle, Australia, 17 al 20 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Primera Reunión conjunta de las Sociedades de Botánica, Ecología y Evolución. Concepción, 6 al 9 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 35° Congreso Argentino de Producción Animal, Córdoba, Argentina. 9 al 12 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXI Congreso Chileno de Fitopatología, Puerto Varas, Chile, 17 al 19 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- American Society of Agronomy, Crop Science Society of America and Soil Science of Society of America International Annual Congress, Cincinnati, Ohio, USA, 21 al 24 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal SOCHIPA AG., Termas de Catillo, Chile, 24 al 26 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 4.
- IUFRO Landscape Ecology Conference, Universidad de Concepción, Chile, 5 al 12 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Talca, Chile, 5 al 8 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 63° Congreso Agronómico, Temuco, Chile, 5 al 9 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- SASEV 34th Congress, Allée Bleue, Groot Drakenstein, South Africa, 14 al 16 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXXIV Congreso de Entomología, Santiago, Chile, 28 al 30 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.

2. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Profesores: Marcelo Doussoulin G., Christian Guajardo G., Jorge Campos P., Pamela Williams S., Valeria Velasco P., Lionel Finot S., Fernando Bórquez L., Alvaro Ferrada R., Hernán Rodríguez R. y Guillermo Wells M., Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía.
  Miembros del Comité Organizador del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa AG), desarrollado los días 24 al 26 de octubre de 2012 en las Termas de Catillo, Chile.
- Prof. Macarena Gerding G.
  Vice-presidenta del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Ñuble, período 2011-2013.
- Prof. María Cristina Muñoz V.
  Evaluador de Proyectos Fondecyt de Iniciación y Regular.
- Prof. Leandro Paulino.
  Evaluador de Proyecto Fondecyt Iniciación Científica 2012 y de proyectos de la Dirección de Investigación y Desarrollo Universidad Austral de Chile (DID-UACh).
  Evaluador Externo Comisión Nacional de Acreditación: Programa Inter-facultades Magíster en Gestión y Planificación Ambiental, Universidad de Chile.
  Miembro de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo y de la Sociedad de Ecología de Chile.

- Prof. Maritza Tapia V.
  Peer reviewer para Chilean J. Agric. Research.
- Prof. Ignacio Serra S.
  Charlista invitado por el Sr. Embajador de Chile en Sudáfrica a evento dirigido a importadores, distribuidores, gerentes de hoteles, dueños de restaurantes, prensa especializada y críticos de vinos, a fin de potenciar las exportaciones de vinos chilenos a Sudáfrica. Johannesburgo, Sudáfrica, 18 de septiembre del 2012.
- Prof. Marisol Vargas C.
  Invitada a dictar clases en Curso de Postgrado Control biológico de patógenos de plantas, Quinta edición, CABBIO-Universidad de la República, Uruguay: Control biológico de Botrytis cinerea en uva de mesa, experiencia en Chile. 7 al 18 de mayo, 2012.
  Integrante del Comité Científico del XXI Congreso Chileno de Fitopatología, Puerto Varas, 17 al 19 de octubre, 2012.
- Prof. Pamela Williams S.
  Evaluador Proyectos Innova Bío Bío.
  Evaluador artículos revistas Ciencia e Investigación Agraria, Agro-Ciencia, Revista Chilena Ciencias Agropecuarias, Chilean Journal of Agricultural Science y Revista Archivos de Medicina Veterinaria.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA

AUTORIDADES

Decano	RICARDO ALBERTO UTZ BARRIGA (hasta 14.10.2012) BERNARDO ANDRES SUAZO PEÑA (desde 16.10.2012)
Vice Decano	BERNARDO ANDRES SUAZO PEÑA (hasta 14.10.2012
Vice Decana	EDILIA DEL CARMEN JAQUE CASTILLO (desde 19.10.2012)
Secretaria Académica	CLAUDIA CRISTINA CASTRO GUERRERO (desde 19.10.2012)

Directores de Departamento

- Arquitectura	**Juan Pablo Bascur Riquelme**
- Urbanismo	**Lorenzo Ramón Carbonell Tiana** (hasta 30.04.2012) **Leonel Agustín Pérez Bustamante** (I) (desde 12.03.2012 al 30.04.2012) **Leonel Agustín Pérez Bustamante** (desde 01.05.2012)
- Geografía	**Rodrigo Alejandro Sanhueza Contreras**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Arquitectura
- Geografía

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Análisis Geográfico

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA				
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	TOTAL
PROFESOR ASOCIADO	8	1	2	--	11
PROFESOR ASISTENTE	11	2	11	1	25
INSTRUCTOR	1	1	2	-	4

2. *Perfeccionamiento académico*

- Juan Pablo Bascur R. Obtención grado de Magíster en Didáctica Proyectual, Universidad del Bío-Bío, Concepción, diciembre de 2012.

- Fanny Lavanchy N. Estudios de Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética, Universidad del Bío-Bío, Concepción, desde agosto del 2010.
- Miguel Roco I. Estudios de Doctorado en Arquitectura y Urbanismo, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bio-Bío, Concepción, desde marzo del 2010.
- Claudia García L. Obtención grado de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil, área Transporte, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción, en agosto de 2012.
- Pedro Etchepare I. Estudios de Doctorado en Paisajismo, Universidad Politécnica de Cataluña, España, desde marzo de 2006.
- Leonel Ramos S. Estudios de Doctorado en Urbanismo, Universidad Politécnica de Cataluña, España, desde marzo del 2006.
- Bernardo Suazo P. Estudios de Magíster en Análisis Geográfico, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Universidad de Concepción, desde marzo del 2011.

ASISTENCIA TECNICA

Consultorías y sesorías especializadas

- Proyecto de Asistencia Técnica "Geomorfología y dinámica del estuario del río Itata", para Empresas Arauco. Proyecto coordinado por el Programa de Investigación Marina de Excelencia (PIMEX-Nueva Aldea). 2011-2012.
- "Análisis de riesgos de desastres y zonificación costera, Región del Bío Bío" (bip 30098326). Proyecto EULA-Geografía-Ingeniería para Gobierno Regional del Bío Bío. 2012-2013.
- Servicio especializado en modelación espacial en Sistemas de Información Geográfica, SIG, para mapas de peligro geológicos, para SERNAGEOMIN. Enero-marzo 2012.
- Servicio sistematización de información y confección de cartografías sobre riesgos naturales para el Plan Regional de Ordenamiento Territorial del Bío Bío, para Gobierno Regional del Bío Bío. Julio-agosto 2012.
- "Adecuación estudios previos actualización Plan Regulador Intercomunal ribera lago Llanquihue e hinterland Puerto Montt", para SEREMI MINVU Región de Los Lagos. Diciembre 2012 - septiembre 2013.
- "Fortalecimiento de la gestión de la información territorial regional del Gobierno Regional del Bío Bío", para Gobierno Regional del Bío Bío. Ejecución: Laboratorio de Estudios Urbanos Universidad del Bío-Bío. 2012-2013.

Cursos de perfeccionamiento, capacitación y entrenamiento

- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y a la Percepción Remota. Abril de 2012.
- "Ecología del paisaje para la conservación y planificación en áreas metropolitanas". Septiembre de 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.603.010-1FI
  "Valoración de los Riesgos Naturales en un Territorio Socioeconómicamente Degradado en la Provincia de Arauco, VIII Región. Orientaciones para la Gestión Integrada del Territorio". (E)
  Investigador Principal: E. Jaque.
  Co-Investigadores: A. Fernández, B. Suazo, C. Martínez, F. Antinao, F. Herrera, J. Quezada, L. Parra, R. Utz.

- 209.603.011-1.0
  "El Reencuentro del Camino del Bío Bío: Eje Identitario Integrador". (E)
  Investigador Principal: H. Capella.
  Co-Investigadores: C. González, F. Torrejón, M. Mella, S. Foote.
- 210.603.012-1SP
  "Turismo Científico en la Patagonia Chilena: Proposición de Circuitos Turísticos Asociados a los Glaciares en Aysén Sur". (E)
  Investigador Principal: R. Sanhueza.
  Co-Investigadores: A. Fernández, M. Muñoz.
- 211.602.002-1.0
  "Vivienda Social, la Materia Oscura de las Ciudades, Indagación y Perspectivas de Solución". (E)
  Investigador Principal: J. Rodríguez.
  Co-Investigador: L. Pérez.
- 211.602.003-1.0
  "Espacios Abiertos y Resiliencia Urbana. Estudio de los Espacios Abiertos del Area Metropolitana de Concepción (AMC) desde las Variables de Rresiliencia Relacionados con el Diseño Urbano". (E)
  Investigador Principal: M. Rodríguez.
- 211.603.013-1.0
  "Redes de Ciudades en Chile. Análisis Exploratorio a Partir del Caso de la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: F. Maturana.
- 212.602.004-1.0
  "La Contribución de Prácticas Agroecológicas en la Construcción de Ciudades Sustentables en la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: E. Jaque, S. Fernández.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 11090163
  "Valoración del Territorio Metropolitano. Aproximaciones desde su Sostenibilidad y Evaluación Ambiental Estratégica". (E)
  Investigador Principal: C. Rojas.
- 11100379
  "Evolución Reciente de la Línea Litoral en Bahías de la Región del Bío Bío por Medio de Modelos de Ajuste y Análisis Morfodinámico: Orientaciones al Manejo Costero". (E)
  Investigador Principal: C. Martínez.

3. *Agencias Internacionales*

- 204628-1-2011-1
  "ARCHI-MUNDUS: La Construcción de la Calidad en la Formación del Arquitecto". (E)
  Investigador Principal: M. Roco.
- P411RT022
  "Recuperación Sostenible del Espacio Minero (REUSE)". (E)
  Co-Investigador: L. Pérez.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 212.603.014-1.0
  "Concepción: Una Tradición Arquitectónica Popular Escondida detrás de las Fachadas Formales". (E)
  Investigador Principal: H. Capella.
  Co-Investigadores: C. Castro, C. García, F. Herrera, M. Camaño.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Fuentes, P. y L. Pérez, "Formación del Concepción metropolitano a través de los grandes conjuntos residenciales. Aportaciones del urbanismo moderno", Atenea, 505, 33-78 (2012).
- Martínez, C., Fernández, A. y P. Rubio, "Caudales y variabilidad climática en una cuenca de latitudes medias en Sudamérica: río Aconcagua, Chile Central (33ºS)", Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 58, 227-248 (2012).
- Martínez, C., Rojas, O., Aránguiz, R., Belmonte, A., Altamirano, A. y P. Flores, "Riesgo de tsunami en caleta Tubul, Región del Bío Bío: escenarios extremos y transformaciones territoriales posterremoto", Revista de Geografía Norte Grande, 53, 85-106 (2012).
- Maturana, F. y F. Arenas, "El policentrismo en Chile: medición exploratoria para el sistema de ciudades de las regiones de La Araucanía, de Los Ríos y de Los Lagos", Revista de Geografía Norte Grande, 52, 37-56 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Capella M., H., "El circo como lugar de la diferencia en Chile", Dociments d' Analisi Geografica 58(3) 351-372 (2012).
- Capella, H., "El lugar en América: De una anamorfosis ajena a una hiperrealidad propia", Cuadernos de Geografía de Colombia 21(2), 13-27 (2012).
- Martínez, C., Quezada, J., Belmonte, A. y Oliva, R., "Efectos geomorfológicos del terremoto MW=8,8 del 27/F de 2010 en bahías del centro sur de Chile: criterios para el manejo costero", Revista Geográfica de América Central, Número Especial EGAL 2011, 1-16, (2012).
- Maturana, F., Vial, C. y Poblete, D., "Las ciudades y la interacción espacial, análisis exploratorio para los centros urbanos del sur de Chile", Nadir: Revista Electrónica Geografía Austral 4, 1-18 (2012).

3. *Capítulos de Libros*

- Capella, H., "En busca del camino de San Sebastián, Chile". In: Santarelli, S. y M. Campos. Territorios culturales y prácticas religiosas: nuevos escenarios en América Latina. Bahía Blanca, Ed. Universidad Nacional del Sur, 2012. 362 p. p.51-84.
- García, J., "Variables e invariables en la percepción y comprensión del espacio". In: Muñoz, M., Atria, M., Pérez, L. y H. Torrent (Eds.). DOCOMOMO: Trayectorias de la ciudad moderna. Concepción, Chile, Ed. U. de Concepción, 2012. 210 p. p.116-120.
- Miranda, V. y Rojas, C., "Segregación residencial en barrios emblemáticos de viviendas sociales en el área metropolitana de Concepción. Caso de estudio: Plan integral San Pedro de la Costa". In: Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Santiago, Chile, Ed. Sociedad Chilena de Ciencias, 2012. 328 p. p.110-116.
- Muñoz, M.D., "Edificios modernos en el Eje Bicentenario de Concepción". In: Muñoz, M., Atria, M., Pérez, L. y H. Torrent (Eds.). DOCOMOMO: Trayectorias de la ciudad moderna. Concepción, Chile, Ed. U. de Concepción, 2012. 210 p. p.111-115.

- Pérez, L., "Disolución de la manzana e implantación del bloque en la construcción del Concepción moderno: Conjunto Lorenzo Arenas". In: Muñoz, M., Atria, M., Pérez, L. y H. Torrent (eds.). DOCOMOMO: Trayectorias de la ciudad moderna. Concepción, Chile, Ed. U. de Concepción, 2012. 210 p. p.150-154.
- Rojas, C., Vivanco, M., Opazo, S., Peters, S. and Constanza, V., "Pre and post earthquake land use land cover identification in Concepción". In: Cartwright, W., Gartner, G., Meng, L., Peterson, M.P. Lectures notes in geoinformation and cartography. Berlín, Alemania, Springer, 2013. 300 p. p.223-231.

EXTENSION ACADEMICA

- "Análisis de localización de equipamientos educativos en Tomé, Región del Bío Bío", en Semana de la Geografía, Universidad de Chile, Santiago. Enero.
- Diseño Escénico, iluminación y vestuario de la obra Espinocho, Temporada Educacional Corporación Cultural Universidad de Concepción. Enero.
- "Deficiencias en mapas base para la integración catastral multisectorial", en Workshop Internacional Geotecnologías de la Información en el catastro y la toma de decisiones, Concepción. Enero.
- Concierto Sondelalex en homenaje, Foro Universidad de Concepción. Enero.
- Participación en Programa de Radio Universidad, Escuela de Verano UdeC. Enero.
- "Mujeres y lucha social. Soberanía y autogestión", en Encuentro Mujeres y Lucha Social: Reconstrucción, Educación y Soberanía. Día Internacional de la Mujer, Auditorio Universidad de Concepción, 8 de marzo.
- I y II Muestra de Proyectos de alumnos de Arquitectura desarrollados el año 2011, exposición en Hall de acceso edificio FAUG. Marzo y mayo.
- Programa en Radio UdeC, Día Nacional del Patrimonio Cultural. Abril-mayo.
- Realización de Talleres Proyecto Cancha Rayuela, Chanco. Abril-mayo.
- "El futuro de las ciudades", charla de la Dra. Denise Pumain para alumnos de pre y postgrado de la Facultad. Abril.
- "Transporte y accesibilidad en la Baixa Renda, Recife", conferencia de María Leonor Baia para Ingeniería, Geografía y Arquitectura. Abril.
- Exposición fotográfica y charla "Olvido y destrucción del patrimonio arquitectónico pesquista", del alumno de arquitectura Luis Darmendrail S. Auditorio FAUG, 17 de mayo.
- Muestra "Arquitectura Moderna" y lanzamiento del libro "Barrios que construyeron la ciudad moderna", organizados por FAUG. 22 de mayo.
- "El Museo Parque como instrumento de revalorización del patrimonio de San Rosendo", en Mesa redonda "Patrimonio en Chile. Visiones y contextos". Sala Universitaria, 23 de mayo.
- Lanzamiento simbólico y comentarios de publicaciones sobre Patrimonio Región del Bío Bío, en Semana del Patrimonio Arquitectónico. Galería Universitaria Centro, 24 de mayo.
- Exposición "Museo-Parque Ferroviario: propuestas urbanas de taller P4", organizada por FAUG con el auspicio de FESUB y el patrocinio de la I. Municipalidad de San Rosendo. Hall Facultad de Humanidades y Arte, 25 mayo.
- "Materials reuse in reconstruction after natural disaster scenarios", videoconferencia en Seminario Internacional Facultad de Arquitectura Politécnico di Milano, Italia. Junio.
- Mesa de debate sobre la nueva Política de Desarrollo Urbano. Sala de reuniones Decanato FAUG. Julio.
- "El riesgo de tsunami y el proceso de reconstrucción en localidades costeras de la Región del Bío Bío", en Seminario: El rol de la Geografía en la reconstrucción de la Región del Bío Bío. Facultad de Educación y Humanidades Universidad de Bío-Bío, Campus La Castilla. Agosto.
- "Tsunamis en Chile: causas, efectos y reducción del riesgo desde la educación", en Seminario regional sobre la prevención de riesgos de tsunami en el sistema educativo, organizado por el Ministerio de Educación y el Programa Educación en Desastres. EmpreUdeC. Agosto.

- "Accesibilidad y geografía del tiempo", charla para alumnos de pre y postgrado y profesionales de instituciones públicas y privadas. Ingeniería UdeC. Septiembre.
- "Spatial structure and social contact opportunities at the metropolitan scale", charla para alumnos de pre y postgrado y profesionales de instituciones públicas y privadas. Octubre.
- Participación en Programa 1000 Científicos 1000 Aulas de Explora Conicyt, año 2012.
- Actividad Hora Picnic, en prado central Campus UdeC. Octubre-diciembre.
- Programa de TV City tour Concepción, Campus Universidad de Concepción. Noviembre-diciembre.
- "Patrimonio penquista", participación en Programa de TVU Ventana abierta. Diciembre.
- VII Encuentro de los Jóvenes con la Geografía, Proyecto de Extensión Académica 20120925. Director: H. Capellà.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

- Semana de la Geografía, Universidad de Chile, Santiago, 19 de enero, 2012. Ponencias: 1.
- I Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Areas Litorales, Cadiz, España, 25 al 27 de enero, 2012. Ponencias: 1.
- Annual Meeting of American Geographer, New York, EEUU, 24 al 28 de febrero, 2012. Ponencias: 3.
- Workshop In Quest for Quality in Architectural Education (Proyecto ARCHI MUNDUS, Programa ERASMUS), Río de Janeiro, Brasil, 1 al 3 de marzo, 2012.
- 2nd Workshop on Urban Dynamics, URBANICS, Termas de Chillán, Chile, 24 al 29 de marzo, 2012. Ponencias: 1.
- II Coloquio Internacional de Investigadores en Didáctica de la Geografía, Santiago, abril de 2012. Ponencias: 1.
- Coloquio Internacional "Rutas Turísticas e Itinerarios Culturales: entre la memoria y el desarrollo", organizado por Unesco y la Universidad Laval, Québec, Canadá, junio de 2012. Ponencias: 1.
- The 13th International Conference on Travel Behaviour Research, Toronto, Ontario, Canadá, 15 al 19 de julio, 2012. Ponencias: 1.
- Jornadas de Perfeccionamiento Docente 2012, Universidad de Concepción, Concepción, julio de 2012. Trabajos presentados: 1.
- XIII Congreso Geológico Chileno, Universidad de Antofagasta, 5 al 9 agosto, 2012. Ponencias: 7.
- 32nd. International Geographical Congress, Colonia, Alemania, 26 al 30 de agosto, 2012. Ponencias: 3.
- V Jornadas Regionales de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial, JIGOT2012, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina, 27 al 31 de agosto, 2012. Ponencias: 1.
- 2º Encuentro de Diseño Urbano "Teoría y práctica del Diseño Urbano en Chile", organizado por la Universidad de Concepción y la Universidad de Chile. Concepción, 6 y 7 de septiembre, 2012. Ponencias: 3.
- Jornada Movimiento Poblacional y Poder Popular: Experiencias, historia y relación comunidad-espacio. Federación de Estudiantes UdeC, FEC. Auditorio Ciencias Jurídicas y Sociales, 7 de septiembre. Ponencias: 1.
- PANAM, Santiago, Chile, 24 al 27 de septiembre, 2012. Ponencias: 3.
- Taller Regional de Unesco: Protocolos Estandarizados para el Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta en el Pacífico Sudeste, Lima, Perú, 25 al 27 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- Terceras Jornadas Facultad Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad Autónoma de Chile, Temuco, 27 y 28 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.

- Simposio Internacional "Políticas de Suelo y Vivienda post Desastres en América Latina", organizado por el Instituto Javeriano de Vivienda y Urbanismo (INJAVIU) y el Grupo de Trabajo Hábitat Popular e Inclusión Social del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (GTHI- CLACSO). Bogotá, Colombia, septiembre de 2012. Presentaciones: 1.
- Seminario "Red de Territorios Corporativos", Primera Jornada, Universidad Academia Humanismo Cristiano, 10 al 12 octubre, 2012.
- XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía, Universidad de Tarapacá, Arica, 16 al 19 octubre, 2012. Ponencias: 7.
- Seminario "10 años del Master ECO-POLIS", Universidad Católica del Paraná, Curitiba, Brasil, octubre de 2012.
- International Symposium on Cellular Automata Modeling for Urban and Spatial Systems, Universidad de Coimbra, Oporto, Portugal, 8 al 10 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- Jornada de Investigación en Arquitectura, Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, 12 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- II Coloquio de Geografía, Universidad del Bío-Bío, Chillán, 16 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- IV Seminario Docomomo Chile: Trayectorias de la Ciudad Moderna", Concepción, 21 al 23 de noviembre, 2012. Ponencias: 3.
- Seminario Dinámicas Metropolitanas Colombia-Chile: Diálogo entre Bogotá, Medellín, Santiago y Concepción, Universidad Católica de Chile, Santiago, 26 y 27 de noviembre, 2012. Ponencias: 2.
- III Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en la Américas. Santiago, 26 al 28 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital, SIGRADI 2012, Fortaleza, Brasil, noviembre de 2012.
- V Congreso Internacional Arquitectura y Ambiente, organizado por FLACAM, La Plata, Argentina, noviembre de 2012. Ponencias: 1.
- Seminario Ecología y Arquitectura del Paisaje del Sur, Universidad Austral de Chile, Valdivia, noviembre de 2012.
- Seminario Concepción/es de Ciudad, Departamento de Sociología y Antropología - Departamento de Urbanismo, Universidad de Concepción, 5 y 6 de diciembre, 2012. Ponencias 1.
- Primer Taller Conjunto Chile-Japón sobre Mitigación de Desastres por Tsunami, Santiago, 11 de diciembre. Presentaciones: 1.
- Seminario Ciudades Resilientes, organizado por la Universidad Católica de Chile y Agencia Japonesa JICA. Santiago, diciembre de 2012.

Eventos organizados:

- "2º Encuentro de Diseño Urbano. Teoría y práctica del Diseño Urbano en Chile", coorganizado por la Universidad de Concepción (Departamento de Urbanismo) y la Universidad de Chile, 6 y 7 de septiembre de 2012.

2. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Marianela Camaño S.
  Evaluador de Proyectos Concurso de Creación y Cultura Artística 2013, Dirección de Artes y Cultura Pontificia Universidad Católica de Chile. Noviembre-diciembre, 2012.
  Organizadora y gestora de la actividad Hora Picnic, prado central Campus UdeC. Octubre-diciembre 2012.

- Prof. Oscar Cifuentes Z.
  Director del Programa de Educación en Desastres de la Vicerrectoría Académica UdeC, con participación de académicos del Departamento de Geografía y profesionales del Centro de Formación de Recursos Didácticos (CFRD) de la Universidad de Concepción.
- Prof. Claudia Hempel M.
  Coordinación de la Muestra Universitaria FAUG en la XVIII Bienal de Arquitectura y Territorio 2012, temática: "UdeC Patrimonio de Chile, Ciudad para Ciudadanos". Estación Mapocho, Santiago, 30 de noviembre al 9 de diciembre de 2012.
- Profs. María Dolores Muñoz R. y Leonel Pérez B.
  Miembros del Comité Organizador y Comité Científico del "IV Seminario Docomomo Chile: Trayectorias de la Ciudad Moderna", realizado en Concepción los días 21 al 23 de noviembre de 2012.
- Prof. Carolina Rojas Q.
  Elaboración de normas chilenas para el levantamiento y manejo de información geoespacial. Junio.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

AUTORIDADES

Decano	NELSON CARVAJAL BAEZA
Vice Decano	GERARDO ENRIQUEGONZALEZ ROCHA
Secretario Académico	JOSE ANTONIO MARTINEZ OYANEDEL

Directores de Departamento

- Bioquímica y Biología Molecular	**Soraya Elisa Gutiérrez Gallegos**
- Farmacología	**Ana Mercedes Cabanillas Sáez**
- Fisiología	**Jorge Patricio Fuentealba Arcos**
- Fisiopatología	**Juan Carlos Vera Cárcamo**
- Biología Celular	**Francisco Javier Nualart Santander**
- Microbiología	**Angel Alejandro Oñate Contreras**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Bioingeniería

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Ergonomía

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias con mención en Fisiología
- Magíster en Fisiología Humana
- Magíster en Bioquímica y Bioinformática
- Magíster en Ergonomía
- Magíster en Ciencias con mención en Microbiología
- Magíster en Drogodependencias

4. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Biológicas Area Biología Celular y Molecular
- Doctorado en Ciencias mención Microbiología

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA			
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	12	--	1	13
PROFESOR ASOCIADO	30	1	--	31
PROFESOR ASISTENTE	26	3	--	29
INSTRUCTOR	--	4	--	4

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Mafalda Eliana Maldonado V. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, desde marzo del 2009.
- Prof. Fabiola Jeannette Maureira C. Doctorado en Ergonomía, Conservatoire des Arts et Métiers, París, Fracia, desde septiembre del 2009.
- Prof. Felipe Esteban Meyer C. Doctorado en Ergonomía, Massey University, Nueva Zelanda, desde marzo del 2011.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicios Forestales Rupanco Ltda., 8 hrs., 1 de marzo del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Serfonac, 8 hrs., 27 de enero del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Forestal Celco, 50 hrs., 27 de enero al 25 de febrero del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Muñoz Leonelli y Cía. Ltda., 1 hrs., 13 de julio del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda., 8 hrs., 27 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Serfonac, 2 hrs., 5 de diciembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 2 hrs., 11 de diciembre del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Empresa de Servicios y Seguridad Ltda., 3 hrs., 3 de mayo del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda., 10 hrs., 25 de noviembre del 2011 al 25 de enero del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicios Forestales Gerardo Cerda E.I.R.L., 5 hrs., 27 de marzo del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda., 10 hrs., 7 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda., 3 hrs., 23 de noviembre del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. EST Capacitación, 2 hrs., 3 de septiembre del 2012.
- Implementación de programa de gestión de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos en Hospital Higueras Talcahuano, 480 hrs., 15 de diciembre del 2010 a 20 de junio del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Bosques Arauco S.A., 87 hrs., 19 al 30 de enero del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 3 hrs., 19 de abril del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Asociación Chilena de Seguridad, 21 hrs., 21 al 29 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Asociación Chilena de Seguridad, 49 hrs., 5 de septiembre al 7 de diciembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Serforem, 7 hrs., 7 de marzo del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Forestal Celco S.A., 8 hrs., 14 de abril del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda., 5 hrs., 6 de noviembre del 2012.

- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda., 10 hrs., 7 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda, 20 hrs., 4 al 9 de diciembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 14 hrs., 10 al 13 de octubre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicio Agrícola y Forestal Collipulli Ltda., 2 hrs., 21 de diciembre del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Empresa de Servicios y Seguridad Ltda., 3 hrs., 1 de marzo del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Muñoz Leonelli y Cía. Ltda., 3 hrs., 11 de mayo del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Empresa de Servicios y Seguridad Ltda., 2 hrs., 14 de junio del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Asociación Chilena de Seguridad, 26 hrs., 16 al 23 de octubre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 4 hrs., 29 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 2 hrs., 28 de diciembre del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Gacitúa y Campos Ltda., 6 hrs., 9 de enero del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. Empresa de Servicios y Seguridad Ltda., 3 hrs., 30 de noviembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicio Agrícola y Forestal Collipulli Ltda., 14 hrs., 19 de enero del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Servicios Agrícolas y Forestales Collipulli Ltda., 4 hrs., 23 de abril del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Corporación Nacional Forestal, 3 hrs., 25 de mayo del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Indef Servicios Forestales Ltda., 3 hrs., 7 de diciembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Serfonac, 3 hrs., 20 de diciembre del 2012.
- Selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales. Bosques Arauco S.A., 5 hrs., 21 de diciembre del 2012.
- Certificación de trabajadores forestales. EST Capacitación, 5 hrs., 10 de julio del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.031.106-1.0
  "Estudio de los Efectos Embriotóxicos en Gallus gallus y Genotóxicos en Cultivo de Células CHO y Linfocitos Humanos Expuestos a los herbicidas Paraquat y Starane". (E)
  Investigador Principal: M. Duk.
  Co-Investigadores: B. Inzunza, C. Márquez, E. Villalobos, M. Flores.
- 209.034.011-1.0
  "Estudio Piloto de la Prevalencia de la Mutación Puntual JAK2 V617F en la Población Chilena de la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: E. Casanova.
  Co-Investigadores: C. Rivas, V. Barra.

- 210.031.107-1SP
  "Un Bioensayo Basado en el Anfibio Xenopus tropicalis para Detectar Contaminación de las Aguas Dulce: Una Comparación entre la Patagonia Chilena y la Región del Biobío". (E)
  Investigador Principal: S. Marcellini.
  Co-Investigador: M. Torrejón.
- 210.031.108-1.0
  "Participación de la Placa del Techo Diencefálica en la Guía de Axones de la Comisura Posterior". (E)
  Investigador Principal: T. Caprile.
  Co-Investigador: H. Montecinos.
- 210.033.103-1.0
  "Participación de hCATs y NADPH Oxidasa en la Disfunción Vascular Generada por Alta D-Glucosa en Vena Umbilical Humana". (E)
  Investigador Principal: M. González.
  Co-Investigadores: C. Aguayo, V. Gallardo.
- 210.033.104-1.0
  "Estudio EMG de la Función de los Músculos Masetero y Temporal Anterior en Individuos cuya Arquitectura Craneofacial se Determinó a Partir de los Angulos SNA, SNB y ANB de Steiner". (E)
  Investigador Principal: A. Ogalde.
  Co-Investigadores: J. Roa, M. Aguirre.
- 210.033.105-1.0
  "Efecto del Colesterol sobre la Actividad de los Canales de Potasio K2p y Ky Expresados en Neuronas Granulares de Cerebelo (CGN)". (E)
  Investigador Principal: L. Zúñiga.
- 210.036.037-1SP
  "Respuestas Fisiológicas y Genéticas de Bacterias Aeróbicas Heterotróficas de Lagos Patagónicos Frente a Condiciones Ambientales Rigurosas". (E)
  Investigador Principal: M. Martínez.
  Co-Investigadores: C. González, J. Becerra, R. Barra.
- 210.036.038-1.0
  "Desarrollo y Optimización de un Modelo Animal para Evaluar Lesión Gástrica Inducida por Cepas de Helicobacter pylori, Utilizando Gerbo mongoliano". (E)
  Investigador Principal: A. García.
  Co-Investigadores: C. González, E. Pastene, M. Quezada.
- 210.037.010-1.0
  "Role of Sall2 in p53 Tumor Suppressor Function". (E)
  Investigador Principal: R. Pincheira.
- 210.037.011-1.0
  "REgulation of the Cell-Cycle Inhibitor p27Kip1 by Aberrant Rheb GTPase Activation". (E)
  Investigador Principal: A. Castro.
- 211.031.109-1.0
  "Efecto de la Vitamina C en la Diferenciación Postnatal de Neuronas Corticales". (E)
  Investigador Principal: K. Salazar.
  Co-Investigador: F. Nualart.
- 211.032.015-1.0
  "Participación de Agmatina como Neuromodulador en el Proceso de Tolerancia y Dependencia de Opiaceos". (E)
  Investigador Principal: M. Sepúlveda.
  Co-Investigadores: E. Uribe, J. Toledo, M. González.

- 211.036.039-1.0
  "Rol de los Aerosoles en la Dispersión Bacteriana y sus Efectos sobre las Comunidades Bacterianas Presentes en Lagos Remotos de Chile". (E)
  Investigadores Principales: M. Mondaca, V. Campos.
  Co-Investigadores: C. González, R. Urrutia.
- 211.037.012-1.0
  "Role of the Gamma Subunit Associated to Phycoerythrin in Phycobilisomes from Gracilaria chilensis". (E)
  Investigador Principal: M. Bunster.
  Co-Investigadores: C. Bruna, J. Martínez.
- 211.037.013-1.0
  "Regulación de los Niveles de Agmatina en Cerebro: Análisis Funcional del Dominio-LIM de la Agmatinasa de Cerebro de Rata (ALP)". (E)
  Investigador Principal: E. Uribe.
- 211.037.014-1.0
  "Influence of HMG Proteins on the Catalytic Activity of ATP-Dependent Chromatin Remodeling Complexes. Involvement in Transcriptional Regulation". (E)
  Investigador Principal: J. Gutiérrez.
- 212.037.015-1.0
  "Rol de RIC-B en la Formación de las Crestas Neurales Durante la Embriogénesis en Xenopus tropicalis". (E)
  Investigador Principal: M. Torrejón.
  Co-Investigador: S. Marcellini.
- 212.037.016-1.0
  "Efecto del Silenciamiento del Gel de SpH-Catepsina L Nuclear sobre la Proliferación, Viabilidad y Organización del Huso Mitológico en Células Caco-2 en Cultivo". (E)
  Investigador Principal: V. Morín.
  Co-Investigador: S. Gutiérrez.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080021
  "Functional Evolution of the Transcriptional Control of Skeletogenesis". (T)
  Investigador Principal: S. Marcellini.
- 1080261
  "Corregulators in Prostate Microenvironment Alter Androgen Receptor Function in Prostate Cancer". (E)
  Investigador Principal: S. Oñate.
  Co-Investigador: P. Reyes.
- 1080267
  "Estudios Estructura-Función de un Ficobilisoma, un Modelo de un Sistema de Conducción de Luz de Alta Eficiencia". (T)
  Investigador Principal: M. Bunster.
  Co-Investigadores: A. Matamala, J. Martínez.
- 1085092
  "Mecanismos de Acción Catalítica de Complejos Remodeladores de Cromatina ATP-Dependientes. Influencia de Factores de Transcripción sobre Remodelación de Cromatina y su Relación con Expresión Génica". (T)
  Investigador Principal: J. Gutiérrez.
- 1090150
  "Characterization of Ric-8, a Novel Non-Receptor G-Protein Regulator". (E)
  Investigador Principal: J. Olate.

Co-Investigadores: M. Hinrichs, M. Montecino.

- 1090501
  "Structural-Molecular Biology of Ascorbic Acid Transporters". (E)
  Investigador Principal: J. Vera.
  Co-Investigador: C. Rivas.
- 1100032
  "Characterization of the Genomic Isle 3 (GI3) of Brucella abortus Strains and its Possible Role in the Survival and Intracellular Multiplication, with Perspectives to the Identification of Possible Protecting Immunogens". (E)
  Investigador Principal: A. Oñate.
- 1100326
  "The in vivo Role of Wnt-Frizzled Signaling During Neuromuscular Junction Development". (E)
  Investigador Principal: J. Henríquez.
  Co-Investigador: S. Marcellini.
- 1100396
  "Cellular Biology of Vitamin C Transporters in Normal and Cancer Stem Cells of the Brain". (E)
  Investigador Principal: F. Nualart.
  Co-Investigador: M. García.
- 1100462
  "Stress in Bacteria from Patagonian Lakes: Resistant or Resilient Responses?". (E)
  Investigador Principal: M. Martínez.
  Co-Investigadores: C. González, J. Becerra, R. Barra.
- 1100502
  "Novel Effects of B-Amyloid Peptide on the Neuronal Membrane that May Explain its Neurotoxicity". (E)
  Investigador Principal: L. Aguayo.
  Co-Investigadores: C. Opazo, J. Roa.
- 1100670
  "Role of Histone Acetylation in Formation of Leukemia Causing (8:21) Translocation". (E)
  Investigador Principal: S. Gutiérrez.
- 1100705
  "Role of Hypothalamic Glial Cells in Brain Glucose Sensing". (E)
  Investigador Principal: M. García.
  Co-Investigadores: E. Uribe, F. Nualart.
- 1100942
  "Identification and Characterization of Functional Common Genetic Variants Affecting Wnt Signaling by Integrative Molecular Genomics". (E)
  Investigador Principal: G. De Ferrari.
- 1101009
  "Development of a Biofilm for the Settlement Control of Flavobacterium Psychrophilum: Model of Study for Fish Pathogens Biocontrol in Aquaculture". (E)
  Investigador Principal: H. Urrutia.
  Co-Investigador: K. Sossa.
- 11080144
  "SVCT3 and SVCT1-Short, Two Novel Members of the Ascorbic Acid Transporter Family with Regulatory Potential". (E)
  Investigador Principal: F. Zúñiga.

- 11080145
  "Determination of the Contact Surface between G Beta Gamma and Glycine Receptor and Gabac Receptor Cytoplasmic Domain". (E)
  Investigador Principal: J. Guzmán.
- 11090091
  "Ca2+ Dyshomeostasis and Synaptic Failure Induced by Beta-Amyloid Aggregates is Mediated by Tight Coupling to ATP Leakage from the Cell". (E)
  Investigador Principal: J. Fuentealba.
- 11100192
  "Regulation of Expression and Activity of hCAT-1 by Reactive Oxygen Species in Human Endothelium Exposed to Insulin and High Concentrations of D-Glucose". (E)
  Investigador Principal: M. González.
- 1110723
  "Diencephalic Roof Plate, A Source of Axonal Guidance Cues". (E)
  Investigador Principal: T. Caprile.
  Co-Investigador: H. Montecinos.
- 1110756
  "An in vivo Analysis of the Function of Osteoblast and Osteocyte-Specific Genes in a Vertebrate Model Organism". (E)
  Investigador Principal: S. Marcellini.
  Co-Investigador: M. Torrejón.
- 1110803
  "Influence of DNA Sequences and HMG Proteins on the Catalytic Activity of ATP-Dependent Chromatin Remodeling Complexes. Involvement in Transcriptional Regulation". (E)
  Investigador Principal: J. Gutiérrez.
- 1110821
  "Characterization of Sall2 Transcription Factor and its Relationship to p53 Tumor Suppressor". (E)
  Investigador Principal: R. Pincheira.
- 1110876
  "Biological Degradation of Roxarsone by Bacterial Consortium from Soil, Characterization and its Potential Application in Remediation of Poultry Litter". (E)
  Investigador Principal: M. Mondaca.
  Co-Investigador: V. Campos.
- 1110925
  "Synthetic Replication Incompetent Hantavirus-Based Vectors for Development of Immunoprophylactic and Immunotherapeutic Studies in Andes Virus". (E)
  Investigador Principal: O. Sánchez.
  Co-Investigador: J. Toledo.
- 11110217
  "Roles of Lipid Rafts on Neuronal Two-Pore Domain Potassium Channel Regulation". (E)
  Investigador Principal: L. Zúñiga.
- 1120663
  "Studies on the Regulation of Agmatine Levels in Brain: Further Characterization of a Rat Brain Agmatinase Like Protein (ALP), with Special Emphasis on the Functional Analysis of a LIM-Domain Detected in its Sequence". (E)
  Investigador Principal: E. Uribe.
  Co-Investigadores: M. Hinrichs, N. Carvajal.
- 1120696
  "Role of Corepressors SMRT/NCoR and Coactivators SRC-1/TIF2 in the Progression of Prostate Cancer to Androgen Resistance". (E)

Investigador Principal: S. Oñate.

- 1120923
  "Interrupted Rheb-to-AMPK Feedback Signaling with Cytoplasmic p27 Retention: Mechanisms and Biological Consequences". (E)
  Investigador Principal: A. Castro.
  Co-Investigador: R. Pincheira.
- 1121159
  "The Receptor LOX-1 is a Central Regulator of Adhesion and Motility in Human Prostate Cancer". (E)
  Investigador Principal: J. Toledo.
  Co-Investigadores: F. Zúñiga, J. Vera, V. Ormazabal.
- 3100058
  "Estudio de la Expresión Génica y de los Marcadores de Pluripotencia en el Endometrio Uterino de Bovinos, en Respuesta a la Presencia de un Embrión Elongado". (E)
  Investigador Principal: O. Sánchez.
  Co-Investigadores: F. Castro, L. Rodríguez.
- 3120118
  "Generación y Caracterización de un Modelo Incompetente de Replicación para el Estudio del Virus Andes". (E)
  Investigadores Principales: F. Zúñiga, O. Sánchez.
- 3120159
  "Efecto de Diferentes Formas Químicas de Vitamina C en un Modelo Animal de Envejecimiento Acelerado". (E)
  Investigador Principal: K. Forman.
  3130705
  "Evaluación del Efecto Neuroprotector de Diversas Isoformas de Eritropoyetina Purificada a Partir de Leche de Cabras No Transgénicas". (E)
  Investigador Principal: K. Sotomayor.

3. *Proyectos FONDEF*

- D07I-1117
  "Innovar en las Estratégias Terapéuticas para el Tratamiento de la Diabetes a través de un Curso de Acción Complementario a la Insulina. Desarrollo de Moléculas Activadoras con Especificidad para Sitios Regulatorios de los Transportadores de Glucosa". (E)
  Investigador Principal: C. Rivas, F. Zúñiga, J. Vera.
  Co-Investigadores: C. Grant, G. Venegas, M. Maldonado, S. Oñate.
- D09I-1262
  "Innovar en la Tecnología de Proceso para la Producción de Proteínas Recombinantes Complejas en la Leche de Mamíferos No Transgénicos, Producción de Eritropoyetina Humana Recombinante para su Uso como Biofármaco". (E)
  Investigador Principal: J. Toledo.
  Co-Investigador: O. Sánchez.
- D10I-1282
  "Innovar una Plataforma Biotecnológica de Alto Flujo para la Generación de Nuevas Moléculas Similares a Anticuerpos, a Partir de Vectores Fagémidos. Producción de Moléculas Anti-VEGF para su Empleo como Biofármacos de uso Terapéuticos". (E)
  Investigador Principal: O. Sánchez.
- D11I-1210
  "Desarrollo de Materiales Poliméricos Antibacterianos con Nanoestructuras de Cobre como Agente Activo, para la Prevención de Infecciones Intrahospitalarios". (E)
  Investigador Principal: M. Mondaca.

- EQM120148
  "Ultracentrifugación para la Detección y Manipulación de Vectores Virales". (E)
  Investigador Principal: O. Sánchez.
- EQM120174
  "Fotodocumentacion in vivo de Eventos Celulares y Progresión Tumoral en Animales Menores". (E)
  Investigador Principal: J. Toledo.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011009
  "Primera Etapa: Desarrollo de una Plataforma de Estudio de Casos para Carreras del Area de las Ciencias Biológicas". (E)
  Responnsable: C. Márquez.
  Colaboradores: B. Inzunza, M. Duk.
- 2011011
  "Fortaleciendo Objetivos Transversales en Educación Superior: Prevención del Consumo de Drogas a través del Uso de la Web 2.0". (E)
  Responsable: M. Sepúlveda.
  Colaboradores: J. Ramírez, P. Cid, Y. Melo.
- 2011015
  "Diferencia de Género en el Perfil de Estilo y Estrategia de Aprendizaje de Estudiantes de Farmacología de la Carrera de Odontología y su Correlación con el Rendimiento Académico". (E)
  Responsable: S. Castillo.
  Colaboradores: M. Sepúlveda, R. Rojas.
- 2011016
  "Desarrollo y Aplicación de un Sistema Informático para Mejorar la Calidad y Gestión de Instrumentos de Evaluación. Etapa 1". (E)
  Responsable: B. Inzunza.
  Colaboradores: C. Márquez, J. Gavilán, M. Duk, S. Poblete.

5. *Agencias Internacionales*

- PAR-08-004
  "G Protein Modulation of Glycine Receptor Function and Ethenol Action". (E)
  Co-Investigador: L. Aguayo.
- RO1AA15150-01
  "Potentiation of Glycine Receptors by Ethanol". (E)
  Investigador Principal: L. Aguayo.
  Co-Investigador: J. Guzmán.

6. *Otras Agencias Nacionales*

- 08-PCS1-445
  "Epidemiología del Daño Foliar del Pino (DFP) y Ciclo Biológico de P. Pinifolia: Bases para una Estrategia de Control Integrado". (E)
  Investigador Principal: E. Sanfuentes.
  Co-Investigadores: M. Casanova, M. González, S. Valenzuela.
- 08-PCS1-468
  "Diferenciación y Transplante de Cartílago Generado in vitro en Pacientes con Lesiones Osteocondrales Articulares". (E)

Investigador Principal: F. Nualart.
Co-Investigadores: E. Sanzana, F. Montoya, J. Besser, M. García.

- 20110773
  "Centro de Microscopía Avanzada en la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: F. Nualart.
- 20121289
  "Diseño Racional de Fármacos y Biofármacos: Desarrollo y Consolidación de una Unidad de Biología Computacional Aplicada al Diseño de Fármacos y Biofármacos Basados en Nuevo Conocimiento Acerca de la Estructura Tridimensional de Proteínas". (E)
  Investigador Principal: A. Salas.
  Co-Investigador: O. Sánchez.
- SA10I20018
  "Implementación de Programa de Gestión de Riesgos de Trastornos Músculo-Esqueléticos en Centro Hospitalario". (E)
  Investigador Principal: M. Gutiérrez.
  Co-Investigadores: M. Muñoz, M. Ripoll.
- T-17-08
  "Biodiversidad y Capacidades Metabólicas de la Comunidad Bacteriana en Diferentes Hábitats de Península Fildes (Isla Tey Jorge) y Cabo Shirreff (Isla Livingston)". (E)
  Investigador Principal: G. González.
  Co-Investigadores: C. Hernández, H. Bello, H. Urrutia, M. Domínguez.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Bruna, C., "Motivating active learning of biochemistry through artistic representation of scientific concepts", Journal of Biological Education, 47(1), 46-51 (2012).
- Castro, A., Campos, T., Babcock, J., Armijo, M., Martínez, A., Pincheira, R. y L. Quilliam, "M-Ras induces Ral and JNK activation to regulate MEK/ERK-independent gene expression in MCF-7 breast cancer cells2", Journal of Cellular Biochemistry, 113, 1253-1264 (2012).
- Castro, P., Figueroa, M., Yévenes, G., San Martín, L. y L. Aguayo, "The basic property of Lys385 is important for potentiation of the human a1 glycine receptor by ethanol", Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 340(2), 339-349 (2012).
- Céspedes, S., Salgado, P., Retamal, A., Vidal, R. y A. Oñate, "Roles of genomic island 3 (GI-3) BAB1_0278 and BAB1_0263 open reading frames /(ORFs) in the virulance of Brucella abortus in BALB/c mice", Veterinary Microbiology, 156, 1-7 (2012).
- Elgorriaga, E., Gugiana, P., Domínguez, M., González, G., Mella, S., Labarca, J., García, P. y H. Bello, "Prevalencia del determinante de resistencia plasmídica a quinolonas aac(6')-lb-cr en cepas de Escherichia coli y Klebsiella pneumoniae productoras de BLEE aisladas en diez hospitales de Chile", Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 30, 466-468 (2012).
- Figueroa, M., Martínez, J., Matamala, A., Dagnino, J., Mella, C., Fritz, R., Sepúlveda, J. y M. Bunster, "In silico model of an antenna of a phycobilisome and energy transfer rates determination by theoretical Förster approach", Protein Science 21(12), 1921-28 (2012).
- Fuentealba, J., Dibarrart, A., Sáez, F., Fuentes, M., Oyanedel, C., Guzmán, J., Pérez, C., Becerra, J. y G. Aguayo, "Synaptic silencing and plasma membrane dyshomeostasis induced by amyloid-b peptide are prevented by Aristotelia chilensis enriched extract", Journal of Alzheimer's Disease, 31, 879-889 (2012).
- Opazo, A., Domínguez, M., Bello, H., Amyes, S. y G. González, "OXA-type carbapenemases in Acinetobacter baumannii in South America", Journal of Infection in Developing Countries, 6(4), 311-316 (2012).

- Orellana, J., Sáez, P., Cortés, C., Elizondo, R., Shoji, K., Contreras, S., Figueroa, V., Velarde, V., Jiang, J., Nualart, F., Sáez, J. y M. García, "Glucose increases intracellular free Ca2+ in tanycytes via ATP released through Connexin 43 Hemichannels", GLIA, 60, 53-68, (2012).
- Reinicke, K., Sotomayor, P., Cisterna, P., Delgado, C., Nualart, F. y A. Godoy, "Cellular distribution of Glut-1 and Glut-5 in benign and malignant human prostate tissue", Journal of Cellular Biochemistry, 113, 553-562 (2012).
- Rodríguez, S., Mondaca, M.A., Basilla, C. y A. Maldonado, "PVC/copper composites and theor effect on bacterial adherence", Journal of the Chilean Chemical Society, 57(2), 1163-1165 (2012).
- Sáez, D., Fernández, P., Rivera, A., Andrews, E. y A. Oñate, "Oral immunization of mice with recombinant Lactococcus lactis expressing Cu, Zn superoxide dismutase of Brucella abortus triggers protective inmunity", Vaccine, 30, 1283-1290 (2012).
- San Martín, L., Cerda, F., Jiménez, V., Fuentealba, J., Muñoz, B., Aguayo, L. y L. Guzmán, "Inhibition of the ethanol-induced potentiation of a1 glycine receptor by a small peptide that interferes with Gβγ binding", Journal of Biological Chemistry 287(48), 40713-21 (2012).
- Sepúlveda E., Moreno, J., Spencer, M., Quilodrán, S., Brethauer, U., Briceño, C. y García, A., "Comparación de Helicobacter pylori en cavidad oral y mucosa gástrica de acuerdo a genotipo de virulencia (cagA y vacAml)", Revista Chilena de Infectología 29(3), 278-283 (2012).
- Sislema, F., Céspedes, S., Fernández, P., Retamal, A., Sáez, D. y A. Oñate, "Evaluation of protective effect of DNA vaccines encoding the BAB1_0263 and BAB1_0278 open reading frames of Brucella abortus in BALB/c mice", Vaccine, 30, 7286-7291 (2012).
- Steinberg, X., Hepp, M., Fernández, Y., Suganuma, T., Swanson, S., Washburn, M., Workman, J. y J. Gutiérrez, "Human CCAAT/Enhancer-Binding Protein b interactcs with chromatin remodeling complexes of the imitation switch subfamily", Biochemistry, 51, 952-962 (2012).
- Suazo, G., González, F., Urbina, A., Pastene, E., Sáez, K., Serri, H. y R. Chávez, "Actividad insecticida del aceite esencial de Lepechinia chamaedryoides (Balb.) Epling en Drosophila melanogaster", Gayana Botánica, 69(2), 256-266 (2012).
- Torres, S., Campos, V., León, C., Rodríguez, S., Rojas, S., González, M., Smith, C. y M. Mondaca, "Biosynthesis of selenium nanoparticles by Pantoea agglomerans and their antioxidant activity", Journal of Nanoparticle Resarch, 14, 1236-1244 (2012).
- Veleba, M., Higgins, P., González, G., Seifert, H. y T. Schneiders, "Characterization of RarA, a novel AraC family multidrug resistance regulator in Klebsiella pneumoniae", Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 56(8), 4450-4458 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- García, A., Sáez, K., Delgado, C. y C. González, "Low co-existence rates of lactobacillus spp. and Helicobacter pylori detected in gastric biopsies from patients with gastrointestinal symptoms", Revista Española de Enfermedades Digestivas, 104(9), 473-478 (2012).
- Inzuna, B., Rocha, R., Márquez, C y M. Duk, "Asignatura virtual como herramienta de apoyo en la enseñanza universitaria de Ciencias Básicas: Implementación y satisfacción de los estudiantes", Formación Universitaria, 5(4), 3-14 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- García, M., Elizondo, R., Martínez, F., Cortés, C. y Nualart, F., "Control cerebral de la homeostasis de la glucosa. Interacción Glia-Neurona", Biomedical Science 3, 29-39 (2012).
- Márquez, C., Rocha, R., Bruna, C., Inzunza, B. y Duk, S., "Webquest de genética humana para carreras del área de la salud", Revista Electrónica de Tecnología Educativa 40, 1-10 (2012).

- Muñoz, C., Pérez, M., Orrego, P., Osorio, L., Gutiérrez, B., Sagua, H., Castillo, J., Martínez, J., Arroyo, R., Meza, P., da Silveirae, J., Midlej, V., Benchimolf, M., Cordero, E., Morales, P., Araya, J. y González, J., "A protein phosphatase 1 gamma (PP1c) of the human protozoan parasite Trichomonas vaginalis is involved in proliferation and cell attachment to the host cell", International Journal for Parasitology 42, 715-725 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

- Taller de capacitación "Evaluación: Construcción y validación de preguntas de opción múltiple", Departamento de Biología Celular, Universidad de Concepción. 5 al 19 de enero.
- "Con actividades de difusión se celebra Semana de Conocimiento del Cerebro en la UdeC", entrevista en Radio Universidad de Concepción. 8 de marzo.
- "Con diversas actos, la Facultad de Ciencias Biológicas recibe a mechones de Bioingeniería", en Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias Biológicas. 12 de marzo.
- "Semana del Cerebro, con diversas actividades en la Universidad de Concepción", en Radio Bío Bío de Concepción. 14 de marzo.
- "Genes Humanos: ¿Nacemos predeterminados?", participación en Feria Científica Universidad Adolfo Ibáñez, Viña del Mar: Aventura con los genes de la vid. 18 y 19 de abril.
- "Mitos acerca del cerebro humano", en Programa "Biología y Vida" de Radio Universidad de Concepción. 27 de septiembre.
- "Desarrollo temprano del cerebro durante el ciclo vital", en Programa "Biología y Vida" de Radio Universidad de Concepción. 4 de octubre.
- "Proceso de vacunación por Meningitis W-135", entrevista para Panorama UdeC. 4 de diciembre.
- "¿Brote de meningitis W135 en nuestra región?", entrevista en noticiario Teletrece Regional. 5 de diciembre.
- "Brote de meningitis W135 y medidas de prevención", entrevista en noticiario de Canal Regional. 10 de diciembre.
- "Meningitis W135 en Chile", conferencia invitada en la Academia Científica de estudiantes de Tecnología Médica (ACEM), U.deC. 27 de diciembre.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Eventos correspondientes al período:

- Simposio Investigadores Jóvenes, Doctorado en Ciencias Biológicas I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, 10 y 11 de enero, 2012. Trabajos presentados: 21.
- XII Jornadas Pedagógicas de Educación Médica, Facultad de Medicina Universidad de Concepción, 10 y 11 de enero, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 13 al 17 de enero, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 18vo Congreso Mundial de Ergonomía, Asociación Internacional de Ergonomía (IEA), Recife, Brasil, febrero 2012. Trabajos presentados: 4.
- ISCB Latin-America 2012 - SOIBIO Conferences on Bioinformatics, Santiago, Chile, 17 al 21 de marzo, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Jornadas sobre Normas, Funciones y Gestión de los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad, Consejo Nacional de Seguridad, Santiago, 18 y 19 de abril, 2012. Trabajos presentados: 1.
- VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology, Montevideo, Uruguay, 26 al 29 de abril, 2012. Trabajos presentados: 2; Poster: 1.

- Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquimica y Biología Molecular, SBBq, Foz de Iguazú, PR, Brasil, 19 al 22 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 22nd. International Pig Veterinary Society Congress, Jeju, Korea, 10 al 13 de junio, 2012. Trabajos presentados 3.
- XIII Jornada de Educación en Ciencias de la Salud "Innovación y Calidad en Docencias en las Carreras de la Salud", Facultad de Medicina Universidad de Chile, 14 y 15 de junio, 2012. Trabajos presentados: 3.
- 35th Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism (RSA), San Francisco, California, 23 al 27 de junio, 2012. Trabajos presentados: 2.
- XXXII SCAR and Open Science Conference & COMNAP XXIV AGM, Portland, USA, 13 al 15 de julio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 8th. FENS Forum of Neuroscience, Barcelona, España 14 al 18 de julio, 2012. Trabajos presentados: 2.
- XI Jornadas Pedagógicas de Educación Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile, 25 y 26 de julio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XVIII International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy (ISSHP) World Congress, Geneva, Switzerland, 5 al 8 de agosto de 2012. Trabajos presentados: 2.
- 1st. Congress of the Spanish Network of Advanced Optical Microscopy (REMOA), Barcelona, España, 15 al 20 de agosto, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 14th International Symposium on Microbial Ecology, Copenhagen, Dinamarca, 19 al 24 de agosto, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Jornada Internacional de la Unión Latinoamericana de Ergonomía (ULAERGO), Asociación Brasilera de Ergonomía (ABERGO), Rio de Janeiro, Brasil, agosto de 2012. Presentaciones: 1.
- VIII Congreso Chileno de Ergonomía, Antofagasta, Chile, 30 de agosto al 1 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- Congress Iubmb & Febs from Single Molecules to Systems Biology, Sevilla, España, 4 al 9 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 14th. International Xenopus Conference, Giens Peninsula, France, 9 al 13 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 2do. Congreso Peruano Internacional de Ergonomía, Sociedad Peruana de Ergonomía (SOPERGO), Lima, Perú, 19 al 21 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- VII Jornada Panamericana de Tecnología Médica, Colegio en Tecnología Médica de Pichincha, Ecuador, 26 al 29 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- XXVII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, 3 al 5 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1; Poster: 3.
- XVI Jornada Nacional de Prevención de Riesgos de Accidentes y Salud Ocupacional, Santiago, Chile, 3 al 5 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXIX Congreso Chileno de Infectología. Pucón, Chile, 3 al 6 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- XXXV Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Puerto Varas, Chile, 5 al 8 de octubre, 2012.Trabajos presentados: 32.
- Annual Meeting of the Chilean Evolutionary Society, Concepcion, Chile, 6 al 9 de octubre, 2012. Poster presentados: 2.
- VII Encuentro Nacional y V Encuentro Internacional en Educación para la Responsabilidad Social en Chile, Universidad de Concepción, Concepción, 8 y 9 de octubre 2012. Trabajos presentados: 2.
- Annual Meeting ASBMR, Minnesota, USA, 12 al 15 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 42nd. Annual Meeting for the Society of Neuroscience, New Orleans, Louisiana, 13 al 17 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 5.

- LV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile / XXVII Reunión Anual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Puerto Varas, Chile, 23 al 27 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 10.
- Annual Meeting of Physiological Society, Edimburgh, UK, 23 al 27 de octubre de 2012. Trabajos presentados: 3.
- XXVI Annual Meeting of Chilean Society for Cell Biology, Puerto Varas, Chile, 23 al 27 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 14; Poster: 6.
- XLI Congreso Argentino de Genética/ XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral, Rosario, Argentina, 28 al 31 de octubre 2012. Trabajos presentados: 3.
- XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología, Sao Paulo, Brasil, 28 de octubre al 1 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, Argentina, 29 y 30 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- I Meeting of the Federation of Latin-American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN), Cancún, México, 4 al 9 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1; Poster: 4.
- XXXI Congreso Mundial de Medicina Interna, Santiago, Chile, 11 al 15 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Simposio Internacional sobre Modelos en Investigación Biomédica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, 13 y 15 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XVI Congreso Chileno de Tecnología Médica, Viña del Mar, Chile, 16 y 17 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- XXXIV Congreso Chileno de Microbiología, Valdivia, Chile, 23 al 26 noviembre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- 18va. Semana de la Salud Ocupacional "Entornos de Trabajo Saludables para el Bienestar y la Productividad", Medellín, Colombia, noviembre de 2012. Trabajos presentados: 2.

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Luis Gerardo Aguayo H.
  La Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias awards Dr. Luis Aguayo as an Honorary Member for making substantial contributions to the Argentine Society for Research in Neuroscience. Bueno Aires, Argentina, 5 de mayo de 2012.
- Prof. Jorge Patricio Fuentealba A.
  Distinguido por la Sociedad Iberoamericana de Alzheimer con la mejor presentación, categoría oral, realizada en su reunión anual.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Bárbara Inzunza M.
  Miembro del comité organizador del Primer Simposio Nacional: "Uso de Modelos Murinos en Investigación Biomédicas", Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, 15 de mayo de 2012.
  Miembro del comité organizador del Curso Internacional Teórico-Práctico: "Bioterios y manejo de animales de laboratorios", Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, 6 y 7 de agosto de 2012.
  Miembro del comité organizador del "Simposio Internacional sobre Modelos en Investigación Biomédica. Problemática actual y nuevos desafíos", Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, 13 al 15 de noviembre de 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

AUTORIDADES

Decano JUAN ROLANDO SAAVEDRA GONZALEZ
Vice Decano CARLOS EDUARDO BAQUEDANO VENEGAS

Directores de Departamento

- Administración **Raúl Luis Duralde Araneda**
- Contabilidad y Auditoría **Carlos Alberto Gutiérrez Zurita**
- Economía **Miguel Angel Quiroga Suazo**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Ingeniería Comercial
- Auditoría

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Evaluación de Proyectos
- Diplomado en Administración de Empresas

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Gestión de Recursos Humanos
- Magíster en Economía Aplicada
- Magíster en Administración de Empresas
- Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

	JORNADA CONTRATADA					
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	10 hrs.	06 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	4	--	--	--	--	4
PROFESOR ASOCIADO	8	1	--	--	--	9
PROFESOR ASISTENTE	11	1	1	--	1	14
INSTRUCTOR	3	3	3	2	--	11

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Diploma en Gestión Tributaria. Curso abierto, 150 hrs., junio a diciembre del 2012.
- Diploma en Normas Internacionales de Información Financiera IFRS. Curso abierto, 120 hrs., mayo a septiembre del 2012.
- Diploma Asistente Gerencia. Curso abierto, 150 hrs., mayo a diciembre del 2012.

- Contabilidad General. Curso abierto, 30 hrs., septiembre a octubre del 2012.
- Diploma Asistente Ejecutiva para la Gestión Corporativa. Curso cerrado Universidad del Bío -Bío, 132 hrs., septiembre del 2012 a enero del 2013.
- Curso IFRS. Curso abierto, 24 hrs., agosto a septiembre del 2012.
- Diploma Estrategias y Habilidades Comunicacionales en tiempos de cambio. Curso cerrado Universidad del Bío-Bío, 132 hrs., octubre del 2012 a febrero del 2013.
- Taller de Marketing Personal. Curso cerrado Universidad del Bío-Bío, 15 hrs., agosto a septiembre del 2012.
- Curso IFRS abierto, 24 hrs., noviembre a diciembre del 2012.
- Curso IFRS abierto, 24 hrs., diciembre del 2011a enero del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 210.041.005-1.0
  "Medición del Grado de Internacionalización de Empresas (GIE) Insertas en Economías Emergentes". (E)
  Investigador Principal: A. Escobar.
  Co-Investigadores: F. Fuentes, J. Saavedra.
- 212.042.017-1.0
  "Experimentos de Laboratorio para el Análisis del Comportamiento de las Firmas en el Cumplimiento de la Regulación Ambiental". (E)
  Investigador Principal: C. Chávez.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1090017
  "The Empirical Relevance of Specualtive Commodity Storage". (E)
  Investigador Principal: E. Bobenrieth.
  Co-Investigador: J. Bobenrieth.
- 11090005
  "Valuing Air Pollution Impacts on Health: A Comparison of Revealed and Stated Preferences Approaches in Developed and Developing Countries". (E)
  Investigador Principal: F. Vásquez.
- 11090233
  "Análisis del Comportamiento Espacial de la Flota de Pesca para la Identificación de Parámetros de Migración de la Biomasa". (E)
  Investigador Principal: H. Salgado.
- 1110073
  "¿Quién Debe Pagar los Costos de Fiscalización de la Política Ambiental y del Manejo de Recursos naturales?". (E)
  Investigador Principal: C. Chávez.
- 11110339
  "La Economía Política de las Elecciones Municipales: Influencia de las Características Comunales, de Desempeño, Gasto Electoral e Ideología Política en las Elecciones de 2004 y 2008". (E)
  Investigador Principal: C. Parés.

3. *Agencias Internacionales*

- 20110880
  "Experimentos de Laboratorio para el Análisis del Comportamiento de las Firmas en el Cumplimiento de la Regulación Ambiental". (E)
  Investigador Principal: C. Chávez.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 091/2011
  "Diseño de Incentivos Económicos Costo-Efectivos para la Conservación y Restauración del Bosque Mediterraneo". (E)
  Investigador Principal: L. Schiappacasse.
  Co-Investigadores: C. Echeverría, F. Vásquez, H. Salgado.
- 20110803
  "Diseño, Implementación y Evaluación de un Programa Piloto de Recambio de Actuales Tecnologías Residenciales de Combustión a Leña por Tecnologías Mejoradas, en las Comunas de Temuco y Padre las Casas". (E)
  Investigador Principal: C. Chávez.
  Co-Investigadores: F. Vásquez, H. Salgado, W. Gómez.
- 20110881
  "Diagnóstico del Modelo de Evaluación Económica de Medidas de Administración Utilizado por la Subsecretaría de Pesca". (E)
  Investigador Principal: C. Chávez.
  Co-Investigador: J. Dresdner.
- 20121178
  "La Investigación Contable en Chile". (E)
  Investigador Principal: A. Benvenuto.
- 20131317
  "Diagnóstico de las Principales Pesquerías Nacionales desde la Perspectiva del Modelo de Recuperación Económica de Pesquerías Propuesto por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD)". (T)
  Investigador Principal: M. Quiroga.
  Co-Investigadores: C. González, H. Salgado, J. Dresdner, J. Simon, L. Cubillos, M. Baquedano, M. Pedraza.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Castillo, C. y J. Dresdner, "Effort optimisation in artisanal fisheries with multiple management objectives, collective quotas and heterogeneous fleets", Journal of Agricultural and Resource Economics, 57, 1-19 (2012).
- Fuentes, Fernando y Del Sol, P., "Analogical foundation of the scope of organizational change", Journal of Organizational Change Management, 25(1), 163-185 (2012).
- Tena, J., Dresdner, J. y I. Araya, "A multimarket approach for estimating a new Keynesian Phillips curve", Revista de Economía Aplicada, XX, 49-68 (2012).
- Vásquez, F., Dale, L., Hanemann, M y M. Moezzi, "The impact of price on residencial demand for electricity and natural gas", Climatic Change, 109(1), 171-89 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Schiappacasse, y F. Vásquez, "Labor as a welfare measure in contingent valuation: the value of ecosystem services restoration", Summary for Decision Makers, 43, 1-2 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

- Columna de opinión para Diario El Sur de Concepción, de docentes de los Departamentos de Economía y Administración.
- Columna de opinión para Diario de Concepción, de docentes del Departamento de Economía.
- Cuarta temporada del Programa Actualidad Económica, transmitido por TVU, bajo la conducción del profesor Víctor Hernández R.
- Presentación del libro "Evaluación Social de Proyectos: Orientaciones para su aplicación", a cargo de la profesora Rosa Aguilera, en el marco de la Escuela de Verano 2012. Pinacoteca UdeC., 12 de enero.
- Conferencia "La crisis financiera en Europa", del Dr. Josep Borell, Doctor en Economía de la Universidad Complutense de Madrid. Auditorio Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, 13 de noviembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20130975 Publicación Revista Management & Empresa.
  Destinatarios: gerentes y ejecutivos empresariales, personal de empresas e instituciones de la Región del Bío Bío, autoridades áreas de educación, economía, energía, transporte y otras, directores de organizacionales y sociedades gremiales.
  Director: F. Fuentes.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

- Taller en Economía Ambiental y de Recursos Naturales, Research Nucleus on Environmental and Natural Resource Economics, Termas de Catillo, Región del Maule, Chile, 22 al 24 de marzo de 2012. Trabajos presentados: 8.
- Seminario de Investigación del Departamento de Economía Agraria de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus San Joaquín, 3 de mayo de 2012. Trabajos presentados: 1.
- Seminario Análisis estructural input-output: una comparative para el caso chileno. Universidad de Magallanes, 24 de mayo de 2012.
- "Taller de Valoración de Servicios Ambientales", Sede Regional CONAF Bío Bío, 19 de junio de 2012. Trabajos presentados: 2.
- III Seminario Estrategias de Desarrollo, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 20 y 21 de junio de 2012. Trabajos presentados: 1.
- 19º Conferencia de la "European Association of Environmental and Resource Economists", Praga, 27 al 30 de junio de 2012. Trabajos presentados: 1.
- 1er. Congreso Latinoamericano de Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica de Machala, Ecuador, 10 y 12 de julio de 2012.
- Seminario "Valid tests when instrumental variables do not perfectly satisfy the exclusion restriction", North Carolina State University, 12 de julio de 2012.
- Cuarto Encuentro Anual de la Sociedad Chilena de Estudios Regionales (SOCHER), Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile, 9 y 10 de agosto de 2012. Trabajos presentados: 2.

- V Foro de Finanzas, Ingeniería Económica, Universidad Autónoma de México, México, 20 y 21 de septiembre de 2012.
- Encuentro Anual de la Sociedad de Economía de Chile, Viña del Mar, Chile, 27 y 28 de septiembre de 2012. Trabajos presentados: 5.
- 6th. Environment for Development Annual Meeting, La Frontera San Carlos, Costa Rica, 29 de octubre de 2012. Trabajos presentados: 3.
- Seminario "An experiment on external and internal regulations in the tragedy of the commons", University of Wyoming, 20 de diciembre de 2012.
- Seminario "Internal consistency in double bounded dichotomous choice contingent valuation: can advanced information to respondents add to the effects of sequential learning desigs?", University College of Dublin, 21 de diciembre de 2012.

Eventos organizados:

- Taller Internacional en Economía Ambiental y de Recursos Naturales, organizado por el Departamento de Economía y desarrollado los días 20 y 21 de marzo en Termas de Catillo, Chillán.

2. *Visita distinguida*

- El Profesor de la Universidad de Gotemburgo, Renato Aguilar, fue investido como Visita Distinguida de la Universidad de Concepción. Sala Tole Peralta, Pinacoteca, 11 de enero de 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Rosa Aguilera V.
  Invitada a participar como expositora en III Seminario de Estrategias de Desarrollo, Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad la República, Montevideo, Uruguay, 20 y 21 de junio de 2012.
- Profs. Rosa Aguilera V., José Fuentes V., Fernando Sepúlveda P. y Rita Navarro T.
  "Curso Intermedio de Preparación y Evaluación Social de Proyectos", de MIDEPLAN, dictado a funcionarios del sector público de las Regiones VII, VIII y IX. Septiembre a diciembre de 2012.
- Prof. Carlos Chávez R.
  Participación en reunión de investigadores Iniciativa Científica Milenio, Santiago. 25 de mayo.
  Taller "Sistemas de Permisos de Emisión Transables. Teoría y Aplicaciones", dictado a profesionales de la División de Estudios y de la División Jurídica del Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, 18 de julio de 2012
  Visita de investigación al Departamento de Economía de la Universidad de Alaska-Anchorage (UAA). Presentación del trabajo: "Monitoring, Firms Compliance and Imposition of Fines in the Federal Industrial Inspection Program, México City" (en colaboración con Ninel Escobar, ex alumna del programa MERNYMA). 11 al 15 de octubre de 2012.
  Invitado al Department of ResourceEconomics, University of Massachussets-Amherst, en el marco del Proyecto Fondecyt Regular N°1110073, "Quién Debe Pagar los Costos de Fiscalización de la Política Ambiental y del Manejo de Recursos Naturales", que se encuentra actualmente ejecutando como Investigador Responsable. 25 y 30 de junio de 2012.

Invitado a dictar taller sobre "Sistemas de Permisos de Emisión Transables. Teoría y Aplicaciones", dirigido a profesionales de la División de Estudios y de la División Jurídica del Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, 18 de julio de 2012.
Presentación proyecto Núcleo de Investigación en Economía Ambiental y Recursos Naturales, con la asistencia del Director Iniciativa Científica Milenio, Sr. Wernli.
El equipo de investigadores de EconUdeC es reconocido como un grupo de investigación líder a nivel nacional y opera como Núcleo Científico Milenio, instancia dependiente de la Iniciativa Científica Milenio, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo del Gobierno de Chile. Auditorio Jaime Baeza Hernández, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, 21 de agosto.

- Profs. Carlos Chávez R. y Jorge Dresdner C.
  Curso de capacitación "Modelación Económica y Estimación Econométrica de Modelos de Administración Pesquera", dictado a profesionales de la División de Investigación Pesquera IFOP y del Departamento de Análisis Sectorial de la Subsecretaría de Pesca. IFOP Valparaíso, mayo-agosto de 2012.
- Prof. Jorge Dresdner C.
  Invitado a participar en el Sexto Encuentro Regional de Gestión de Personas "Reencantando a las Personas en este Complejo Mercado Laboral", organizado por IRADE. Panel ¿Cuánto está preparada la educación superior para el mercado laboral?. 14 de noviembre de 2012.
- Profs. Jorge Dresdner C., Hugo Salgado C., Miguel Quiroga S., Carlos Chávez R. y Carolina González.
  Invitados por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción a integrar Mesa de Diálogo sobre Ley de Pesca. Marzo-octubre de 2012.
- Prof. José Fuentes V.
  Invitado a presentar el Programa SensiBar, de Análisis de Riesgo y Sensibilidad en la Evaluación de Proyectos, en el V Foro de Finanzas, Ingeniería Económica, de la Universidad Autónoma de México, México, 20 y 21 septiembre de 2012.
- Prof. Carlos Gutiérrez Z.
  Invitado a participar como expositor en 3 conferencias relacionadas con IFRS en el 1er. Congreso Latinoamericano de Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica de Machala, Ecuador, 10 y 12 de julio de 2012.
- Prof. Miguel Quiroga S.
  Invitado a presentar: "Aspectos económicos y sociales de las AMERBs", en Taller Gestión del Espacio Marino y su Recursos Naturales a través de Modelos de Derechos de uso Territorial y Areas Protegidas, organizado por TheNatureConservancy (TNC). Valdivia, 26 al 29 de noviembre de 2012.
- Prof. Hugo Salgado C.
  Invitado por Bren School, UCSB, Universidad de California, Santa Barbar, a presentar el trabajo: "ITQs in Theory and Practice." Curso: Nuevas Fronteras en Manejo de Pesquerías: Aplicaciones de Herra-mientas Territoriales para America Latina". Estación Costera de Investigaciones Marinas, Pontificia Universidad Católica, Las Cruces, julio de 2012.
  Invitado a dictar la Clase Magistral "Políticas Públicas: La importancia de que se apunte al uso sustentable de los recursos naturales", en el Primer Congreso Administración y Economía organizado por la Coordinadora Nacional de Ingenieros Comerciales (CONIC). 5 de octubre de 2012.
  Invitado a dictar la conferencia "Individual TransferableQuotas (ITQ) in ChileanFisheries: A Tale of Economic Success and Social Disconformity", en la Universidad de California, Santa Bárbara, diciembre de 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

AUTORIDADES

Decano	RODOLFO ARAYA DURAN
Vice Decano	CARLOS PEREZ WILSON
Secretario Académico	ANTONIO CONTRERAS QUILODRAN

Directores de Departamento

- Astronomía	**Wolfgangv Paul Heinz Gieren** (hasta 31.08.2012) **Douglas Geisler** (desde 01.09.2012)
- Estadística	**Bernardo Lagos Alvarez**
- Física	**Luis Roa Oppliger**
- Geofísica	**Aldo Montecinos Gula** (I) (hasta 30.03.2012) **Erna Müller Meir** (I) (desde 01.04.12 hasta 30.04.2012) **Rodrigo Abarca del Río** (desde 01.05.2012)
- Ingeniería Matemática	**Roberto Riquelme Sepúlveda** (hasta 31.07.2012) **Mauricio Sepúlveda Cortés** (desde 01.08.2012)
- Matemática	**Héctor Palma Valenzuela**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Astronomía
- Ciencias Físicas
- Geofísica
- Ingeniería Estadística
- Ingeniería Civil Matemática
- Licenciatura en Matemática

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Estadística Aplicada

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Matemática
- Magíster en Estadística Aplicada

4. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Aplicadas con mención en Ingeniería Matemática
- Doctorado en Ciencias Físicas
- Doctorado en Matemática

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

	JORNADA CONTRATADA			
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	21	--	02	23
PROFESOR ASOCIADO	36	01	01	38
PROFESOR ASISTENTE	30	--	02	32

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- "Estudio de capacidad de carga del Centro Camahue", Marine Harvest, 1 al 15 de abril, 2012.
- "Estudio de capacidad de carga del Centro Huelmo", Marine Harvest, 16 al 30 de abril, 2012.
- "Estudio de capacidad de carga del Centro Lilicura", Marine Harvest, 1 al 15 de junio, 2012.
- "Estudio de capacidad de carga del Huar Norte", Marine Harvest, 16 al 30 de junio, 2012.
- Asistencia Técnica: "Modelación Numérica de la Atmósfera usando WRF en la Región de Aysén", Instituto de Fomento Pesquero, Castro, 1 al 30 de agosto, 2012.
- "Curso Básico de Modelación Numérica del Océano", Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada, Valparaíso, 1 de abril al 31 de julio, 2012.
- Proyecto de Ingeniería: "Sistema despliegue para Titulador Automático", PIMEX, UdeC, 20 de abril al 5 de mayo, 2012.
- Proyecto de Ingeniería: "Titulador Automático de Oxígeno Disuelto", CIEP, Universidad Austral, 9 de septiembre al 10 de diciembre, 2012.
- Proyecto de Ingeniería: "Datalogger para Multisensor Vaisala", Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, UdeC, 9 de septiembre al 9 de octubre, 2012.
- Proyecto de Ingeniería: "Datalogger para Multisensor AirMar", Centro de Estudios Avanzados CIEP, 13 de noviembre al 15 de diciembre, 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.013.033-1.0
  "Operators Theory over Non-Archimedean Hilbert Spaces". (E)
  Investigador Principal: J. Aguayo.
- 209.014.017-1.0
  "identifiability in Families of Skew-Symmetric Distributions and their Applications in Statistical Modelling". (E)
  Investigador Principal: L. Castro.
- 210.011.049-1.0
  "Neutron Trapping with Classical Electric Fields". (E)
  Investigador Principal: S. Bruce.
  Co-Investigadores: J. Díaz de Valdés.

- 210.011.050-1.0
  "Implementación de un Método Computacional para la Corrección Atmosférica y la Evaluación de Contaminantes Atmosféricos con Imágenes NOAA-AVHRR". (E)
  Investigador Principal: C. Trejo.
  Co-Investigador: R. Hernández.
- 210.011.051-1.0
  "Collisionless Dissipation of Coronal and Solar Wind Alfvénic Fluctuations". (E)
  Investigador Principal: J. Araneda.
- 210.011.052-1.0
  "A Novel Passive in-situ Method to Determine Uranium and Possibly Hydrogen Contents in Geological System". (E)
  Investigador Principal: L. Bennun.
  Co-Investigador: A. López.
- 210.011.053-1.0
  "Applications of Lie Algebra Expansion Methods in (Super)Gravity". (T)
  Investigador Principal: P. Salgado.
  Co-Investigadores: E. Rodríguez, F. Izaurieta, J. Crisostomo, P. Minning.
- 210.013.034-1.0
  "Linear Systems through Multiple Points and Birational Maps". (E)
  Investigador Principal: A. Laface.
- 210.014.018-1.0
  "Algunas Aplicaciones de Dos Distribuciones Asimétricas Univariadas". (E)
  Investigador Principal: B. Lagos.
- 211.011.054-1.0
  "Modelos Termodinámicos para Correlacionar y Predecir la Solubilidad de Gases en Líquidos Iónicos". (E)
  Investigador Principal: C. Faúndez.
- 211.011.055-1.0
  "Masas Nucleares y Estructura Nuclear de Baja Energía con el Modelo de Bosones en Interacción". (E)
  Investigador Principal: J. Barea.
- 211.012.010-1.0
  "Chorro Costero Atmosférico en el Golfo de Arauco". (E)
  Investigador Principal: A. Montecinos.
- 211.012.011-1.0
  "Aplicación de Métodos de Exploración Geofísica para el Reconocimiento Geotécnico del Subsuelo, Recursos Hídricos y Termales". (E)
  Investigador Principal: J. Belmonte-Pool.
  Co-Investigadores: A. Tassara, E. Jaque, J. Quezada, M. Miller.
- 211.013.035-1.0
  "Métodos de Colocación para Problemas de Valores Iniciales". (E)
  Investigador Principal: M. Selva.
- 211.013.036-1.0
  "Adjunction Maps and Polarized Manifolds of Special Type". (E)
  Investigador Principal: A. Tironi.
- 211.014.019-1.0
  "Bayesian Semiparametric Applications to Special Regression Models with Asymetric Errors Based in Mixtures on Skew Dirichlet Processes Prioris". (E)
  Investigador Principal: M. Casanova.

- 212.011.056-1.0
  "Black Holes and Quantum Cosmology in Einstein-Chern-Simons Gravity". (E)
  Investigadores Principales: P. Minning, P. Salgado.
- 212.012.012-1.0
  "Sistema Anti-Biofouling no Tóxico para Mediciones Oceanográficas". (E)
  Investigador Principal: V. Villagrán.
- 212.014.020-1.0
  "Medicionn y Mejora del Grado de Satisfacción Respecto del Progreso Docente: Percepción de los Estudiantes de Pregrado". (E)
  Investigadores Principales: F. Pradenas, M. Casanova.
  Co-Investigadores: E. Salas, M. Varas.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1070682
  "Doubly Degenerate Parabolic Equations: Theory, Numerics and Applications". (T)
  Investigador Principal: M. Bendahmane.
- 1070686
  "Stochastic Differential Equations Appearing in Quantum and Plasma Physics". (T)
  Investigador Principal: C. Mora.
- 1070687
  "Dark Matter and Dynamics in Elliptical Galaxy Halos: Critical Calibrations with Combined Constraints". (T)
  Investigador Principal: A. Romanowsky.
  Co-Investigador: T. Richtler.
- 1070694
  "Adaptive Numerical Schemes for Strongly Degenerated Equations and Related Inverse Problems". (T)
  Investigador Principal: M. Sepúlveda.
- 1070698
  "Multiscale Adaptive Finite Element Methods Applied to Fluid Mechanics Equation". (T)
  Investigador Principal: R. Araya.
- 1070705
  "A Study of Be Stars and Related Variables in the Magellanic Clouds". (T)
  Investigador Principal: R. Mennickent.
- 1080058
  "Extratropical Source of Interannual Rainfall Variability in Chile". (T)
  Investigador Principal: A. Montecino.
  Co-Investigador: M. Kurgansky.
- 1080168
  "New Developments of Augmented Discontinuous Galerkin Methods for Boundary Value Problems in Continuum Mechanics". (E)
  Investigador Principal: R. Bustinza.
- 1080288
  "Unfoldings of Nongeneric Hamiltonian Vector Fields". (E)
  Investigador Principal: M. Saavedra.
  Co-Investigador: M. Uribe.
- 1080324
  "Understanding High Redshift Submillimeter Galaxies by Studying Nearby Submillimeter Galaxies and Nearby Ultraluminous Infrared Galaxies: Coeval Evolution of Galaxy and Nuclear Black Hole form the First Galaxy to the Last". (T)
  Investigador Principal: N. Nagar.

- 1080535
  "Measurement-Driving Quantum Evolution". (E)
  Investigador Principal: L. Roa.
- 1085095
  "Field Study of Atmospheric Dust Devils in the Northern Chile". (T)
  Investigador Principal: M. Kurgansky.
  Co-Investigador: A. Montecinos.
- 1090069
  "K3 Surfaces: Moduli Spaces, Automorphisms and Cox Rings". (T)
  Investigador Principal: M. Artebani.
- 1090233
  "Hilbert's Tenth Problem and Büchi's Problem". (E)
  Investigador Principal: X. Vidaux.
- 1090305
  "Optimal Design Problems". (E)
  Investigador Principal: R. Mahadevan.
- 1090456
  "Non-Standard Conservation and Related Equations: Theory, Numerics and Applications". (E)
  Investigador Principal: R. Bürger.
- 1090518
  "Radial Solutions of Semilinear Elliptic Problems: A Geometric Approach". (E)
  Investigador Principal: I. Flores.
- 1090549
  "Robustness of Update Schedules in Boolean Networks". (E)
  Investigador Principal: J. Aracena.
  Co-Investigador: L. Salinas.
- 1090568
  "One Head Machines and their Associated Symbolic Systems". (E)
  Investigador Principal: A. Gajardo.
  Co-Investigador: M. Sobottka.
- 1090791
  "The Coastal Transition Zone Jet Off Chile: Dynamics of the Seasonal and Interannual Variability". (E)
  Investigador Principal: O. Pizarro.
- 1095092
  "The Dwarf Galaxies and Tidal Streams of the Milky Way". (E)
  Investigador Principal: M. Fellhauer.
- 1100428
  "Wave Breaking in Rapidly Rotating and Moist Vortices". (E)
  Investigador Principal: P. Caillol.
- 1100540
  "The Stellar-Mass Formation History of Massive Galaxies at z>1". (E)
  Investigador Principal: R. Demarco.
  Co-Investigador: N. Nagar.
- 1100620
  "Modified Newtonian Gravity in Early-Type Galaxies-Rise or Fall?". (E)
  Investigador Principal: T. Richtler.
- 1100667
  "Unifying General Vector Optimization Problems and Optimality Conditions". (E)
  Investigador Principal: F. Flores.

- 11080004
  "Long-Time Behavior Analysis of a Probalilistic Cellular Automaton Model for a Social Game on Networks". (E)
  Investigador Principal: M. Sobottka.
- 11085055
  "Experiments Using Spatial Qudits States: Implementation of Tests of Quantum Mechanics Non-Locality and Long Distance Quantum Communication". (E)
  Investigador Principal: G. Moreira.
- 11085057
  "Experimental Implementation of Detector Arrays for Quantum Information with Spatially Encoded Qudits and Continuous Variables of Single Photons". (E)
  Investigador Principal: L. Neves.
- 11090434
  "Determination of Thermal and Optical Properties of Cadmium Sulfide Thin Films Chemically Deposited by Using Photothermal Methods". (E)
  Investigador Principal: M. Sandoval.
- 11100076
  "Identifiability of Skew Elliptical Distributions Arising from Selections and their Applications in Statistical Modelling". (E)
  Investigador Principal: L. Castro.
- 11100100
  "Incorporating the Parameter Uncertainty into the Prediction Mean Square Error in Unobserved Component Models". (E)
  Investigador Principal: A. Rodríguez.
- 11100376
  "A Novel Passive "in situ" Method to Determine Uranium and Possibly the Hydrogen Contents in Geological Systems". (E)
  Investigador Principal: L. Bennun.
- 1110096
  "Cox Rings and Linear Systems". (E)
  Investigador Principal: A. Laface.
- 1110249
  "Automorphisms and Cox Rings of Surfaces". (E)
  Investigador Principal: M. Artebani.
- 1110347
  "The Interacting Binaries Double Periodic Variables: Their Evolution Stage and Mass Loss Mechanisms". (E)
  Investigador Principal: R. Mennickent.
- 1110540
  "Finite Volume Element Methods for Nonlinear and Nonlocal Diffusion-Reaction Systems". (E)
  Investigador Principal: M. Sepúlveda.
- 1110551
  "New Adapted Finite Element Schemes for the Navier-Stokes Equations". (E)
  Investigador Principal: R. Araya.
- 1110787
  "Stochastic Evolutions Equations: Theory and Numerics". (E)
  Investigador Principal: C. Mora.
- 1110880
  "Kinetic Study of Turbulent Cascade and Collisionless Dissipation in Space Plasmas". (E)
  Investigador Principal: J. Araneda.

- 11110126
  "Study and Monitoring of Aerosol Optical Properties by Tropospheric LIDAR System". (E)
  Investigador Principal: E. Montilla.
- 11110145
  "Optical Tweezers in Microscopic Biological Systems". (E)
  Investigador Principal: J. Staforelli.
- 1120040
  "Modeling and Analysis of the Paleocene-Eocene Thermal Maximum and Other Past Warming Events Using the DESS Earth System Model". (E)
  Investigador Principal: G. Shaffer.
- 1120061
  "Galaxy Evolution and the Growth of Supermassive Black Holes in the ALMA Era". (E)
  Investigador Principal: E. Treister.
  Co-Investigador: R. Demarco.
- 1120067
  "Using the Transverse Entanglement of Spontaneous Parametric Down-Conversion for Continuous-Variable Quantum Information Processing and New Tests of Quantum Non-Locality". (E)
  Investigador Principal: G. Moreira.
  1120333
  "Bifurcations of Critical Periods of Planar Vector Fields". (E)
  Investigador Principal: M. Saavedra.
- 1120462
  "Nuclear Masses, Doble Beta Decay and Quantum Phase Transitions Studies in Nuclear Physics". (E)
  Investigador Principal: J. Barea.
- 1120556
  "Discrimination of Quantum States and Single-Photon Images: Theory, Experiments and Applications". (E)
  Investigador Principal: L. Neves.
- 1120695
  "Quantum Correlations". (E)
  Investigador Principal: L. Roa.
- 1120980
  "Further Developments in Nonconvex Optimization and Equilibria". (E)
  Investigador Principal: F. Flores.
- 1121041
  "The Role of Physical Processes on the Dynamics of Low-Oxygen Zones Off South-Central Chile". (E)
  Investigador Principal: O. Pizarro.
  Co-Investigador: A. Montecinos.
- 3110173
  "Variabilidad Intraestacional de la Biomasa Planctónica en los Sistemas de Corrientes de Borde Oriental de California y Chile-Perú; Mecanismos Forzantes y Modulación Interanual". (E)
  Investigador Principal: M. Correa.
- 3120066
  "Existence and Construction of Sic-PovmS". (E)
  Investigador Principal: D. Goyeneche.

- 3120135
  "Investigations into the Formation and Destruction of Young Star Clusters Using Numerical Simulations". (E)
  Investigador Principal: R. Smith.
- 3120169
  "A Luminous Way to the Dark: Stellar Kinematics and Dark Matter Content of Elliptical Galaxies in Different Environments". (E)
  Investigador Principal: R. Salinas.
- 3120197
  "Analysis and Error Estimates for Finite Volume and Finite Volume Element Schemes for Reaction-Diffusion Systems with Application in Population Dynamics". (E)
  Investigador Principal: V. Anaya.
- 3120233
  "The Cessation of Star Formation in Early-Type Galaxies in Clusters". (E)
  Investigador Principal: J. Nantais.
- 3130318
  "Mathematical and Numerical Methods for Coagulation-Fragmentation with Difussion Equation". (E)
  Investigador Principal: E. Hingant.
- 3130361
  "Improving Cepheid Variable Stars as Prime Calibrations for the Extragalactic Distance Scale". (E)
  Investigador Principal: A. Gallenne.
- 3130370
  "Preparation and Characterization of Novel Heteroleptic Ruthenium Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells". (E)
  Investigador Principal: S. Radhakrishnan.
- 3130403
  "Isolated and Cluster Elliptical Galaxies under the Lambda CDM Paradigm: A Critical Census". (E)
  Investigador Principal: R. Lane.
- 3130443
  "Rol de las Correlaciones Cuánticas en la Teoría Cuántica de Juegos". (E)
  Investigador Principal: M. Alid.
- 3130444
  "Modelos Cosmológicos en Gravedad de Chern-Simons". (E)
  Investigador Principal: P. Mella.
- 3130470
  "Formation of Massive Early-Type Galaxies in Rich Cluster Environment". (E)
  Investigador Principal: Y. Sheen.
- 3130476
  "Galaxy Formation and Evolution: Reconciling Nature and Nurture". (E)
  Investigador Principal: Y. Jaffe.
- 3130480
  "Using Simulations to Understand Galaxy Formation and Evolution". (E)
  Investigador Principal: G. Candlish.
- 3130558
  "Probing the Origin of Present-Day Galaxies: Gathering the Vidence for an Emerging Picture OPF Galaxy Evolution". (E)
  Investigador Principal: R. Leiton.

3. *Otras Agencias Nacionales*

- 07CN13IXM-A
  "Sistema de Monitoreo y Pronóstico de las Condiciones Oceanográficas para la Gestión Productiva y Pública del Océano Costero". (E)
  Investigador Principal: H. Sepúlveda.
- 09MCSS-6673
  "Obtención de un Modelo Hidrodinámico Aplicado a la Evaluación de la Dispersión Pasiva de Micropartículas para Ser Utilizado en el Manejo de Barrios Productivos". (E)
  Investigador Principal: R. Riquelme.
- 10-PC S2-628
  "Sistema de Alerta de Riego de ETA por Vibrio Parahaemolyticus Basado en Tecnologías de Teledetección". (E)
  Investigador Principal: R. Hernández.
  Co-Investigador: C. Saavedra.
- 15010003
  "Centro de Astrofísica". (E)
  Co-Investigador: D. Geisler.
- FBO824
  "Centro de Optica y Fotónica - CEFOP". (E)
  Investigador Principal: C. Saavedra.
- PDA-25
  "Consolidación de la Optica y Fotónica en la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: C. Saavedra.
- PFB-06/2007
  "Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines". (E)
  Co-Investigador: D. Geisler.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Acosta, C., Bürger, R. y C. Mejía, "Monotone difference schemes stabilized by discrete mollification for strongly genenerate parabolic equations", Mumerical Methods for Partial Differencial Equations, 28(1), 38-62 (2012).
- Acosta, C., R. Bürger, "Difference schemes stabilized by discrete mollification for degenerate parabolic equations in two space dimensions", IMA Journal of Numerical Analysis, 32(4), 1509-1540 (2012).
- Agurto, H., Rietbrock, A., Ryder, I. y M. Miller, "Seismic-afterslip characterization of the 2010 MW 8.8 Maule, Chile, earthquake based on moment tensor inversion", Geophysical Research Letters, 39, 20303-20308 (2012).
- Alves, M., Muñoz, J., Sepúlveda, M. y O. Vera, "Stabilization of mixture of two rigid solids modeling temperature and porosity", Applied Mathematics Letters, 25, 884-889 (2012).
- Arancibia, B., Bizama, M. y K. Sáez, "Aplicación de un programa de estimulación de la conciencia fonológica en preescolares de nivel transición 2 y alumnos de primer año básico pertenecientes a escuelas vulnerables de la provincia de Concepción, Chile", Revista Signos, 45(80), 236-256 (2012).
- Armentano, M., Padra, C., Rodríguez, R. y M. Scheble, "An hp adaptive strategy to compute the vibration modes of a fluid-solid coupled system", CMES: Computer Modeling in Engineering&Sciences, 84(4), 359-281 (2012).

- Artebani, M. y A. Laface, "Hypersurfaces in Mori dream spaces", Journal of Algebra, 371, 26-37 (2012).
- Artebani, M. y S. Quispe, "Fields of moduli and fields of definition of odd signature curves", Archi der Mathematik, 99, 333-344 (2012).
- Asenjo, F., Borotoo, F., Chian, A., Muñoz, V., Valdivia, A. y E. Rempel, "Self-modulation of nonlinear waves in a weakly magnetized relativistic electron-positron plasma with temperature", Physical Review E, 85, 46406-1/46406-6 (2012).
- Bachelet, E., Shin, I. y G. Pietrzynski, "MOA 2010-BLG-477Lb: Constraining the mass of a microlensing planet from microlensing parallax, orbital motion, and detection of blended light", The Astrophysical Journal, 754(73), 1-17 (2012).
- Bandyopadhyay, D., Lachos, V., Castro, L. y D. Dey, "Skew-normal/independent linear mixed models for censored responses with applictions to HIV viral loads", Biometrical Journal, 54(3), 405-425 (2012).
- Barea, J., Kotila, J. y F. Iachello, "Limits on Neutrino Masses from neutrinoless double-b Decay", Physical Review Letters, 109, 042501-042504 (2012).
- Barra, J.,Gómez, E., Cañas, G., Nogueira, W., Neves, L. y G. Lima, "Higher quantum bound for the Vértesi-Bene-Bell inequality and the role of positive operator-valued measures regarding its threshold detection efficiency", Physical Review A, 86, 042114 (2012).
- Barrios, T. y R. Bustinza, "An a posteriori error analysis of an augmented discontionuous Galerkin formulation for Darcy flow", Numerische Mathematik, 120(2), 231-269 (2012).
- Bermúdez, A., López, B., Rodríguez, R. y P. Salgado, "Numerical solution of transient eddy current problems with input current intensities as boundary data", IMA Journal of Numerical Analysis, 32, 1001-1029 (2012).
- Berry, M., Gawiser, E., Guaita, L., Padilla, N., Treister, E., Blanc, G., Ciardullo, R., Francke, H. y C. Gronwall, "Stacked rest-frame ultraviolet spectra of Lya-emitting and continuum-selected galaxies at 2 <z<3.5", The Astrophysical Journal Letters, 749, 4-24 (2012).
- Blaña, M., Fellhauer, M. y R. Smith, "Leo IV and V - A possible dwarf galaxy pair?", Astronomy and Astrophysics, 542, A61-A67 (2012).
- Boussaf, K., Escassut, A. y J. Ojeda, "p-Adic meromorphic functions f'P' (f), g'P' (g) sharing a small funtion", Bulletin des Sciences Mathematiques, 136, 172-180 (2012).
- Boussaf, K., Escassut, A. y J. Ojeda, "Zero of the derivative of a p-adic meromorphic function and applications", Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin, 19(2), 367-372 (2012).
- Bürger, R., Diehl, S., Faräs, S. y I. Nopens, "On reliable and unreliable numerical methods for the simulation of secondary settling tanks in watewater treatment", Computer & Chemical Engineering, 41(1), 93-105 (2012).
- Bürger, R., Donat, R., Mulet, P. y C. Vega, "On the hyperbolicity of certain models of polydisperse sedimentation", Mathematical Methods in the Applied Sciences, 35(6), 723-744 (2012).
- Bürger, R., Ruíz-Baier, R. y H. Torres, "A stabilized finite volume element formulation for sedimentation-consolidation processes", SIAM Journal on Scientific Computing, 34(3), B265 -B289 (2012).
- Bürger, R., Ruíz, R., Schneider, K., y H. Torres, "A multiresolution method for the simulation of sedimentation in inclined channels", International Journal of Numerical Analysis and Modeling, 9(3), 479-504 (2012).
- Caamaño, J. y R. Rodríguez, "Analysis of a FEM-BEM model posed on the conducting domain for the time-dependent eddy current problem", Journal of Computational and Applied Mathematics, 236, 3084-3100 (2012).
- Caillol, P., "Multiple vortices induced by a tridimensional critical layer in a rapidly", IMA Jorunal of Applied Mathematics, 77(3), 282-292, (2012).

- Caillol, P. y R. H. J.Grimshaw, "Internal solitary waves with a weakly stratified critical layer", Physics of Fluids, Physics of Fluids, 24, 056602 (2012).
- Cassan, A., Kubas, D., Beaulieu, J., Dominik, M. y G. Pietrzynski, "One or more bound planets per Milky Way star from microlensing observations", Nature, 481, 167-172, (2012).
- Castro, N., Urbaneja, M., Herrero, A., García, M., Simón-Díaz, S., Bresolin, F., Pietrzynski, G., Kudritzki, R. y W. Gieren, "The Araucaria Project: Grid-based quantitative spectroscopic study of massive blue stars in NGC 55*", Astronomy and Astrophysics, 542, A79-A97 (2012).
- Conca, C., Laurain, A. y R. Mahadevan, "Minimization of the ground state for two phase conductors in low contrast regime", SIAM Journal on Appleid Mathematics, 72, 1238-1259 (2012).
- Chené, A., Borissova, J., Clarke, J., Bonatto, C., Majaess, D., Moni Bidin, C., Sale, S., Mauro, F., Kurtev, R., Baume, G., Feinstein, C., Ivano, V., Geisler, D., Catelan, M., Minniti, D., Lucas, P., de Grijs, r. y M. Kumar, "Massive open star clusters using the VVV survey I. Presentation of the data and description of the approach", Astronomy and Astrophysics, 545, 54-71 (2012).
- Choi, J., Shin, G., Park, S., Han, C. y G. Pietrzynski, "Characterizing lenses and lensed stars of high-magnification single-lens gravitational microlensing events withy lenses passing over source stars", The Astrophysical Journal, 751:41, 1-4 (2012).
- Danilenko, A., Kirichencko, A., Mennickent, R., Pavlov, G., Shibanov, Y., Zharikov, S. y D. Zyuzin, "Possible optical counterpart of PSR J1357-6429", Astronomy and Astrophysics, 540, 1-13 (2012).
- Deason, A., Belokurov, V., Evans, N., Koposov, S., Cooke, R., Peñarrubia, J., Laporte, C., Fellhauer, M., Walker, M. y E. Olszewski, "The cold veil of the Milky way stellar halo", Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, 425, 2840-2853 (2012).
- Deason, A., Belokurov, V., Evans, N., Watkins, L. y M. Fellhauer, "The stretching of Hercules", Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 425, 101-105 (2012).
- Díaz, J., Fiero, O., Izaurieta, F., Merino, N., Rodríguez, E., Salgado, P. y O. Valdivia, "A generalized action of (2+1) dimensional Chern-Simons gravity", Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 45, 255207-255220, (2012).
- Etcheverry, S., Gallardo, M., Solano, P., Suwalsky, M., Mesquita, O. y C. Saavedra, "Real-time study of shape and thermal fluctuations in the echinocyte transformation of human erythrocytes using defocusing microscopy", Journal of Biomedical Optics, 17, 10601 (2012).
- Flores, F., Flores, F. y C. Vera, "A complete characterization of strong duality in nonconvex optimization with a single constraint", Journal of Global Optimization, 53, 185-201 (2012).
- Fuentes, R., Gutiérrez, J. y C. Saavedra, "Active optics for dynamical correction of fluctuations of atmospheric refraction on a differential optical absorption spectroscopy device", Applied Optics, 30, 7221-7228 (2012).
- Gajardo, A., Kari, J. y A. Moreira, "On time-symmetry in cellular automata", Journal of Computer and System Sciences, 78(4), 1115-1126 (2012).
- Galan, C., Tomov, T., Kato, T., Pojmanski, G., Szczygiel, D., Pilecki, B., Graczyk, D., Gromadzki, M., Mikolajewski, M., Gieren, W. y A. Strobel, "V383 Sco-a psot-AGB star periodically eclipsed by pulsating M type supergiant", Bulgarian Astronomical Journal, 18(2), 22-26 (2012).
- Gatica, G., Márquez, A. y S. Meddahi, "Analysis of the coupling of Lagrange and Arnold-Falk-Winther finite elements for a fluid-solid interaction problem in three dimensions", SIAM Journal on Numerical Analysis, 50(3), 1648-1674 (2012).
- Gatica, G., Márquz, A. y M. Sánchez, "Pseudostress-Based Mixed Finite Element Methods for the Stokes Problem in Rn with Dirichlet Boundary Conditions. I: A Priori Error Analysis", Commun. Comput. Phys. 12(1), 109-134 (2012).

- Gatica, G., Oyarzúa, R. y F. Sayas, "A twofold saddle point approach for the coupling of fluid flow with nonlinear porousmedia flow", IMA Journal of Numerical Analysis, 32(3), 847-887, (2012).
- Gatica, G. y G. Hsiao, "Relaxing the hypotheses of the Bielak-MacCamy's BEM-FEM coupling", Numerische Mathematik, 120(3), 465-487 (2012).
- Geisler, D., Villanova, S., Carraro, G., Pilachowski, C., Cummings, J., Johnson, C. y F. Bresolin, "The unique Na: O abundance distribution in NGC 6791: the first open (?) cluster with multiple populations", The Astrophysical Journal Letters, 756, L40-L45 (2012).
- Gómez, E., Nogueira, Q., Monken, C. y G. Lima, "Quantiying the non-Gaussianity of the state of spatially correlated down-converted photons", Optics Express, 20, 3753 (2012).
- Graczyk, D., Pietrzynski, G., Gieren, W., Pilecki, B., Mennickent, et. al., "The Araucaria Project: In accurate distance to the late-type double-lined eclipsing binary ogle SMC113.3 4007 in the small Magellanic Cloud", The Astropghysical Journal, 750, 144-151 (2012).
- Gratton, R., Villanova, S., Lucatello, S., Sollima, A., Geisler, D., Carretta, E., Cassisi, S. y A. Bragaglia, "Spectroscopic analysis of the two subgiant branches of the globular cluster NGC 1851", Astronomy and Astrophysics, 544, A12-A15 (2012).
- Gutiérrez, F., Salas, C. y H. Jouin, "Bulk plasmon induced ion neutralization near metal surfaces", Surface Science, 606, 15-16, (2012).
- Harris, G., Gómez, M., Harris, W., Johnston, K., Kazemzadeh, F., Kerzendorf, W., Geisler, D. y K. Woodley, "Eight hundred new candidates for globular clusters in NGC 5128 (Centaurus A)", Astronomical Journal, 143, 84-93 (2012).
- Koss, M., Mushotzky, R., Treister, E., Veilleux, S., Vasudevan, R. y M. Trippe, "Understanding dual active galactic nucleus activation in the nearby universe", The Astrophysical Letters, 746, 22-29 (2012).
- Kozlowski, S., Kochaner, C., Jacyszyn, A., Udalski, A., y G. Pietrzynski, "The Magellanic Quasars Survey. II. Confirmation of 144 new active galactic nuclei behind the southern edge of the large Magellanic Cloud", The Astrophysical Journal, 746, 27, 1-13, (2012).
- Kudritzki, R., Urbaneja, M., Gazar, Z., Bresolin, F., Przybilla, N., Gieren, W. y G. Pietrzynski, "Quantitative spectroscopy of blue supergiant stars in the disk of M81: Metallicity, metallicity gradient, and distance", The Astrophysical Journal, 747, 15-33 (2012).
- Kurczynski, P., Gawiser, E., Huynh, M., Ivison, E., Treister, E., Smail, I., Blanc, G., Cardamone, N., Greve, T., Schinnerer, E., Urry, M. y P. van der Werf, "Panchromatic estimation of star formation rates in BzK galaxies at $1<z<3$", The Astrophyisical Journal, 750. 117-132 (2012).
- Laface, A. y L. Ugaglia, "Standard classes on the blow-up of IPN at points in very general position", Communications in Algebra, 40(6), 2115-2129 (2012).
- Laney, C., Joner, M. y G. Pietrynski, "A new large Magellanic Cloud K-band distance from precision measurements of nearby red clump stars", Montly Notices of theRoyal Astronomical Society, 419, 1637-1641, (2012).
- Lidman, C., Suherli, J., Muzzin, A., Wilson, G., Demarco, R., Brough, S., Rettura, A., Cox, J., DeGroot, A., Yee, H., Gilbank, D., Hoekstra, H., Balogh, M., Ellungson, E., Hicks, A., Nantais, J., Noble, A., Lacy, M., Surace, J. y T. Webbg, "Evidence for significant growth in the stellar mass of brightest cluster galaxies over the past 10 billion years", Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, 427, 550-568 (2012).
- Lima, G., Inostroza, E., Vianna, R., Larsson, J. y C. Saavedra, "Optimal measurement bases for Bell tests based on the lauser-Horne inequality", Physical Review A., 85, 012105 (2012).
- Majaess, D., Moni, C., Geisler, D., Gieren, W., Mauro, F., Chené, A. y I. Dékány, "Strengthening the open cluster distance scale via VVV photometry", Astronomy and Astrophycis, 537, L4-L8 (2012).

- Majaess, D., Turner, D., Gallo, L., Gieren, W., Bonatto, C., Lane, D., Balam, D. y L. Berdnikov, "Anchoring the distance scale via X-Ray/infrared data for cepheid clusters: Su Cas", Astrophysical Journal, 753, 144-148 (2012).
- Majaess, D., Turner, D., Gieren, W., Balam, D. y D. Lane, "Discovery of the host cluster for the fundamental cepheid calibrator zeta geminorum", The Astrophysical Journal, 748, L9-L13 (2012).
- Majaess, D., Turner, D., Gieren, W. y D. Lance, "The impact of contaminated RR Lyrae/ Globular cluster photometry on the distance scale", The Astrophysical Journal Letters, 752, L10-L15 (2012).
- Majaess, D., Turner, D. y W. Gieren, "A cluster of class I/f/II young stellar objects discovered near the Cepheid SU Cas", Montly Notices of The Royal Astronomical Society, 421, 1040-1042 (2012).
- Majaess, D., Turner, D. y W. Gieren, "Identifying contamined K-band globular cluster RR Lyrae Photometry", Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 124, 1035-1041 (2012).
- Majaess, D., Turner, D. y W. Gieren, "New evidence supporting cluster membership for the keystone calibrator delta cepheid", The Astrophysical Journal, 747, 145-149 (2012).
- Mardesic, P., Saavedra, M. y M. Uribe, "Principal part of multi-parameter displacement functions", Bulletin des Sciences Mathematiques, 136, 752-762 (2012).
- Marino, A., Milone, A., Piotto, G., Cassisi, S., Antona, F., Anderson, J., Aparicio, A., Bedin, L., Renzxini, A. y S. Villanova, "The C+N+O abundance of w centauri giant stars: Implications for the chemical.enrichment scenario and the relative ages of different stellar populations", The Astrophysical Journal, 746:14, 1-12 (2012).
- Mateluna, R., Geisler, D., Villanova, S., Carraro, A. Grocholski, A., Sarajedini, A., Cole, A. y V. Smith, "Chemical abundances in the old LMC globular cluster Hodge 11", Astronomy and Astrophysics, 548, A82-A92 (2012).
- Mauro, F., Moni Bidin, C., Cohen, R., Geisler, D., Minniti, D., Catelan, M., Chené, A. y S. Villanova, "Double horizontal branches in NGC 6440 and NGC 6569 unveiled by the VVV survey", The Astrophysical Journal Letters, L29-L34 (2012).
- Mei, S., Stanford, A., Holde, B., Raichoor, A., Postman, M., Nakata, F., Finoguenov, A., Ford, H., Illingworth, G., Kodama, T., Rosati, P., Tanaka, M., Huertas-Company, M., Rettura, A., Shankar, F., Carrasco, E., Demarco, R., Eisenhardt, P., Jee, Myungkook, Koyama, Y. y R. White, "Early-type galaxies at z=1.3. I. The Lynx Supercluster: Cluster and groups at z= 1.3. Norphology ad color-magnitude relation", The Astronomical Journal, 754, 141-151 (2012).
- Mennickent, R., Djurasevic, G., Kolaczkowski, Z. y G. Michalska, "The evolution stage and massive disc of the interacting binary V 393 Scorpii", Montly Notices of The Royal Astronomical Society, 421, 862-871 (2012).
- Mennickent, R., Kolaczkowski, Z., Djurasevic, G., Niemczura, E., Diaz, M., Curé, M., Araya, I. y G. Peters, "A cyclic bipolar wind in the interacting binary V 393 Scorpii", Montlhy Notices of The Royal Astronomical Society, 427, 607-624 (2012).
- Miyake, N., Udalski, A., Sumi, T. y G. Pietrzynski, "A possible binary system of a stellar remnant in the high-magnification gravitational microlensing event OGLE-2007-BLG-514", The Astrophysical Journal, 752(82), 1-12, (2012).
- Monaco, L., Villanova, S., Bonifacio, P., Caffau, E., Geisler, D., Marconi, G., Momany, Y. y H. Ludwig, "Lithium and sodium in the globular cluster M 4. Detection of a Lirich dwarf star: preservation or pollution?", Astronomy and Astrophysics, 539, A 157-A 163 (2012).
- Moni Bodin, C., Carraro, G., Méndez, R., y R. Smith, "Kinematical and chemical vertical structure of the galactic Thick Disk. II. A lack of dark matter in the solar neighborhood", The Astrophysical Journal, 751: 30, 1-14 (2012).

- Moni, C., "Kinematical and Chemical Vertical Structure of the galactic Thick Disk. I. Thick Disk Kinematics", The Astrophysical Journal, 747:101, 1-3 (2012).
- Moni, C., Villanova, S., Piotto, G., Moehler, S., Cassisi, S. y Y. Momany, "Spectroscopy of horizontal branch stars in w Centauri", Astronomy and Astrophysics, 547, A109-A122 (2012).
- Montalto, M., Santos, N., Villanova, S., Pace, G., Piotto, G., Desidera, S., de Marchi, F., Pasquini, L. e I. Saviane, "Abundance analysis of four members of the metal-rich open cluster NGC 6253*", Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 423, 3039-3048 (2012).
- M. Sepúlveda, "Stability properties of a higher order scheme for a GKdV-4 equation modelling surface water waves", Calcolo, 49, 269-291 (2012).
- Muzzini, A., Wilson, G., Yee, H., Gilbank, D., Hoekstra, H., Demarco, R., Balogh, M., van Dokkum, P., Franx, M., Ellingson, E., Hicks, A., Nantais, J., Noble, A., Lacy, M., Lidman, C., Rettura, A., Surace, J. y T. Webb, "The Gemini CLuster Astrophysics Spectroscopic Survey (GCLASS): The role of environment and self-regulation in galaxy evolution at z-1", The Astrophysical Journal, 746, 188-212 (2012).
- Obukhov, Y., Ramos, T. y G. Rubilar, "Relativistic Lagrangian model of a nematic liquid crystal inetracting with an electromagnetic field", Physical Review E., 86, 1-18 (2012)
- Olivares, J., Salas, E., Gómez, H. y H. Bofarine, "An asymmetric extension for the family of elliptical slash distributions", Communications in Statistics-Theory and Methods, 41, 1000-1012 (2012).
- Padra, C., Rodríguez, R. y M. Scheble, "An hp finite element method to solve a fluid-solid vibration problem", Siam Journal on Scientific Computing, 34(5), A2533-A2557 (2012).
- Paul, K., Subramaniam, A., Mathew, B., Mennickent, R. y B. Sagobal, "Study of candidate Be Stars in the Magellanic Clouds using near-infrared photometry and optical spectroscopy", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 421, 3622-3640 (2012).
- Piatti, A., Geisler, D. y R. Mateluna, "A Washington Photometric Survey of the large Magellanic Cloud Field Star Population", Astronomical Journal, 144, 100-115 (2012).
- Pietrukowicz, P., Udalsku, A., Soszynski, I., Nataf, D. y G. Pietrzynski, "The optical gravitational lensing experiment: Analysis of the Bulge RR lyrae population from the OGLE-III data", The Astrophysical Journal, 750:169, 1-11 (2012).
- Pietrzynski, G. et al., "RR-Lyrae-type pulsations from a 0.26-solar-mass star in a binary system", Nature 484, 75-82, (2012).
- Polenski, R., Soszynski, I., Udalski, A., Szymanski, M., Kubiak, M., Pietrzynski, G., Wyrzykowski, L. y K. Ulaczyk, "The Optical Gravitational Lensing Experiment. The Catalog of Stellar Proper Motions toward the Magellanic Clouds", Acta Astronómica, 62(1), 1-22, (2012).
- Prada, P., Gennaro, M., Bono, G., Pietrzynski, G., Gieren, W., Pilecki, B., Graczyk, D. y B. Thompson, "On the evolutionary and pulsation mass of classical cepheids. III. The case of the eclipsing binary Cepheid CEP0227 in the large Magellanic Cloud", The Astrophysical Journal, 748:108, 1-15 (2012).
- Quinzacara, C. y P. Salgado, "Black hole for the Einstein-Chern-Simons gravity", Physical Review D., 85, 124026-124044, (2012).
- Raichoor, A., Mei, S., Stanford, S., Holden, B., Nakata, F., Rosati, P., Snkar, F., Tanaka, M., Ford, H., Huertas, M., Illingworth, G., Kodama, T., Postman, M., Rettura, A., Blakeslee, J., Demardo, R., Jee, M. y L. White, "Early-type Galaxies at z=1.3. IV. Scaling relations in different environments", The Astrophysical Journal, 745, 130-147 (2012).
- Richtler, T., Bassino, L., Dirsch, B. y B. Kumar, "The globular cluster system of NGC 1316 I. Wide-field photometry in the Washington system", Astronomy and Astrophysics, 543, 131-145 (2012).
- Richtler, T., Kumar, B., Bassino, L., Dirsch, B. y J. Romanowsky, "The globular cluster system of NGC 1316. II. The extraordinary objetc SH2", Astronomy and Astrophysics, 543, L7-L11 (2012).

- Saito, R., Hempel, M., Moni Bodin, C., Mauro, F., Geisler, D., Chené, A., Gieren, W., Mennickent, R. y G. Pietrzynski, "VVV DR1: The first data release of the Milky Way bulge and southern plane from the near-infrared ESO public survey VISTA variables in the Vía Láctea", Astronomy&Astrophysics, 537, A107-A128 (2012).
- Salinas, R., Richtler, T., Bassino, L., Romanowsky, A. y Y. Schuberth, "Kinematic properties of the field elliptical NGC 7507", Astronomy and Astrophysics, 538, 87-104 (2012).
- Schawinski, K., Simmons, B., Megan, C., Treister, E. y E. Glikman, "Heavily obscured quasar host galaxies at z-2 are discs, not major mergers", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 425, 61-65 (2012).
- Schuberth, Y., Richtler, T., Hilker, M., Salinas, R., Dirsch, B. y S. Larsen, "Dynamics of the NGC 4636 globular cluster system. II. Improved constraints from a large sample of globular cluster velocities", Astronomy and Astrophysics, 544, 115-157 (2012).
- Shin, G., Choi, J., Park, S., Han, C., Gould, A. y G. Pietrzynski, "Microlensing binaries discovered through high-magnification channel", The Astrophysical Journal, 746:127, 1-13, (2012).
- Smith, A., Cellone, S., Faifer, F., Bassino, L., Richtler, T., Romero, G., Calderón, J. y J. Caso, "Galaxy populations in the Antlia cluster-III. Properties of faint early-type galaxies", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 419, 2472-2488 (2012).
- Smith, R., Fellhauer, M. y P. Assmann, "Ram pressure drag-the effects of ramk pressure on dark matter and stellar disc dynamics", Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, 420, 1990-2005 (2012).
- Smith, R., Lane, R.R., Conn, B. y M. Fellhauer, "Numerical modelling of Auriga's Wheel-a new ring galaxy", Montly Notices of The Royal Astronomical Society, 423, 543-557 (2012).
- Smolec, R., Soszynski, I., Moskalik, P., Udalski, A., Szymanski, M., Kubiak, M. y G. Pietrzynski, "Discovery of period doubling in BL Herculis stars of the OGLE survey. Observations and theoretical models", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 419, 2407-2423, (2012).
- Soszynski, I., Udalski, A., Pietrukowicz, P., y G. Pietrzynski, "The Optical Gravitational Lensing Experiment. The OGLE-III Catalog of Variable Stars. XIV. Classical and Type II Cepheids in the galactic Bulge", Acta Astronómica, 61(4), 285-301, (2012).
- Storm, J., Nardetto, N., Gieren, W., Fouqué, P. y T. Barnes, "Calibrating the Cepheid Period-Luminosity relation from the near-infrared surface brightness technique", Astrophysics and Space Science, 509, 1063-1069 (2012).
- Tappert, C., Ederoclite, A., Mennickent, R., Schmidtobreick, L. y N. Vogt, "Life after eruption-I. Spectroscopic observations of 10 nova candidates", Montly Notices of The Royal Astronomical Society, 423, 2476-2485 (2012).
- Teng, S., Schawinski, K., Megan, C., Darg, D., Kaviraj, S., Oh, K., Bonning, E., Cardamone, C., Keel, W., Lintott, C., Simmons, B. y E. Treister, "Chandra observations of Galaxy Zoo Mergers: Frequency of binary active nuclei in massive mergers", The Astrophysical Journal, 753, 165-171 (2012).
- Torfs, E., Bürger, R., Diehl, S., Faras, S. y I. Nopens, "A reliable numerical method for seconddary settling modelling", Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, 77(1), 151-156 (2012).
- Treister, E., Schawiski, K., Urry, C., Simmons, B., "Major galaxy mergers only trigger the most luminous active galactic nuclei", The Astrophysical Journal, 758, 39-44 (2012).
- Turner, D., Majaess, D., Lane, D., Balam, D., Gieren, W., Storm, J., Forbes, D., Havlen, R. y B. Alessi, "Alessi 95 and the short-period Cepheid SU Cassiopeiae", Montly Notices of The Royal Astronomical Society, 422, 2501-2509 (2012).

- Ulaczyk, K., Szymanski, M., Udalski, A., Kubiak, M., Pietrzynski, G., Soszynski, I., Wyrzykowski, I., Polenski, R., Gieren, W., Walker, A. y A. García, "Photometric maps based on the OGLE-III shallow survey in the large Magellanic Cloud", Acta Astronómica, 62, 247-268 (2012).
- Valderama, J., Toselli, L. y C. Faúndez, "Advances on modeling and simulation of alcoholic distillation. Part 2: Process simulation", Food and Bioproducts Processing, 90, 832-849 (2012).
- Valderrama, J., Faúndez, C. y L. Toselli, "Advances on modeling and simulation of alcoholic distillation. Part 1: Thermodynamic modeling", Food and Bioproducts Processing, 90, 819-831 (2012).
- Valderrama, J., Urbina, F. y C. Faúndez, "Gas-liquid equilibrium modeling of mixtures containing supercritical carbon dioxide and an ionic liquid", Journal of Supercritical Fluids, 64, 32-38 (2012).
- Villanova, S., Geisler, D., Piotto, G. y R. Gratton, "The helium content of globular clusters: NGC 6121 (M4)*", The Astrophysical Journal Letetrs, 748(62), 1-11 (2012).
- Westoby, P., Mundell, C., Nagar, N., Maciejewski, W., Emsellem, E., Roth, M., Gerssen, J. e I. Baldry, "A Magellan-Imacs-Ifu search for dynamical drivers of nuclear activity. I. Reduction pipeline and galaxy catalog", The Astrophysical Journal Supplement Series, 199:1, 1-42 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Molina, C., "Theoretical frequency analysis of vibrations from planetary gearboxes", Forschung im Ingenieurwesen-Engineering Research, 76(1), 15-31 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

Departamento de Astronomía

- "Observaciones para todo público, Observando el cielo en el Telescopio UdeC", conferencia, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 5 de enero.
- "Fotografía del cielo y de la Tierra, el arte de retratar nuestro mundo y las estrellas", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 13 de enero.
- "Supermassive Black Holes Accross the Cosmic History", seminario, European Southern Observatory, Santiago, Chile. Enero.
- "Alma, Chile y la Astronomía del siglo XXI", conferencia del Dr. Eduardo Hardy, Representante AUI y Director NRAO, La Serena. Auditorio UdeC, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción, 18 de abril.
- Organización Ciclo de 16 Seminarios, dictados en la Facultad con igual número de participantes nacionales y extranjeros. Actividad realizada durante el período 18 de abril al 19 de diciembre.
- "NuStar, descubriendo Agujeros Negros escondidos", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 13 de junio.
- "Algol-like interacting binaries with long-non orbital periodicities", coloquio, Hvar, Croacia, 2 de julio.
- "Las Aventuras de los viajes espaciales", curso, Auditorio UdeC, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción, 17 de julio.
- "Historia de estrellas enanas y gigantes", curso, Auditorio UdeC, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción, 19 de julio.
- "Astro-biografías, el astrónomo del pasado v/s el astrónomo de hoy", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, 23 de julio.

- "Lo que nuestros ojos no ven en el Universo, Astronomía en múltiples longitudes de onda", conferencia, Auditorio Facultad de Cienicas Físicas y Matemáticas, 24 de julio.
- "Sistema Solar: nuestro hogar en el Universo", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 25 de julio.
- "Exoplanetas y Astrobiología: Buscando otras Tierras", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 26 de julio.
- "Los titanes del Universo: Galaxias y Macro estructuras", conferencia, Auditorio Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 27 de julio.
- "Mañanas Astronómicas", charla en el Centro de Ciencias, Artes y Tecnologías, CICAT, 7 de septiembre.
- "Mañanas Astronómicas", charla en el Centro de Ciencias, Artes y Tecnologías, CICAT, 28 de septiembre.
- "The Cosmic History of Black Hole Growth", seminario, Dark Cosmology Center, Dinamarca. Septiembre.
- "Cosmic History of Black Hole Growth from X-ray S", charla, Half a Century of X-ray Astronomy, Mykonos, Grecia. Septiembre.
- "X-ray astronomy: towards the next 50 years!", seminario, en Milán, Italia. Octubre.
- "Historia de estrellas enanas y gigantes", curso, Auditorio UdeC, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción, 19 de julio.

Departamento de Estadística

- Ciclo de Seminarios, desarrollado durante el período 18 de abril al 31 de agosto, con la participación de 8 investigadores nacionales y extranjeros en la presentación de los trabajos respectivos.
- "Aplicaciones Estadísticas", charla en el Colegio Amanecer San Carlos, de San Pedro de la Paz. 17 de agosto.
- "Aplicaciones Estadísticas", charla en el Colegio Metodista de Concepción. 24 de agosto.
- "Aplicaciones Estadísticas", charla en el Colegio Alemán de Concepción. 4 de septiembre.

Departamento de Física

- "Campos eléctricos y magnéticos y sus aplicaciones a la vida diaria", Taller de verano para estudiantes del Programa Talentos UdeC. 12 de enero.
- Participación en Programa "Voces de la Ciencia", de Radio Universidad de Concepción. Tema: Albert Einstein. 17 de abril,
- "De los átomos a los Quarks", curso en Programa Talentos UdeC. Abril a agosto.
- "Programación en LabView", charla del Dr. Winder González, de la Universidad Politécnica de Padova, Italia. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 6 de agosto.
- "La evolución del concepto de Masa en la Física", charla en Olimpiada Regional de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 25 de agosto.
- Participación en Programa "Mundo Ciencia", de Radio Colegio Etchegoyen, dirigido a estudiantes de Enseñanza Media. 6 de septiembre.
- "Física de los Procesos Biológicos", curso en Programa Talentos UdeC., septiembre a diciembre.
- "¿Qué sabemos sobre los núcleos atómicos?", charla en el Colegio Seminario Padre Hurtado, Chillán. 8 de noviembre.

Departamento de Geofísica

- "Seminario de Geofísica", actividad desarrollado durante el período 23 de marzo al 7 de diciembre, con la exposición de 16 trabajos y la participación de igual número de investigadores/profesionales y estudiantes, de Universidades y Centros de Investigación nacionales y extranjeros.

Departamento de Ingeniería Matemática

- Realización de Coloquios semanales, desarrollados durante el período 21 de marzo al 5 de diciembre, con la participación de 20 expositores de Universidades nacionales y extranjeras, gerentes de empresas y estudiantes de doctorado.
- "Machines de Turing du point de vue des systèmes dynamiques", charla, Institut de Mathématiques de Luminy, Francia. 14 de febrero.
- "Time symmetry in cellular automata", charla, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia. 21 de febrero.
- "A coupled model for electrical circuits. Propeties and numerical simulations", charla en Seminario de Ciencias de la Computación y Matemática de Florida Memorial University. 23 de febrero.
- Seminario "A stabilized Finite Volume Element method for sedimentation-consolidation processes", BIOMATH seminar, Ghent University, Ghent, Bélgica. 29 de marzo.
- Seminario "Sedimentation of suspensions: new aspects of an old problem", Oberseminar Mathematik, Universität Kassel, Kassel, Alemania. 2 de abril.
- Seminario "Spectral WENO schemes with Adaptive Mesh Refinement for multi-species kinematic flows", Séminaire M2P2-CNRS Modèles et Calculs por la Mécanique des Fluides, Aix-Marseille Université, Marseille, France. 21 de junio.
- "An augmented mixed method for generalized Stokes problem based on velocity-pseudo-stress formulation: A priori error estimates", charla, Facultad de Educación y Ciencias, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia. 4 de agosto.
- "An alternative-type formulation of the Fritz John/KKT optimality conditions", charla, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. 24 de septiembre.
- "Validación del modelo predictivo", charla, Workshop Obtención de un modelo hidrodinámico aplicado a la evaluación de la dispersión pasiva de micropartículas para ser utilizado en el manejo de barrios productivos, Camino del Agua, Concepción. 24 de septiembre.
- "Simulaciones numéricas de transportes de micropartículas: Una herramienta para la industria acuícola", charla, Aplicaciones de la Modelación Costera para la Acuicultura Nacional. 5 de octubre.
- "Ehrenfest-type theorems for open quantum systems", charla, Departamento de Matemática, Politécnico de Milán, Italia. 8 de octubre.
- Seminario "Implicit-explicit methods for diffusively corrected multi-species kinematic flow models", LRC Manon Seminar, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Paris, Francia. 9 de octubre.
- "An augmented DG formulation for the Darcy problem", charla, Centro CI²MA Departamento de Matemáticas, Universidad del Bío-Bío, Concepción. 9 de octubre.
- Seminario "Numerical methods for the simulation of sedimentation processes: some recent advances", Ecole Centrale Paris, Séminaire EM2C. 16 de octubre.
- "Preservación de ciclos límites en redes Booleanas con diferentes esquemas de actualización", charla, Universidad Adolfo Ibañez, Santiago. 30 de octubre.
- "A geometric characterization of strong duality in nonconvex quadratic programming", charla, Dipartamento di Informatica, Università di Pisa, Pisa, Italia. 3 de diciembre.

- Seminario "A multilayer shallow water system for polydisperse sedimentation", CI²MA Seminario de Análisis Numérico y Modelación Matemática, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile. 4 de diciembre.
- "Implicit Difference Corrected Methods and Collocation", charla en Workshop Cumpleaños 60 de Gustaf Soederlind. 13 de diciembre.
- "An a priori error analysis of a Signorini type problem using the LDG method", charla en Numerical Analysis and PDE Seminar, University of Delaware, Newark, USA. 23 de diciembre.

Departamento de Matemática

- En conjunto con el Departamento de Matemática de la Universidad del Bío Bío, el Departamento de Matemática coordinó el "Coloquio Matemático Departamentos de Matemática U. de C. - U. Bío-Bío". En esta actividad, desarrollada quincenalmente durante el período comprendido entre el 9 de enero y el 5 de diciembre, fueron presentados 19 trabajos y participaron 18 expositores, académicos y alumnos de ambas Universidades e investigadores de Universidades e Institutos extranjeros.
- Escuela de Verano de Matemáticas 2012**:** actividad desarrollada los días 16 al 27 de enero con la participación de 63 estudiantes de 7º Año Básico a 4º Año Medio. Se impartieron los siguientes cursos: "Introducción al Razonamiento Algebraico", "Geometría Sintética", "Aritmética", "Introducción al Cálculo", y "Entrenamiento Olímpico". Coordinador: Dr. Carlos Pérez W.
- Curso "On mori dream surfaces", Moscow State University (MSU), Rusia, 15, 16 y 22 de febrero.
- 8º Campeonato Regional Escolar de Matemática 2012**,** organizado por los Departamentos de Matemática e Ingeniería Matemática, para alumnos de 7º Año Básico a 4º Año de Enseñanza Media. La aplicación de las pruebas se realizó en forma simultánea en las provincias de Ñuble (UdeC., Campus Chillán) y Bío Bío (UdeC., Los Angeles), durante los meses de mayo a septiembre y participaron 1.007 estudiantes. Coordinador General: Dr. Carlos Pérez W., Director Académico y Colaboradores: Dr. César Flores S., Prof. Héctor Palma V., y Prof. Víctor Sepúlveda.
- XXII Olimpiada Nacional de Matemática, realizada en las fases: 1. Preclasificatorias (Colegios de la Región), 2. Clasificatorias (UdeC.), y 3. Final (Santiago), durante los meses de agosto a octubre. Director: Dr. César Flores S. Colabaradores: Dr. Carlos Pérez W., y Prof. Héctor Palma V.

Coloquios Internos y de Postgrado:

- Dr. Alvaro Liendo, Universität Bern, Suiza, "The automorphism group of a complete T-variety". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 26 de marzo.
- Dr. Janatham Reynolds, East Anglia University, Inglaterra, "Solving diophantine equations with variable exponents (including Fermat's Last Theorem) ". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 4 de mayo.
- Dr. Alex García, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, "El número de fibras singulares de una fibración semiestable". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 29 de agosto.
- Dr. Antoine Laurain, Department of Mathematics, Technical University of Berlin, Alemania, "Recent advances in shape and topology optimization: Theory and Application". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 3 de octubre.
- Srta. Paola Comparin, estudiante Doctorado en Matemática, Université de Poitiers, Francia, "The mirror symmetry for K3 surfaces with non-symplectic automorphism". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 3 de diciembre.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	INTERNACIONAL	TRABAJOS PRESENTADOS
Congresos	11	16
Simposios	07	08
Workshop	16	17
Coloquios	01	01
Conferencias	12	16
Jornadas	08	19
Seminarios	03	03
Encuentros	05	08
Escuelas	02	02
Talleres	02	02

Eventos organizados:

- XXV Jornadas de Matemática de la Zona Sur**,** organizadas por los Departamentos de Matemática e Ingeniería Matemática y desarrollada en la Universidad de Concepción los días 18 al 20 de abril. Organización: Dr. José Aguayo G. (Presidente), Sra. Jacqueline Ojeda, Dr. Antonio Laface, Dra. Michela Artebani, Dr. Rommel Bustinza y Dr. Andrea Tironi. Coordinadores de Sesiones: Sra. Jacqueline Ojeda, Dra. Mariana Saavedra y Dr. Xavier Vidaux.
- Primer Seminario Regional de Energías Renovables no Convencionales (ERNC): Aplicaciones desde la Región del Bío Bío, EMPREUDEC, 25 de julio. Organización: Dr. Dante Figueroa y Yanet Díaz (Periodista),
- En el marco del Proyecto INNOVA 2009-6673/09MCSS-6673 y en calidad de Investigador Responsable, el Dr. Roberto Riquelme organizó los siguientes eventos:
  Workshop "Obtención de un modelo hidrodinámico aplicado a la evaluación de la dispersión pasiva de micropartículas para ser utilizado en el manejo de barrios productivos", Camino del Agua, Concepción, 24 al 26 de septiembre; y "Aplicaciones de la Modelación Costera para la Acuicultura Nacional", Gran Hotel Don Vicente, Puerto Montt, 5 de octubre.

2. *Premios y distinciones*

- El Dr. Douglas Geisler, docente del Departamento de Astronomía, fue distinguido con el Premio Municipal de Ciencias año 2012.

3. *Estadías de investigación*

- Dr. José Aguayo, Department of Mathematics, University of Manitoba, Winnipeg, Canadá, 25 de junio al 8 de julio.
- Dr. José Aguirre, Departamento de Física Experimental, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil, 30 de noviembre de 2012 al 7 de enero de 2013.
- Dr. Jaime Araneda, Max Planck Institut for Solar System Research, Klatenburg, Alemania, 4 al 20 de febrero.
- Dr. Julio Aracena, Laboratorio I3S, UMR 6070, CNRS., Sophia Antipolis, Nice, Francia, 2 al 9 de mayo; Laboratorio TIMC-IMAG., Grenoble, Francia, 9 al 12 de mayo.

- Dr. Rodolfo Araya, Laboratorio Nacional de Computaçao Científica, Petrópolis, Brasil, Petrópolis, Brasil, 29 de junio al 21 de julio.
- Dra. Michela Artebani, Université de Poitiers, Poitiers, Francia, 13 al 19 de febrero; Universitá degli Studi di Milano, Milano, Italia, 6 al 29 de julio.
- Dr. José Barea, Universidad de Sevilla, Depto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Sevilla, España, 30 de abril al 12 de mayo.
- Dr. Leonardo Bennun, División Física de Neutrones, Centro Atómico de Bariloche, Bariloche, Argentina, 11 al 23 de abril.
- Dr. Rommel Bustinza, Departament of Mathematical Sciences, University of Delaware, Delaware, USA, 12 al 25 de febrero; Departamento de Matemáticas y Estadística, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales, Manizales, Colombia, 30 de julio al 10 de agosto; Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Medellín, Colombia, 23 de noviembre al 4 de diciembre; Departamento de Matemáticas y Estadística, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales, Manizales, Colombia, 29 de noviembre al 2 de diciembre.
- Dr. Raimund Bürger, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), París, Francia, 5 al 19 de octubre; Laboratoire de Modélisation et Simulation Numérique, Aix-Marseille Université, Marseille, France, 16 al 22 de junio.
- Dra. María P. Casanova, INTA Universidad de Chile, Santiago, Chile, 22 al 29 de junio, 12 al 14 de septiembre, 27 y 28 de septiembre y 3 y 4 de octubre.
- Dr. Mauricio Castro, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, 30 de enero al 3 de febrero; Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 31 de julio al 4 de agosto; y Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 8 de junio.
- Dr. Claudio Faúndez, Universidad de La Serena, La Serena, Chile, 30 de enero al 3 de febrero; 22 de mayo al 2 de junio; y 17 al 29 de septiembre.
- Dr. Michael Fellhauer, AIfA, Bonn, Alemania, 9 al 20 de julio.
- Dr. Jorge Figueroa, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 5 de abril; 17 y 18 de mayo; y 26 y 27 de julio.
- Dr. Fabián Flores, Dipartimento di Informatica, Universita di Pisa, Italia, Pisa, Italia, 26 de noviembre al 7 de diciembre.
- Dra. Anahí Gajardo, Institut de Mathématiques de Luminy, Marsella, Francia, 12 al 20 de febrero.
- Dr. Gabriel N. Gatica, Department of Mathematical Sciences, University of Delaware, U.S.A, 4 al 19 de junio; Department of Mathematics, Simon Fraser University, 20 al 23 de junio; Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Granada, España, 16 al 29 de septiembre.
- Dr. Douglas Geisler, Universidad de Padua, Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei, marzo a mayo; University of Washington Astronomy Department, Seattle, Washington, USA, junio a agosto.
- Dr. Wolfgang Gieren, Leibniz Astrophysikalisches Institut Potsdam, Alemania, 14 al 18 de agosto; Astronomy Centel Heidelberg, Alemania, 2 al 5 de septiembre.
- Dr. Fernando Gutiérrez, Laboratorio CELIA, Universidad de Bordeaux I, Bordeaux, Francia, 5 al 23 de marzo; y 10 al 14 de septiembre.
- Dr. Antonio Laface, Moscow State University, Moscú, Rusia, 13 al 23 de febrero; Politécnico di Torino, Torino, Italia, 9 al 28 de julio; Mathematisches Institut, Universität München, München, Alemania, 17 de junio al 7 de julio; IMPA, Río de Janeiro, Brasil, 27 al 31 de agosto.
- Dr. Gustavo Lima, Dipartimento di Fisica, Universita Sapienza di Roma, Roma, Italia, 12 al 16 de noviembre; Centro de Pesquisas en Optica y Fotónica CEPOP, Sao Paulo, Brasil, 26 al 29 de noviembre.

- Dr. Rajesh Mahadevan, Université du Sud Toulon-Var, Toulon, Francia, 17 de junio al 2 de julio.
- Dr. Paulraj Manidurai, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 20 de enero al 3 de febrero.
- Dr. Ronald Mennickent, European Southern Observatory, Santiago, Chile, a contar del 3 de julio; Charles University, Prague, Czech Republic, 14 al 27 de octubre; University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil, 9 al 15 de diciembre.
- Dr. Carlos Mora, Departamento de Matemática, Politécnico de Milán, Italia, 8 al 11 de octubre.
- Dra. Jacqueline Ojeda, Department of Mathematics, University of Manitoba, Winnipeg, Canadá, 25 de junio al 8 de julio.
- Dr. Andreas Tironi, Universitá degli Studi di Milano, Milano, Italia, 16 de julio al 10 de agosto.
- Dr. Luis Roa, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile, 3 al 6 y 23 y 24 de enero; Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México, 21 de mayo al 1 de junio; Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 19 al 25 de abril y 12 al 16 de noviembre; International Center for Theorical Physics, Trieste, Italia, 19 de agosto al 2 de septiembre.
- Dr. Rodolfo Rodríguez, División de Mecánica Computacional, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica, Bariloche, Argentina, 18 de febrero al 3 de marzo; Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 23 al 30 de julio; Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 8 al 22 de septiembre.
- Dr. Carlos Saavedra, Centro de Pesquisas en Optica y Fotónica CEPOP, Sao Paulo, Brasil, 26 al 29 de noviembre; Laboratoire Kastler Brossel, París, Francia, 13 al 23 de julio.
- Dra. Mariana Saavedra, Universidad de Bourgogne, Dijon, Francia, 17 de septiembre al 12 de octubre; Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España, 7 al 14 de octubre.
- Dr. Renato Saavedra, Laboratorios de la Divisióon Técnica Espectroscópica del Centro de Investigación de Láseres y Aplicaciones (CEILAP) CITEFA-CONICET, Buenos Aires, Argentina, 6 al 10 de junio.
- Dr. Patricio Salgado, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 23 al 25 de enero y 21 al 24 de agosto; Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile, 9 al 13 de octubre.
- Dr. Mauricio Sepúlveda, Laboratorio Nacional de Computacao Científica LNCC, Petrópolis, Brasil, 23 al 27 de septiembre.

4. *Profesores/ Estudiantes visitantes*

- Dr. Ramiro Acevedo, Departamento de Matemática, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia, 3 al 30 de enero.
- Dra. Ana Alonso Rodríguez, Dipartimento di Matematica, Università di Trento, Trento, Italia, 10 de diciembre de 2011 al 6 de enero de 2012; 13 de diciembre 2012 al 19 de enero de 2013.
- Dr. Mark Ashbaugh, University of Missouri, Columbia, EE.UU, 12 al 20 de julio.
- Sr. Franz Bauer, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 24 de mayo.
- Dipankar Bandyopadhyay, Universidad de Minesota, Estados Unidos, 27 de agosto al 1 de septiembre.
- Dr. Guillermo Blanc, Carnegie Institution of Washington, Washington, Estados Unidos, 10 y 11 de diciembre.
- Dra. Sydnei Bludman, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 23 de abril.
- Dr. Jan Budaj, Astronomical Institute, Tatranska Lomnica, Slovakia, 3 al 16 de noviembre.
- Dra. Marcia Branco, Universidad de Sao Paulo, Brasil, 31 de marzo al 2 de abril.

- Dr. Emilio Cariaga, Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile, 7 al 9 de marzo.
- Dr. Giovanni Carraro, European Southern Observatory, Santiago, Chile, 14 y 15 de noviembre.
- Dr. Luis Chimento, Depto. Fisica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 12 al 14 de abril.
- Dra. Anisa Chordwadwala, Indian Institute of Science Education and Research (IISER), India, 4 de junio al 3 de julio.
- Dr. Fabrizio Canfora, CECS, Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile, 27 y 28 de septiembre.
- Srta. Paola Comparin, estudiante Doctorado en Matemática, Université de Poitiers, Francia, 27 de noviembre al 8 de diciembre.
- Dr. Aníbal Coronel, Dpto. de Ciencias Básicas, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile, 19 al 24 de noviembre.
- Dr. Sergio del Campo A., Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaiso, Chile, 10 al 12 de enero.
- Dr. Mamoru Doi, University of Tokyo, Japón, Tokyo, Japón, 19 de abril.
- Dr. Ricardo Durán, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 19 al 22 de junio.
- Dr. Andrés Escala, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 14 de mayo.
- Dra. Laura Gallardo Klenner, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 25 y 26 de julio.
- Dr. Guido Garay, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 30 de mayo.
- Dr. Alexis García Zamora, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, 29 de agosto.
- Dr. Winder Gonzales, Universidad Politécnica Padova, Padova, Italy, 6 al 11 de agosto.
- Dra.Dolores Gómez Pedreira, Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 9 de junio al 8 de julio.
- Dr. Norbert Heuer, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 16 al 20 de enero.
- Dr. Erwan Hingant, Modelación Matemática y Cálculo Científico del Institut Camille Jordan de la Universidad Claude Bernard de Lyon 1, Lyon, Francia, 1 de octubre de 2012 al 1 de octubre de 2015.
- Dr. Ralf Hiptmair, Seminar of Applied Mathematics, ETH, Zurich, Suiza, 4 al 6 de enero.
- Dr. Leopoldo Infante, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 6 de diciembre.
- Dr. Alejandro Jara, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 17 y 18 de abril.
- Dr. Andrés Jordan, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 9 de mayo.
- Dr. Andrei Klimov, Depto. de Física, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México, 20 de noviembre de 2012 al 25 de enero de 2013.
- Dr. Victor Lachos, UNICAMP, Brasil, 27 de agosto al 2 de septiembre de 2012.
- Dra. Loreto Ladron de Guevara, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 24 al 28 de septiembre.
- Dr. Antoine Laurain, University of Berlin, Alemania, 24 de septiembre al 4 de octubre.
- Dr. Alvaro Liendo, Universitat Bern, Suiza, 26 al 30 de marzo.
- Dra. Bibiana López, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia, 18 al 26 de octubre.
- Dr. Antonio Mario Magalhaes, University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil, 18 al 20 de diciembre.
- Dr. Rafael Mercado, Universidad de Pennsylvania, Estados Unidos, 13 al 15 de agosto.
- Dr. Luis Morales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 29 de noviembre al 1 de diciembre.
- Dr. Jaime Muñoz Rivera, Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC), Petrópolis, Brasil, 12 al 20 de enero y 8 al 17 de junio.

- Dra. Celeste Parisi, Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina, 13 al 21 de diciembre.
- Dr.Thanases Pheidas, Universidad de Creta, Grecia, 6 de julio al 23 de octubre.
- Dr. André Portela, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil, 15 al 18 de mayo.
- Dr. Brian Reid, CIEP, Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia, Aysén, Chile, 29 de noviembre al 1 de diciembre.
- Dr. Jonathan Reynolds, East Anglia University, Inglaterra, 23 de abril al 16 de mayo.
- Dr. Alessandro Rettura, University of California, Riverside-USA, Riverside, Estados Unidos, 18 de abril.
- Dr. Adrien Richard, Université de Nice, CNRS, Francia, 26 de noviembre al 7 de diciembre.
- Sr. Alejandro Riquelme, estudiante Doctorado en Matemática, Universidad de Chile, Chile, 1 de agosto al 20 de diciembre.
- Sr. Sebastián Rodríguez, División Gestión del Riesgo BBVA Chile, Santiago, Chile, 31 de mayo al 2 de junio.
- Dr.David Sobral, NOVA/Veni postdoctoral fellow at Leiden Observatory, 22 y 23 de septiembre.
- Dr. Claus Tappert, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 30 de agosto.
- Dr. Guillaume Theyssier, Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie, Francia, 5 al 9 de noviembre.
- Dr. Ricardo Troncoso, CECS, Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile, 19 al 21 de junio.
- Dr. Carlos Videla, Mount Royal University, Canadá, 18 al 28 de mayo.
- Dr. Jordi Villadelprat, Universidad Rovira i Virgili, España, 5 al 16 de marzo.
- Dr. Maxim Vsemirnov, Steklov Inst. of Math. at Saint Petersburg, Rusia, 16 al 29 de agosto.

5. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Dres. José Aguayo (Presidente), J. Ojeda, A. Laface, M. Artebani, A. Tironi.
  Participación en la Organización de la XXV Jornada de Matemática de la Zona Sur, Universidad de Concepción, Concepción, 18 al 20 de abril de 2012.
- Dr. Julio Aracena.
  Participación en el Comité Organizador del Segundo Workshop Internacional en Análisis y Modelamiento en Seguridad WAMOS 2012, CMM-Universidad de Chile, 19 y 20 de enero.
- Dres. Rodrigo Abarca, Ezequiel Treister y Ricardo Demarco.
  Co-organizadores de la Tertulia Astronómica "Terremotos y otras catástrofes naturales: respuestas desde la Astronomía y la Geofísica, para afirmaciones de falsas fuentes científicas", Pinacoteca UdeC, 8 de mayo.
- Dr. Wolfgang Gieren.
  Participación en el Comité Organizador del Simposio 289 de la Unión Astronómica Internacional, Advancing The Physcis of Cosmic Distances, Beijing, China, 27 al 31 de agosto, 2012.
- Dr. Douglas Geisler.
  Participación en el Comité Organizador del 3rd. VISTA Variables in the Via Lactea Sciencie Meeting, Viña del Mar, Valparaíso, 22 al 24 de marzo, 2012.
  Participación en el Comité Científico de la 11va. Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Astronomía, Viña del Mar, Valparaíso, 10 al 12 de octubre, 2012.
  Participación en el Comité Científico del Reading the Book of Globular Clusters with the lens of Stellar Evolution, Roma, Italia, 26 al 28 de noviembre, 2012.

- Dres. Jacqueline Ojeda, Mariana Saavedra y Xavier Vidaux.
  Participación como Coordinadores en las distintas Sesiones de la XXV Jornada de Matemática de la Zona Sur, Universidad de Concepción, Concepción, 18 al 20 de abril, 2012.
- Dr. Rodolfo Rodríguez.
  Participación en el Comité Organizador del Second CI2MA Focus Seminar: Computational Electromagnetism, Universidad de Concepción, Concepción, 5 de enero de 2012.
- Dr. Carlos Saavedra.
  Nombrado Integrantre del Consejo Superior de FONDECYT en el Grupo de Estudio de Matemáticas, Física y Astronomía, en marzo de 2012.
- Dr. Xavier Vidaux.
  Coordinador de la Sesión Algebra and Logic en el XIX Congreso Latinoamericano de Algebra celebrado en Pucón, Chile, los días 11 al 14 de diciembre de 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

AUTORIDADES

Decano MANUEL EDUARDO SANCHEZ OLATE
Vice Decano FERNANDO MUÑOZ SAEZ (hasta 29.02.2012)
LUIS ALBERTO CERDA MUÑOZ (desde 01 03.2012)

Directores de Departamento

- Manejo de Bosques y Medio Ambiente **Pedro Real Hermosilla**
- Silvicultura **Sofía Valenzuela Aguila**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Ingeniería Forestal
- Ingeniería en Biotecnología Vegetal
- Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias Forestales

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Forestales

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	08 hrs.	06 hrs.	04 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	1	--	--	--	--	--	1
PROFESOR ASOCIADO	16	--	1	--	--	--	17
PROFESOR ASISTENTE	5	--	--	1	1	1	8
INSTRUCTOR	--	1	--	--	--	--	1

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

1. *Asistencia técnica*

- Dow Corning do Brasil (Weyerhaeuser Solutions). Trabajo realizado para ZIMMFOR Ltd. para el desarrollo e implementación de un sistema de gestión ambiental y manejo forestal sustentable, incluyendo metodología de medición de carbono en plantaciones y bosques nativos de Palmyra S.A. Tucuruí, Pará, Brasil, 60 horas, 22 al 28 de abril, 2012.

- Bureau Veritas y Novartis do Brasil. Auditorías de certificación bajo las Normas ISO 14001-2004 y OHSAS 18001-2007. Verificación de emisiones de C. Trabajo realizado para la certificadora Australiano-Canadiense SAI Global Inc., 30 horas, 23 al 25 de julio, 2012.
- Forestal Arauco S.A. Auditorías de certificación bajo las Normas Internacionales ISO 14001-2004, OHSAS 18001-2007, CERTFOR y CoC. Trabajo realizado para la certificadora Australiano-Canadiense SAI Global Inc., 150 horas, 7 al 23 de agosto, 2012.
- Bureau Veritas Chile y Codelco Chuquicamata. Auditorías de certificación bajo las Normas Internacionales ISO 14001-2004 y OHSAS 18001-2007. Trabajo realizado para la certificadora Australiano-Canadiense SAI Global Inc., 30 horas, 25 al 27 de octubre, 2012.
- Contrato de Ejecución de Licitación Pública Corporación Nacional de Desarrollo Indígena y Facultad de Ciencias Forestales - Universidad de Concepción: "Digitalización de Carpetas y Migración de Datos", Licitación ID 765-34-LE12. Noviembre 2012.
- Convenio de Colaboración Corporación Nacional Forestal Región del Bío Bío - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción: Estudio "Evaluación de los Recursos Hídricos de la Reserva Nacional Nonguén". 01 de marzo 2012 al 01 de marzo 2016.
- Memorándum de Entendimiento sobre Conservación del Zorro de Darwin, Secretarías Regionales Ministeriales del Medio Ambiente de las Regiones del Bío Bío y de La Araucanía y Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura de las Regiones del Bío Bío y de la Araucanía - Celulosa Arauco y Constitución S.A. - Universidad de Alberta - Universidad de Concepción - ONG Etica en los Bosques - Grupo Altué. Estudio: Conservación del Zorro de Darwin, una especie críticamente amenazada: Integrando factores ecológicos y sociales, NAC-I-008-2012. 13 de diciembre 2012 a diciembre 2014.
- Memorámdum de Entendimiento Universidad de Concepción - Servicio Aerofotogramétrico del General Juan Soler Manfredini para el desarrollo de proyectos aerofotogramétricos, cartográficos y afines. Diciembre de 2012 por 5 años.
- Contrato de Prestación de Servicios Instituto Forestal - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción: Estudio "Prospección Sanitaria de Bosques de Chañar en las Regiones de Atacama y Coquimbo, Licitación Nº1733-32-LE12. 16 noviembre al 20 de diciembre, 2012.
- Contrato de Investigación y Desarrollo acogido al Beneficio Tributario de la Ley 20.241 entre Bosques Arauco S.A. - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Proyecto de investigación "Omisión de Nutrientes e Intensidad de Fertilización Nitrogenada y Fosforada en Eucalytpus sp.". Julio de 2012 a 2014.
- Convenio Empresa Voltera S.A. - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Estudio: "Identificación de Areas de Alto Valor de Conservación". 25 de junio 2012 al 30 de agosto 2013.
- Convenio Empresa Voltera S.A. - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Estudio: "Corredores Biológicos". 9 de mayo de al 30 de junio 2013.
- Convenio Empresa Voltera S.A. - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Estudio: "Especies Exóticas Invasoras". 9 de mayo 2012 al 30 de junio 2013.
- Acuerdo Contractual "Proyecto de Reforestación y Restauración en la Reserva Nacional Nonguén", septiembre 2010 al 31 de agosto 2013.
- Servicios de análisis de propiedades de maderas de rodales Proy. Bioforest-Celco "Impacto de la defoliación por tetigónidos en el crecimiento y propiedades de la madera de P. radiata". Diciembre 2012.

2. *Capacitación*

- Curso Internacional de Postgrado "Agroforestería: Efectos ecológicos de la Agroforestería", dictado por Shibu José, University of Missouri, USA. 15 horas, 23 y 24 enero, 2012. Total alumnos: 16.

- Curso de Postgrado "Enfermedades del Eucalipto en Vivero y Campo", dictado por el Dr. Acelino Couto, Universidad Federal de Viçosa, Brasil. 32 horas, 20 al 23 de marzo, 2012. Total alumnos: 26.
- Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal 4ta versión, dictado por: R. Kellison, S. Mckeand, W. Dvorak, G. Hodge, T. Asis, B. Goldfard, B. Li y profesores de la Facultad. 69 horas, 9 al 20 de abril, 2012. Total alumnos: 38.
- Curso de Postgrado Control biológico de enfermedades de las plantas, dictado por el Dr. Wagner Bettiol, profesor e investigador de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria Brasil. 32 horas, 17 al 20 de abril, 2012. Total alumnos: 10.
- Curso SENCE "Caracterización de Cuencas Hidrográficas asistido por tecnología Lidar" 3ra versión, dictado por el Dr. David González y Andrea Andreoli. 64 horas, 7 de mayo al 16 de junio, 2012. Total alumnos: 20.
- IV Curso de Postgrado en Biotecnología Vegetal: Regulación epigenética en plantas, dictado por la Dra. María Jesús Cañal, Universidad de Oviedo, España; Dr. Luis Valledor, Universidad de Viena, Austria; Dra. Soraya Bravo y Dra. María José Parra, Universidad Andrés Bello; y Dr. Rodrigo Hasbún, Facultad de Ciencias Forestales UdeC. 18,5 horas, 6 al 8 de junio, 2012. Total alumnos: 74.
- "Análisis de Ciclo de la Vida", dictado por el Dr. Otavio Cavalett, profesor e investigador CBTE Brazilian Bioethanol Sciences and Technology, Brasil, y Dr. Rafael Rubilar, Facultad de Ciencias Forestales UdeC. 22,5 horas, 25 al 27 de junio, 2012. Total Alumnos: 10.
- Curso Cerrado Proyecto Complejo Forestal e Industrial Horcones de Bosques Arauco S.A "Desarrollo de Habilidades Blandas y Técnicas en la Producción de Plantas", dictado por los Profesores: Dr. Christian Troncoso, Dr. Manuel Acevedo, Dra. Catherine Delaveau, Dra. Priscila Cartes, Profesor Alejandro Nur y los Sicólogos: Prof. Cecilia Gutiérrez, Pablo Chovar M., Hugo Riquelme y Jorge Maluenda. 132 horas, 1 de octubre al 17 de noviembre, 2012. Total alumnos: 150.
- Seguimiento y asesoría en emprendimiento para 12 trabajadoras de Laraquete, Proyecto Nuevo Horcones. Forestal Arauco S.A., 192 horas, 1 de diciembre 2012 al 31 de mayo 2013.
- Avances en el cultivo de Eucalyptus con fines energéticos: Experiencias en España y en Chile. 16 horas, 11 al 16 de noviembre, 2012. Total alumnos: 26.
- Curso Cerrado para Colombia "Especialización en Aplicaciones de tecnología Lidar". 54,5 horas, 29 de noviembre al 7 de diciembre, 2012. Total alumnos: 1.
- Curso SENCE "Caracterización de Cuencas Hidrográficas asistido por tecnología Lidar" 4ra versión. 64 horas, 12 de noviembre al 15 de diciembre, 2012. Total alumnos: 10.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 20100693
  "Integrating Environmental Social and Economic System in Modelling Land-Use Change in Southern Chile". (E)
  Investigador Principal: L. Nahuelhuel.
  Co-Investigador: C. Echeverría.
- 20110927
  "Silvicultura de Eucalyptus regnans para la Producción de Madera de Calidad". (E)
  Investigador Principal: F. Muñoz.
  Co-Investigadores: J. Cancino, M. Lisboa.
- 209.005.002-1.0
  "Estudios del Patógeno Phaeocryptopus gaeumannil Asociado a Defoliaciones en Plantaciones de Pseudotsuga menziesii en Chile". (E)
  Investigador Principal: E. Sanfuentes

- 209.142.028-1.0
  "Conservación de la Diversidad Biológica en la Especie en Peligro de Extinción Gomortega keule (Mol.) Baillon". (E)
  Investigador Principal: M. Uribe.
  Co-Investigador: E. Sanfuentes.
- 210.142.029-1.0
  "Estudios Fisiológicos y Anatómicos de Plantas de C. sativa Producidas in vitro. Efecto de los Factores de Cultivo y su Incidencia en la Transferencia ex vitro". (E)
  Investigador Principal: D. Ríos.
  Co-Investigadores: M. Sánchez, P. Sáez.
- 211.142.030-1.0
  "Establecimiento de Especies Nativas bajo Diferentes Condiciones de Radiación Solar en la Región del Bío-Bío. Monitoreo de las Condiciones Microclimáticas y del Estado Fisiológico de las Plantas". (E)
  Investigador Principal: J. Müller-Using.
  Co-Investigadores: A. Andreoli, M. Espinosa, R. Rubilar.
- 211.142.031-1.0
  "Efecto del Envejecimiento en Setos de Pinus radiata D. Don en la Expresión de Genes y Proteínas durante el Proceso de Enraizamiento en Estacas". (E)
  Investigador Principal: M. Sánchez.
  Co-Investigadores: C. Alvarez, D. Ríos.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080105
  "Characterization of Tension Wood in Eucalyptus globulus and its Effect in Pulping and Bleaching". (T)
  Investigador Principal: R. Teixeira.
  Co-Investigador: J. Baeza.
- 1080408
  "Modelling the Effects of Deforestation and Land Use Change on Streamflow and Nutrient Loads in Lake Watersheds in Southern Chile". (T)
  Investigador Principal: C. Echeverría.
- 1085093
  "Water Use Efficiency (WUE) in Eucalyptus globulus Genotypes and Linkages with Frost and Photo-Inhibition Responses under Water Limiting Conditions". (T)
  Investigador Principal: R. Rubilar.
  Co-Investigador: L. Bravo.
- 1090774
  "Channel Dynamics of Gravel Bed River in Chile for a Sustainable River Management". (E)
  Investigador Principal: A. Andreoli.
  Co-Investigadores: A. Pauchard, D. González.
- 1100792
  "Pinus contorta Douglas ex Louden as a Model Species for Pine Invasions in Southern South America: Patterns, Mechanisms and Impacts". (E)
  Investigador Principal: A. Pauchard.
  Co-Investigadores: E. Peña, L. Cavieres.
- 1100898
  "Lignocellulosic Biorefining Using Fenton-Organosolv Processing". (E)
  Investigador Principal: J. Rodríguez.
  Co-Investigadores: D. Contreras, J. Freer, R. Teixeira.

- 11090129
  "Bayesian Prediction of Genetic Parameters in Euclyptus cladocalyx: Breeding for Flowering Intensity, and its Impact on Survival, Early Flowering and Growth". (E)
  Investigador Principal: F. Mora.
- 1110828
  "Study of Contrasting Genotypes of Eucalyptus globulus: Topochemistry of Delignification and Effect of Lignin and Carbohydrates Structure in Pulping". (E)
  Investigador Principal: R. Teixeira.
  Co-Investigadores: J. Baeza, J. Elissetche, S. Valenzuela.
- 11110171
  "Role of Exogenous Methyl Jasmonate on Physiological and Transcriptional Changes Associated with Ripening and Postharvest Quality of Chilean Strawbwrry Fruit". (E)
  Investigador Principal: C. Figueroa.
- 11121279
  "Carbon Loss and Degradation Indicators in Second-Growth Nothofagus Obliqua Dorests IBN the Mediterranean Region of Chile". (E)
  Investigador Principal: F. Dube.
- 11121452
  "Evaluation of Stablishment and Functional Traits of Plants Produced in Nurseries for Restoration Programs in the Mediterranean Region of Central Chile: A Function of Nutrients and Container Size". (E)
  Investigador Principal: M. Bustamante.
- 3120125
  "Influence of Alien Plant Traits on Invasion Success in Protected Areas of South-Central Chile". (E)
  Investigador Principal: N. Fuentes.
- 3130606
  "Induced Systemic Resistance against Fusarium circinatum and Growth-Promoting in Pinus radiata Triggered by the Biological Control Agent Clonostachys rosea". (E)
  Investigador Principal: P. Moraga.

3. *Proyectos FONDEF*

- D08I-1202
  "Modelo Silvícola para la Obtención de Dendroenergía en la Zona Central de Chile Usando Híbridos de Alamo". (E)
  Co-Investigador: R. Rubilar.
- EQM120064
  "Incorporacion de Variables Fisiológicas Instantáneas de Planta y Flujo de Gases de Suelo para Análisis Avanzados de Respuestas de Crecimiento, Adaptación y Dinámica Ambiental". (E)
  Investigador Principal: R. Rubilar.

4. *Agencias Internacionales*

- 20100691
  "Conservación y Restauración de Bosques de Araucaria araucana en la Costa del Sur de Chile". (E)
  Investigador Principal: C. Echeverría.

- 20100692
  "Restauración del Bosque Nativo Esclerófilo en Chile Central: Un Enfoque para Conservar y Restaurar la Biodiversidad en Chile". (E)
  Investigador Principal: C. Echeverría.
- A/023099/9
  "Salvaguarda de los Recursos Genéticos de los Bosques de Araucanía y de su Papel en la Sostenibilidad de las Comunidades Mapuches". (E)
  Investigador Principal: F. Drake.
  Co-Investigador: F. Muñoz.

5. *Otras Agencias Nacionales*

- 035/2010
  "Efectos de las Plantaciones Forestales sobre la Disponibilidad Hídrica y Fauna Bentónica de los Bosques Pantanosos de la Región de La Araucanía". (E)
  Investigador Principal: J. Figueroa.
- 044/2011
  "Desarrollo y Aplicación de Herramientas de Manejo de Densidad, para el Uso Sustentable de Renovales de Nothofagus glauca Ubicados en las Regiones del Maule y del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: F. Muñoz.
  Co-Investigadores: C. Labraña, J. Cancino.
- 064/2011
  "Caracterización del Potencial Saludable y Agroalimentario de Frutos de Especies Arbóreas Nativas de la Zona Centro Sur del País". (E)
  Investigador Principal: C. Figueroa.
- 06-PCS1-033
  "Desarrollo de Protocolos para la Producción de Biomasa de Especies Forestales de Rápido Crecimiento y Corta Rotación para la Generación de Bioenergía". (E)
  Investigadores Principales: E. Acuña, M. Espinosa.
  Co-Investigadores: F. Muñoz, J. Baeza, J. Cancino, J. Freer, J. Jara, R. Rubilar.
- 08CTE03-001
  "Plantaciones con Especies Leñosas de Corta Rotación para la Producción de Biocombustibles de Segunda Generación". (E)
  Investigador Principal: E. Acuña.
  Co-Investigadores: F. Muñoz, J. Cancino, M. Espinosa, R. Rubilar.
- 08CTE03-002
  "Aprovechamiento Sustentable de Residuos de Cosecha Forestal e Industrial para Producción de Biocombustibles de Segunda Generación". (E)
  Investigador Principal: R. Rubilar.
  Co-Investigadores: E. Acuña, F. Muñoz, J. Cancino, M. Espinosa.
- 08-PCS1-312
  "Desarrollo de Herramientas Biotecnológicas para el Control de Fusarium circinatum en Viveros de Pinus radiata". (E)
  Investigador Principal: E. Sanfuentes.
  Co-Investigadores: H. Urrutia, J. Becerra, K. Sossa.
- B09I-1008
  "Introducción y Evaluación del Cultivo de Miscanthus y Paulownia Como Fuente de Biomasa Lignocelulosica para la Generación de Energía Renovable en la Zona Centro Sur de Chile". (E)
  Investigador Principal: F. Muñoz.
  Co-Investigadores: E. Acuña, J. Cancino, M. Espinosa, R. Rubilar.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Aguayo, M., Teixeira Mendonca, R., Martínez, P., Rodríguez, J. y M. Pereira, "Chemical characteristics and Kraft pulping of tension wood from Eucalyptus globulus LABILL", Revista Arvore, 36(6), 1163-1171 (2012).
- Albaugh, T., Allen, H., Stape, J., Fox, T., Rubilar, R. y J. Price, "Intra-annual nutrient flux in Pinus taeda", Three Physiology, 32, 1237-1258 (2012).
- Albaugh, T., Stape, J., Fox, T., Rubilar, R. y H. Allen, "Midrotation vegetation control and fertilization response in Pinus taeda and Pinus elliotti across the Southeastern United States", Southern Journal of Applied Forestry, 36, 44-53 (2012).
- Albaugh, T., Vance, E., Gaudreault, C., Fox, T., Allen, H., Stape, J. y R. Rubilar, "Carbon emissions and sequestration from fertilization of pine in the southern United States", Forest Science, 58(5), 419-429 (2012).
- Blinn, C., Albaugh, T., Fox, T., Wynne, R., Stape, J., Rubilar, R. y H. Allen, "A method for estimating deciduos competition in pine stands using Landsat", Southern Journal of Applied Forestry, 36(2), 71-78 (2012).
- Bustamante, M. y J. Armesto, "Seed limittion during early forest succession in a rural landscape on Chiloé Island, Chile: implications for temperature forest restoration", Journal of Applied Ecology, 49, 1103-1112 (2012).
- Díaz, K., Araya, T., Valenzuela, S., Sossa, K., Martíenz, M., Peña, H. y E. Sanfuentes, "Production of phytohormones, siderophores and population fluctuation of two root-promoting rhizobacteria in Eucalytus globulus cuttings", Fungal Diversity, 33, 2003-2014 (2012).
- Díaz, S., Espinosa, M., Valenzuela, L., Cancino, J. y J. Lasserre, "Efecto del raleo en el crecimiento y algunas propiedades de la madera de Eucalyptus nitens en una plantación de 15 años", Maderas-Ciencia y Tecnología, 14(3), 373-388 (2012).
- Drake, F., Martin, M., Alvarez, A., Molina, J., Alvarez, J., Herrera, A. y L. Martin, "Short Communication: Development of a new polymorphic genetic marker in Araucaria araucana (Mol) K. Koch", American Journal of Botany, 10(1), 1-6 (2012).
- Drake, F., Monia, J. y M. Herrera, "An ecophysiographic approach for Araucaria araucana regeneration management", Ciencia e Investigaicón Agraria, 39(1), 159-176 (2012).
- Dube, F., Espinosa M., Stolpe N.,Zagal E.,"Productivity and carbon storage in silvopastoral systems with Pinus ponderosa and Trifolium spp., plantations and pasture on an Andisol in Patagonia, Chile.", Agroforestry Systems, 86(2), 113-128 (2012).
- Echeverría, C., Newton, A., Nahuelhual, l., Coomes, D. y J. Rey-Benayas, "How landscapes change: Integration of spatial patterns and human processes in temperate landscapes of southern Chile", Applied Geography, 32, 822-831 (2012).
- Figueroa, C., Opazo, M., Vera, P., Arriagada, O., Díaz, M. y M. Moya, "Effect of postharvest treatment of calcium and auxin on cell wall composition and expression of cell wall-modifying genes in the Chilean strawberry (Fragaria chiloensis) fruit", Food Chemsitry, 132, 2014-2022 (2012).
- Franco, H., Ferraz, A., Milagres, A., Carvalho, W., Freer, J., Baeza, J. y R. Teixeira Mendonca, "Alkaline sulfite/anthraquinone pretreatment followed by disk refining of Pinus radiata and Pinus caribaea wood chips for biochemical ethanol production", Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 87(5), 651-657 (2012).
- Hernández, A. y R. Rubilar, "Efecto de la fertilización nitrogenada y fosforada en el desarrollo y fenología de brotes de setos de Pinus radiata", Bosque, 33(1), 53-61 (2012).
- Martín, M., Mattioni, C., Lusini, I., Drake, F., Cherubini, M., Herrera, M., Villani, F. y L. Martín, "Microsatellite development for the relictual conifer Araucaria Araucana (Araucariaceae) using next-generation sequencing", American Journal of Botany, E213-E215 (2012).

- Morales, R., Sanfuentes, E., Vives, I. y E. Molina, "Phaecocryptopus gaeumanii, patógeno causante del "swiss needle cast" en Pseudotsuga meiesii: Antecedentes de su biología, medidas de control y situación en Chile.", Bosque, 33(2), 127-134 (2012).
- Moya, C., Poblete, H. y L. Valenzuela, "Propiedades físicas y mecánicas de compuestos de polietileno reciclado y harinas de corteza y madera de Pinus radiata fabricados mediante moldeo por inyección", Maderas-Ciencia y Tecnología, 14(1), 13-29 (2012).
- Nahuelhual, L., Carmona, A., Lara, A., Echeverría, C. y M. González, "Land-cover change to forest plantations: Proximate causes and implications for the landscape in south-central Chile", Landscape and Urban Planning, 107, 12-20 (2012).
- Puentes, C., Norambuena, M., Teixeira, R., Elissetche y J. Freer, "Biodegradation of Eucalyptus globulus and E. Nitens by the white-rot fungus Ceriporiopsis subvermispora and lignin characterization by Thioacidolysis and CuO oxidation", Wood Research, 57(1), 91-100 (2012).
- Sáez, P., Bravo, L., Latsague, M., Sánchez, M. y D. Ríos, "Increased light intensity during in vitro culture improves water loss control and photosynthetic performance of Castanea sativa grown in ventilated vessels", Scientia Horticulturae, 138, 7-16, (2012).
- Sáez, P., Bravo, L., Sáez, K., Sánchez, M., Latsague, M. y D. Ríos, "Photosynthetic and leaf anatomical characteristics of Castanea sativa: a comparison between in vitro and nursery plants", Biología Plantarum, 56(1), 15-24 (2012).
- Salazar, C., Teixeira Mendonca, R., Baeza, J. y J. Freer, "Kraft pulping and ECF bleaching of Eucalyptus globulus pretreated by the white-rot fungus Ceriporiopsis subvermispora", Acta Scientiarum-Technology, 34(3), 277-281 (2012).
- Sandoval, S., Cancino, J., Rubilar, R., Esquivelo, E., Acuña, E., Muñoz, F. y M. Espinosa, "Probability distributions in high-density dendroenergy plantations", Forest Science, 58(6), 663-672 (2012).
- Santelices, R., Drake, F., Mena, C., Ordenes, R. y R. Navarro, "Current and potencial distribution areas for Nothofagus alessandrii, and endangered tree species from Central Chile", Ciencia e Investigación Agraria, 39(3), 521-531 (2012).
- Schiappacasse, I., Nahuelhual, L., Vásquez, F. y C. Echeverría, "Assesing the benefits and costs of dryland forest restoration in Central Chile", Journal of Environmental Management, 97, 38-45 (2012).
- Troncoso, C., Becerra, J., Pérez, C., Hernández, V., San Martín, A., Sánchez, M. y D. Ríos, "Induction of defensive responses in E. globulus (Labill) plants, against Ctenarytaina eucalypti (Maskell) Memiptera: Psyllidae)", American Journal of Plant Science, 3, 589-595 (2012).
- Troncoso, C., Pérez, C., Hernández, V., Sánchez, M., Ríos, D., San Martín, A. y J. Becerra, "Induction of defensive response in Eucalyptus globulus plants and its persistence in Vegetative propagation", American Journal of Plant Sciences, 3(5): 589-595 (2012).
- Uribe, M., Delaveau, C., Paredes, K., Carrasco, P. y C. Flores, "Estudios preliminares de propagación in vitro de una especie endémica de Chile, Vestia foetida (Solanaceae)", Gayana Botánica, 69(1), 204-207 (2012).
- Uribe, M., Ulloa, J., Delaveau, C., Sáez, K., Muñoz, F. y P. Cartes, "Influencia de las auxinas sobre el enraizamiento in vitro de microtallos de Nothofagus glauca (Phil.) Krasser", Gayana Botánica, 69(1), 105-112 (2012).

2. *Capítulos de Libros*

- Rodríguez, J., Pascual, J., Viejo, M., Valledor, L., Meijón, M., Hasbún, R., Yague, N., Santamaría, M., Pérez, M., Fernández, M., Berdasco, M., Rodríguez, R. y Cañal, M., "Basic procedures for epigenetic analysis in plan cell and tissue culture". In: Loyola, V. y Ochoa, N. Plant cell culture protocols. New York, USA, Ed. Springer, 2012. 430 p. p.325-341.

- Viejo, M., Santamaría, M., Rodríguez, L., Meijón, M., Pérez, M., Pascual, J., Hasbún, R., Fernández, M., Berdasco, M., Toorop, P., Cañal, M. y Rodríguez, R., "Epigenetics, the role of DNA methylation in tree development". In: Loyola, V. y Ochoa, N. Plant cell culture protocols. New York, USA, Ed. Springer, 2012. 430 p. p.277-301.

EXTENSION ACADEMICA

- Charla y discusión sobre incendios forestales: los casos de Quillón y Parque Nacional Torres del Paine. 5 de enero.
- "The role of biotic and abiotic stress for invasibility in subarctic ecosystems", charla de la Dra. Ann Milbau, ecóloga vegetal, de visita en el Laboratorio de Invasiones Biológicas. 23 de enero.
- "Convenio de Biodiversidad Biológica", charla del señor Cristian Cornejo, del área de Conservación de Biodiversidad del Ministerio de Medioambiente Región del Bío Bío. 21 de marzo.
- "Aporte de la Certificación Forestal en la Conservación de la Biodiversidad", charla del Dr. Pablo Ramírez de Arellano de BIOFOREST. 28 de marzo.
- 1er. Ciclo de charlas: conmemoración del Día Mundial del Medioambiente en torno a temáticas ambientales y divulgación de conocimiento en torno a temáticas relacionadas con unidades de sus cursos, dirigidas a estudiantes de Enseñanza Media del plan biológico del Colegio Concepción San Pedro, San Pedro Nolasco, Liceo Enrique Molina Garmendia y Colegio Metodista, con un total aproximado de 170 asistentes. 5 de junio.
- Actividad Proyecto Explora: "¿Cuál es la importancia ecológica de la Reserva Nacional Nonguén, para la población humana de la ciudad de Concepción?, junto a un grupo de alumnos del establecimiento The Thomas Jefferson School. Junio a septiembre.
- Actividad Proyecto Explora: "¿Pueden las bacterias del suelo tener algún efecto beneficioso en el crecimiento de las plantas?", en Liceo Polivalente Mariano Latorre B-51 de Curanilahue y Liceo San Pedro, San Pedro de la Paz. Junio a diciembre.
- Actividad Proyecto Explora: "Efecto de la temperatura y el pH en el desarrollo de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) asociada a la especie Ugni molinae (Murtilla)". Liceo San Pedro, San Pedro de la Paz. Junio a diciembre.
- Día de Campo con alumnos de Enseñanza Media del Liceo Politécnico de Penco, en predio la Cantera y el Guindo. Excursión explicativa guiada en plantaciones y bosque nativo con actividades de reconocimiento de fauna y flora silvestre. 6 de julio.
- "Sustainable land use in the tropics, ¿How to reconcile climate policy, forest and food production?", charla del Dr. Thomas Knoke, Director del Departamento de Inventarios Forestales y Manejo Sustentable, TUM-Technische Universität München, Alemania. 10 de julio.
- 2º Ciclo de charlas: sobre Cambio Global, deforestación y extinción de especies y el rol del ingeniero forestal en el cuidado del medioambiente, dirigido a estudiantes de Enseñanza Media y cursos del plan biológico de los colegios María Inmaculada Concepción, Liceo Pencopolitano, Liceo Mariano Latorre de Curanilahue, Liceo Experimental Lucía Godoy de Alcayaga y Kingston Collage. 18 de julio.
- 3er. Ciclo de charlas: sobre biomasa como fuente energética y energía sustentable en los bosques, dirigido a estudiantes de Enseñanza Media y cursos del plan biológico de tercer y cuarto medio del Colegio San Ignacio y Liceo de Niñas. 14 de agosto.
- "Modernización y ampliación de la Planta Arauco: Aspectos sociales, ambientales y productivos", charla del Sr. Francisco Zamorano, Subgerente de Asuntos Públicos y Responsabilidad Corporativa de la empresa Arauco. 25 de septiembre.
- "La sustentabilidad ambiental: el gran reto de la biotecnología vegetal", charla de la Dra. Gladis Vidal en conmemoración del Séptimo Aniversario de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Vegetal, Auditorio Facultad de Ciencias Forestales. 27 de septiembre.

- "Revelando los secretos del genoma de la vid", charla del Dr. Ariel Orellana, investigador del Centro de Biotecnología Vegetal de la Universidad Andrés Bello, en conmemoración del Séptimo Aniversario de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Vegetal. 26 de septiembre.
- 4º Ciclo de charlas en torno a temáticas de Biotecnología, con la participación de los cursos biológicos del Colegio San Agustín, Colegio Aurora de Chile, Colegio Amanecer y Liceo Enrique Molina. 5 de octubre.
  Posterior a los cuatro ciclos de charlas se realizaron visitas guiadas con monitores por los laboratorios de la Facultad de Ciencias Forestales y el Centro de Biotecnología UdeC.
- "Forest productivity and sustainability in South Africa", charla del Dr. Ben Du Toit, investigador del Departamento de Agrociencias, Silvicultura y Propiedades de la Madera de la Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica. 13 de noviembre.

Actividades de Extensión Forestal 2012

- Celebración del Día de la Tierra con actividades de Senderismo y Avistamiento de Aves en el Parque Pedro del Río Zañartu, con más de 50 participantes; y limpieza de la Laguna Grande de San Pedro de la Paz, realizada por estudiantes de primer año de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales. 21 de abril.
- Celebración del Día del Ingeniero Forestal, oportunidad en la que se entregaron más de 500 árboles nativos a la comunidad del Gran Concepción para incentivar y hacer conciencia sobre la importancia de las plantas nativas en nuestra sociedad. 3 de mayo.

Charlas y Ferias educacionales

Durante el período, se desarrolló en extenso programa de extensión dirigido a estudiantes de Enseñanza Media de la región y de diversos puntos del país. Estas actividades incluyeron la realización de, aproximadamente, 50 ferias y charlas vocacionales, la atención de alumnos en visitas realizadas a la Facultad y sus laboratorios y el desarrollo de actividades en terreno.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

- Symposium on the Assessment and Management of Environmental Issues related to Eucalyptus Culture in the Southern United States. National Council for Air and Stream Improvement (NCASI) Meeting, Charlestone SC, USA, 27 al 29 de febrero, 2012. Presentaciones: 1.
- ICGEB-CHILE International Course on Lignocellulosic Bioethanol, Concepción, Chile, 12 al 16 de marzo, 2012. Presentaciones: 1.
- Contact Meeting Latinoamericano de la Cooperativa de Productividad Forestal en Chile, Concepción, Chile, 7 al 11 de mayo, 2012.
- Seminario “Investigación en Frutilla Chilena: Conectando al ciencia con un cultivo ancestral para mejorar su calidad”, Facultad de Ciencias Forestales, UdeC, 12 de junio, 2012.
- III Diplomado en Silvicultura Avanzada de Arauco-Bioforest S.A., Coronel, Concepción, agosto 2012. Presentaciones: 1.
- 2º Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, INTA, Santiago del Estero, Argentina, 9 al 11 de mayo. Poster: 1.
- 5° Simposio Nacional Forestal, Medellín, Colombia, 11 y 12 de octubre, 2012. Presentaciones: 1.
- Forest Productivity Cooperative Annual Meeting, Chapel Hill, NC, USA, 15 al 18 de octubre, 2012. Presentaciones: 3.
- Soil Science Society of America Meetings, Cincinnati, OH, USA., 21 al 24 de octubre, 2012. Presentaciones: 1.

- IUFRO Landscape Ecology Conference, Concepción, Chile, 5 al 9 de noviembre, 2012.
- Seminario Proyectos Investigación Energías Renovables No Convencionales. EmpreUdeC, Concepción, noviembre 2012. Presentaciones: 2.
- VII Reunión de Biología Vegetal realizada en Pucón, Chile.
- IX Reunião Técnica-Administrativa do Projeto PPPIB Produtividade Potencial do Pinus no Brasil, Piracicaba, Brasil, 6 y 7 de diciembre, 2012. Presentaciones: 1.

2. *Eventos organizados con participación de la Facultad de Ciencias Forestales*

- Seminario "Biomasa y Bioenergía, Fuente de Energías Renovables no Convencionales (ERNC) en Chile, organizado por el Colegio de Ingenieros Forestales del Bío Bío en colaboración con la Facultad de Ciencias Forestales UdeC. 4 de octubre.
- Primera Reunión Conjunta de Botánica, Ecología y Evolución en la Universidad de Concepción - XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, XIX Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile y VI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Evolución. 6 al 9 de octubre.
- Congreso "Sustaining Humans and Forests in Changing Landscapes: Forests, Society and Global Change", en el marco del congreso internacional bienal del Grupo de Trabajo en Ecología del Paisaje de IUFRO - International Union of Forest Research Organizations. 2 al 12 de noviembre.

3. *Cursos*

- Taller IUFRO "Principios Ecológicos de la Agroforestería", con la participación del Dr. Shibu Jose, Director del Center for Agroforestry of the University of Missouri, USA, y Editor-in-Chief de la Revista ISI Agroforestry Systems; y del Prof. visitante Dr. Francis Dube. Asistieron académicos argentinos y chilenos, estudiantes de pre y postgrado, consulto-res, profesionales de empresas forestales, Seremi de Agricultura e Investigadores del INFOR. 23 y 24 de enero.
- Curso de postgrado "Enfermedades del eucalipto en vivero y campo", dictado por el profesor brasileño PhD Acelino Couto Alfenas. Participaron estudiantes de postgrado, profesionales de empresas forestales y del SAG. 20 al 23 de marzo.
- Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal, actividad desarrollada con la participación de académicos de North Carolina State University, empresas forestales de Chile (Arauco y CMPC), junto a académicos de la UdeC. Contó con la asistencia de más de 30 estudiantes provenientes de Colombia, Venezuela, México, Uruguay, Argentina y Chile. 9 al 20 de abril.
- Cuarta versión Curso de postgrado en Biotecnología Vegetal, Regulación Epigenética en plantas, instancia que reunió a investigadores líderes, estudiantes de postgrado y pregrado. 6 al 8 de junio.
- Curso semi presencial "Caracterización de cuencas hidrográficas asistido por tecnología Li-DAR", dirigido a profesionales y estudiantes del área. 7 al 16 de junio.
- Curso "Análisis de Ciclo de Vida", con la participación del profesor brasileño Dr. Otavio Cavalett del CBTE (Brazilian Bioethanol Science and Technology Laboratory), y del profesor Dr. Rafael Rubilar. 25 al 29 de junio.
- Cuarta versión del curso "Caracterización de cuencas hidrográficas asistido por tecnología LiDAR".1 de octubre al 17 de noviembre.
- Curso "Avances en el Cultivo de Eucalyptus con fines Energéticos: Experiencias en España y en Chile", evento realizado en conjunto con la Universidad de Santiago de Compostela, España. Participación de los docentes Jorge Cancino, Eduardo Acuña, Fernando Muñoz, Rafael Rubilar y del profesor: Roque Rodríguez S. 15 y 16 de noviembre.

4. *Profesores/ alumnos visitantes/ intercambio*

- Annabelle Moisan-de Serres, estudiante de Ingeniería Forestal de la Universidad de Laval, Canadá, alumna visitante por el período agosto a diciembre de 2012.
- Carolina Hamelin, estudiante de Ingeniería Forestal de la Universidad de Laval, Canadá, alumna visitante por el período agosto a diciembre de 2012.
- Agustin Jiménez Fernández-Palacios, estudiante de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba, España, alumno visitante durante los meses de agosto a diciembre de 2012.

5. *Otras actividades relevantes*

De la Facultad:

- Reunión de camaradería con exalumnos de la Carrera de Ingeniería Forestal. Auditorio Facultad de Ciencias Forestales, 27 de abril.
- Celebración del Día del Ingeniero Forestal, en conmemoración de la creación del Colegio de Ingenieros Forestales en el año 1982. Esta ctividad se desarrolló en la Pinacoteca de la Universidad el día 2 de mayo y en ella se hizo entrega de más de 400 árboles nativos a la comunidad penquista.

De los Profesores:

- Prof. Andrea Andreoli.
  Participación en reuniones técnicas previstas en el marco del proyecto "SERELAREFA- Semillas Red Latina Recuperación Ecosistemas Fluviales y Acuáticos". Mestre, Italia, 22 de julio al 15 de agosto.
- Prof. Fernando Drake A.
  Labores de investigación, preparación de proyecto y presentación de publicación ISI, en Córdoba, España, según convenio vigente UCO/UdeC. 22 de septiembre al 23 de octubre.
  Viaje a Córdoba, España, para continuar con proyectos y convenios pendientes con la UCO. 14 al 23 de noiviembre.
- Prof. Francis Dube.
  Asesoría en temas de manejo forestal sustentable (bajo FSC), salud y seguridad ocupacional (bajo OHSAS 2008), gestión ambiental (bajo ISO 14001 2004) y captura de carbono (reservorios y flujos), junto con ZimmFor Ltd, en empresa forestal de Weyerhaeuser en Tucurui, Para, Brasil. 23 al 27 de abril.
  Charla "An overview of agroforestry systems in North America", en el 2º Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles organizado por el INTA. Santiago del Estero, 9 al 11 de mayo.
  Realiza auditoría ambiental y asesoría en temas de captura de carbono en laboratorio Novartis, trabajo realizado para la certificadora Canadiense SAI Global Inc. en Río de Janeiro, Brasil. 23 al 25 de julio.
  Auditorías ambiental (ISO 14001) y de salud y seguridad ocupacional (OHSAS 18001) en Bureau Veritas y Codelco Chuquicamata. Verificación de emisiones de carbono. Trabajo realizado en Calama para la certificadora Canadiense SAI Global Inc. 25 al 27 de octubre.
  Charla "Productivity and carbon storage in silvopastoral systems with Pinus ponderosa, plantations and pasture on an Andisol in Patagonia, Chile", en IUFRO Landscape Ecology Conference, Concepción, Chile, 5 al 9 de noviembre, 2012.
- Prof. Cristian Echeverría L.
  Participación en el IUFRO Landscape Ecology Conference en Concepción, Chile, como miembro coordinador del evento. 5 al 12 de noviembre.

- Prof. Carlos Figueroa L.
  Estadía de investigación con el Grupo de Biotecnología de Productos Naturales, Centro de Ciencias Biológicas y Alimentarias Weihenstephan, Universidad Técnica de Munich, Alemania 3 de febrero al 28 de abril.
  Asistencia a reunión de Proyecto Anillo ACT 1110, Universidad de Talca. 11 de septiembre.
- Prof. Rodrigo Hasbún Z.
  Invitado a realizar propuestas de investigación y revisar proyectos con el grupo Epiphysage del Area de Fisiología Vegetal del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo, España. 6 de julio al 3 de agosto.
- Prof. Aníbal Pauchard C.
  Lanzamiento del libro "Observation an Ecology: Broadening the scope of science in a complex World", de Sagarin y Pauchard, en Congreso Anual de la Sociedad de Ecología Americana (ESA), Portland, USA, 5 al 10 de agosto.
  Estada en Missoula, USA, para activar convenios de colaboración que permitan el intercambio entre los estudiantes de la Carrera de ICRN de la Facultad. 24 de julio al 13 de agosto.
- Prof. Darcy Ríos L.
  Conferencista invitada en el "1st. Internacional Symposium on in Vitro propagation and cypreservation of Plant Tisúes", Tepatitlán, México. Centro de Recursos Genéticos (CNRG), 25 al 29 de junio.
- Prof. Jaime Rodríguez G.
  Miembro del Comité Científico internacional del LignoBiotech2, Fukuoka, Japón. Octubre.
- Prof. Rafael Rubilar P.
  Viaja a Uruguay, Colombia y Venezuela en calidad de Co-Director de la Cooperativa de Productividad para sostener reuniones y actividades en relación con la revisión de estudios de investigación en desarrollo y planificación de nuevos estudios solicitados por las empresas forestales de la cooperativa. 7 al 21 de julio.
  Asistencia en calidad de Co-Director a la reunión anual de la Cooperativa de Productividad para Asistencia, celebrada en Estados Unidos, donde presenta resultados de investigación. 12 al 26 de octubre.
  Participación en Brasil en reuniones ampliadas de proyectos bajo la gestión conjunta de la Cooperativa de Productividad Forestal. 5 al 12 de diciembre.
- Prof. Eugenio Sanfuentes von S.
  Viaje a Campinas en Brasil, para realizar labores de control biológico a las empresas (MG) y EMBRAPA (Jaguariuna, SP). 15 al 23 de agosto.
- Prof. Regis Teixeira.
  Participación en el "UBC/NSERC Bioconversion Pretreatment Workshop", Vancouver, Canadá, como coordinador del subproyecto de "Biomateriales", del consorcio Bioenercel. 1 al 8 de junio.
  Visita al College of Life Sciences and Biotechnology, Beijing Forestry University, Beijing, China. 22 de junio al 3 de julio.
- Prof. Sofía Valenzuela A.
  Viaje a Alemania para participar en reunión Proyecto CORFO. 23 al 28 de abril.
  Participación en Reunión anual FORBIRC, North Carolina State University, USA. Junio.
  Estadía en Forestry University, Beijing, China. (Como parte proyecto de RRII de Conicyt). 22 de junio al 3 de julio.
  Invitada por el INIA a Tucareumbó, Uruguay. Julio.
  Miembro del Comité Científico Internacional del LignoBiotech2, Fukuoka, Japón. Octubre.
  Integrante del Comité organizador del Congreso de Biorrefinerías realizado en Pucón, Chile, del 19 al 22 de noviembre.

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES

AUTORIDADES

Decano	JOSE LUIS DIEZ SCHWERTER
Vice Decano	GONZALO CORTEZ MATCOVICH
Secretaria Académica	BEATRIZ LARRAIN MARTINEZ

Directores de Departamento

- Derecho Privado	**Carlos Alvarez Núñez**
- Derecho Público	**Baltazar Morales Espinoza**
- Derecho Procesal	**Alejandro Abuter Campos**
- Derecho Laboral	**Francoise Etcheberry Pares** (hasta 30.09.2012) **Rodolfo Walter Díaz** (desde 01.10.2012)
- Derecho Penal	**Juana Sanhueza Romero**
- Derecho Económico	**Verónica Delgado Schneider**
- Historia y Filosofía del Derecho	**Marcelo Troncoso Romero**
- Administración Pública y Ciencia Política	**Mariol Virgili Lillo**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Licenciatura en Ciencias Políticas y Administrativas
- Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales
- Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales (Sede Chillán)

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Derecho
- Magíster en Política y Gobierno

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	32hrs.	22 hrs.	12 hrs.	06 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	2	4	--	--	1	--	7
PROFESOR ASOCIADO	14	13	1	9	1	--	38
PROFESOR ASISTENTE	5	5	--	6	5	2	23
INSTRUCTOR	--	4	--	--	3	--	7

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Marcelo Troncoso R. Obtención grado de Master en Argumentación Jurídica en la Universidad de Alicante, España, en marzo de 2012.
- Prof. Marcelo Matus F. Estudios de Doctorado en Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile, desde marzo de 2009.
- Prof. Paulina Astroza S. Estudios de Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, desde marzo de 2012
- Prof. Rodrigo González-Fuente R. Estudios de Doctorado en Derecho, Georg-August-Universität de Göttigen, Alemania, desde octubre de 2010.
- Prof. Manuel Barría P. Estudios de Doctorado en Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile, desde marzo de 2007.
- Prof. Manuel Campos D. Estudios de Doctorado en Derecho, Universidad de Chile, desde marzo de 2012.
- Prof. Alfonso Henríquez R. Estudios de Doctorado en Derecho, Universidad de Chile, desde marzo de 2012.
- Prof. Günther Besser V. Estudios de Master en Derecho Público, mención Derecho Procesal, Universidad Complutense de Madrid, España, desde septiembre de 2012.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Programa de Perfeccionamiento 2012 Academia Judicial de Chile, escalafón primario y secundario. 24 horas, Santiago, 27 al 29 de marzo, 2012.
- Programa de Perfeccionamiento 2012 Academia Judicial de Chile, escalafón primario y secun-dario. 24 horas, Temuco, 24 al 26 de abril, 2012.
- Programa de Perfeccionamiento 2012 Academia Judicial de Chile, escalafón secundario y de empleados. 32 horas, Concepción, 24 al 27 de abril, 2012.
- Curso de Formación permanente 2012 Academia Judicial de Chile, “Taller de razonamiento judicial en derecho constitucional”. 32 horas, Santiago, 3 al 10 de julio, 2012.
- Programa de Perfeccionamiento 2012 Academia Judicial de Chile, escalafón primario y secundario. 32 horas, Santiago, 17 al 20 de julio, 2012.
- Capacitación en Derecho Administrativo General, Gobierno Regional de la Región del Bío Bío. 32 horas, Concepción, 17 de agosto al 12 de septiembre, 2012.
- Curso de Formación permanente 2012 Academia Judicial de Chile, “Taller de razonamiento judicial en Derecho Constitucional”. 32 horas, Santiago, 1 al 6 de octubre, 2012.
- Capacitación a Contraloría General, Seminario “Probidad y Transparencia”. 18 horas, Temuco, 5 al 7 de noviembre, 2012.
- Capacitación a Corporación de Asistencia Judicial del Bío Bío: “Reformas en materia civil y procesal infraccional”. 12 horas, Concepción, 14 y 15 de noviembre, 2012.
- Capacitación a Contraloría General: “Seminario sobre Probidad y Transparencia”. 18 horas, Rancagua, 26 al 28 de noviembre, 2012.
- Capacitación a Gobierno Regional de la Región del Bío Bío: “Contratación. Ley 19.886”. 16 horas, Concepción, 5 al 18de diciembre, 2012.
- Diploma “Justicia Económica”. 32 horas, Concepción, 23 noviembre 2012 al 5 de enero, 2013.
- Post Título en Derecho Administrativo General (Segunda Versión). 120 horas, Concepción. 27 de abril al 24 de noviembre, 2012.
- Curso de Derecho Civil y Procesal Sintetizado y Actualizado (Primera Versión). 128 horas, Concepción, 25 de mayo al 6 de octubre, 2012.
- Curso de Derecho Civil y Procesal Sintetizado y Actualizado (Segunda Versión). 128 horas, Concepción, 17 de agosto de 2012 al 18 de enero de 2013.

- Diploma "Regulación sectorial: Derecho eléctrico y de aguas". 32 horas, Concepción, 10 de agosto al 1 de septiembre, 2012.
- Diploma "La Reforma Procesal Civil". 32 horas, Concepción, 10 de agosto al 1 de septiembre, 2012.
- Diploma "Regulación Sectorial: Urbanismo y medio ambiente". 32 horas, Concepción, 7 de septiembre al 6 de octubre, 2012.
- Diploma "Responsabilidad Civil". 32 horas, Concepción, 7 de septiembre al 6 de octubre, 2012.
- Diploma "Aplicación del Derecho Civil en el Derecho del Trabajo". 32 horas, Concepción, 12 de octubre al 1 de diciembre, 2012.
- Diploma "Actividad Administrativa. Temas actuales del acto y contrato administrativo". 32 horas, Concepción, 9 de noviembre al 22 de diciembre, 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 208.052.002-1.0
  "Los Derechos Sucesorios del Cónyuge Sobreviviente. Un Análisis Doctrinario y Jurisprudencial a Luz de las Reformas Introducidas por las Leyes 19.585 y 19.947". (E)
  Investigador Principal: P. Hidalgo.
  Co-Investigador: M. Barría.
- 209.051.001-1.0
  "Análisis Doctrinario y Jurisprudencial de Derecho Tributario: Parte General y Código Tributario". (E)
  Investigador Principal: J. Montecinos.
  Co-Investigador: M. Matus.
- 209.051.002-1.0
  "La Legitimación Activa en Materia Ambiental". (E)
  Investigador Principal: V. Delgado.
- 209.055.007-1FI
  "Transparentando lo Público. Nuevos Desafíos para el Estado de Derecho Actual". (E)
  Investigador Principal: J. Escandón.
  Co-Investigadores: A. Alvez, F. Carbonell, F. Huepe, H. San Martín, J. López, J. Poblete, M. Troncoso, X. Gauché.
- 209.058.004-1FI
  "Los Nudos Críticos en la Educación Escolar: Análisis Político de las Propuestas Políticas, Demandas Sociales y Problemas de Gobernanza". (E)
  Investigador Principal: M. Picazo.
  Co-Investigadores: J. Simón, V. Montero.
- 211.053.010-1.0
  "Análisis Histórico de Documentos Fundacionales y del Primer Desarrollo de la Universidad de Concepción (1917-1937)". (E)
  Investigadores Principales: A. Cartes, S. Carrasco.
- 212.051.003-1.0
  "Curso de Derecho del Trabajo. Parte General". (E)
  Investigador Principal: P. Mella.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1100949
  "Responsabilidad Civil de las Concesionarias de Autopistas por Daños Causados a Usuarios y al Medio Ambiente con Motivo de la Ejecución o Explotación de la Obra: Análisis Crítico de su Funcionamiento y Propuestas de Racionalización". (E)
  Investigador Principal: J. Diez.
  Co-Investigador: V. Delgado.
- 11121371
  "Teoría y Práctica del Derecho Comparado por Parte del Tribunal Constitucional Chileno 2006-2012: Análisis Crítico". (E)
  Investigador Principal: A. Alvez.

3. *Otras Agencias Nacionales*

- 212.052.003-1.0
  "Bases Teóricas y Empíricas para el Establecimiento de una Tabla o Baremo Predictivo en Materia de Indemnización por Daño Moral en Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Diez.
  Co-Investigadores: B. Larrain, C. Delgado, C. Pérez, F. Pérez.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Delgado, V., "La responsabilidad civil extracontractual por el daño ambiental causado en la construcción u operación de las carreteras", Revista de Derecho (Valdivia), XXV(1), 47-76 (2012).
- Mella, P., A. Domínguez, "Conflicto de derechos constitucionales y juicio de tutela laboral en Chile: Estado doctrinal, legal y jurisprudencial", Revista de Derecho, Universidad Católica de Valparaíso, 39, 177-219 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Diez, J., "La responsabilidad civil del concesionario de obras viales y su fundamento en la obligación de seguridad respecto de los usuarios en el Derecho chileno", Revista de Derecho, Universidad Católica de Valparaíso, 38, 121-156 (2012).
- Domínguez, R., "Comentarios de Jurisprudencia", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 275-286 (2012).
- Ferrada, J., Walter, R., "La tutela laboral de derechos fundamentales en el Código del Trabajo o la aplicación del Derecho como "Arte de magia" (A propósito de la sentencia de la Excma. Corte Suprema "Monsalve con muellaje STI S.A.", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 207-237 (2012).
- Gauché, X., "Educación en Derechos Humanos como herramienta para la superación de la exclusión. Una mirada desde la discriminación a las sexualidades diversas", Revista del Instituto Brasileño de Derechos Humanos 11, 237-264 (2012).
- Gauché, X. "Reseña del texto “Derechos humanos en política exterior. Seis casos latinoamericanos”, de Natalia Saltalamacchia y Ana Cobarrubias (coord.)", Revista Estudios Internacionales, Instituto de Estudios Internacionales, Universidad de Chile, 171, 1-203 (2012).
- Henríquez, A. "Derecho y Autopoiesis", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 113-126 (2012).
- Huepe, F. "La aplicación directa de la Constitución por parte del juez ordinario. Sentido y alcance", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 169-205 (2012).

- Lanata, G., "Prescripción y caducidad en el Código del Trabajo", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 239-272 (2012).
- Oberg, H. "¿Procedimiento electrónico?", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 61-70 (2012).
- Peñailillo, D., "La confianza en el Derecho privado. La fiducia en el Derecho chileno", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 7-59 (2012).
- Tapia, H., "Algunas novedades del juicio sumario en el anteproyecto del Código Procesal Civil", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 159-167 (2012).
- Tapia, H., "Oportunidad para presentar la nómina de testigos en el juicio ordinario y otras modificaciones introducidas al Código de Procedimiento Civil por Ley N° 20.192 de 2007", Revista de Derecho, Universidad de Concepción, 227-228, 137-158 (2012).

3. *Libros*

- Domínguez, R. "Teoría General del Derecho Jurídico". Santiago, Chile, Editorial Jurídica de Chile, 2012. 253 p.
- Henríquez, A. "Homosexualidad y Biopolítica: Un enfoque desde la teoría Queer", Alemania, Ed. Académica Española, 2012. 80 p.

4. *Capítulos de Libros*

- Gauché, X. "Una mirada a la No discriminación por identidad de género y orientación sexual desde los desarrollos internacionales de soft law". In: Madrazo, A., Casas, L. and Dughman, S. Justicia, genero y sexualidad. Santiago, Chile, Ed. Facultad de Derecho Universidad de Chile, 2012. 207 p. p.113-133.

EXTENSION

- Conferencia Internacional ¿El Derecho puede prevenir las catástrofes naturales?. 7 de marzo.
- "Los Derechos de los Niños Migrantes en Chile", conferencia abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 14 de marzo.
- "Los Procesos de activación de la jurisdicción de la Corte Penal Internacional", conferencia abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 10 de abril.
- Presentación del libro "Digesto de Jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos", de los Profesores Nicolás Espejo Yaksic y Carla Leiva García. 28 de mayo.
- "Contra la Desigualdad, el empleo es la clave", charla abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Concepción Chillán. 20 de junio.
- "Las Crisis matrimoniales en el Derecho Internacional Privado", charla abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 20 de junio.
- "Hardship en la Convención de Viena sobre compraventa internacional de mercaderías", charla abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 20 de junio.
- "Redes Sociales, Protección de datos y nueva Ley Dicom", charla abierta a todo público, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 28 de junio.
- II Semanas de las relaciones chileno - norteamericanas, actividad de libre asistencia, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Concepción. 28 de agosto.
- Presentación del libro "Obediencia y desobediencia civil", del Profesor Andrés Cruz, actividad de libre asistencia. 26 de septiembre.
- Coloquios de Derecho Internacional 2012: "El aporte de la jurisprudencia al Derecho Internacional del siglo XXI". 27 y 28 de septiembre de 2012.
- Jornadas Profesor Alumno-Ayudante. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, 10 de octubre.

OTRAS ACTIVIDADES

Asistencia y participación en Congresos, Jornadas y Seminarios

- Jornadas Internacionales de la Asociación Henri Capitant, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 28 de marzo al 1 de abril, 2012.
- 53º Congreso Anual de la Asociación de Estudios Internacionales, San Diego, USA, 1 al 4 de abril, 2012.
- Seminario Límites e posibilidades da justiça de Transiça, Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 11 al 14 de abril, 2012.
- XIX Jornadas Nacionales de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social 2012, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad Austral de Chile, Valdivia, 10 al 12 de mayo, 2012.
- Seminario ¿Qué es la Sana Crítica?, Facultad de Derecho Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, 29 y 30 de mayo, 2012.
- "Coloquios de Género: Miradas Reflexivas. Género, Políticas Públicas y Diversidad Sexual", Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Concepción, Concepción, mayo de 2012.
- Seminario "Aspectos Jurídicos de la Sentencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos en el Asunto Atala Riffo y Niñas vs. Chile", Escuela de Derecho, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, mayo de 2012.
- 1ra. Conferencia Internacional "Alternativas de Desarrollo Sostenible: cómo cambiar el paradigma social con énfasis en la centralidad del ser humano y la naturaleza", Quito, Ecuador, 6 al 8 de junio, 2012.
- I Conferencia Internacional de la Asociación Internacional de Derecho Procesal y del Instituto Iberoamericano de Derecho Procesal. Procesos Colectivos / Class Actions y XXIII Jornadas Iberoamericanas de Derecho Procesal, Buenos Aires, Argentina, 6 al 9 de junio, 2012.
- Seminario Preparatorio "Les nouvelles dynamiques de l' integration régionale en Amérique Latine et Caraïbes et les relations bi-régionales UE-ALC", París, Francia, 8 de junio de 2012.
- Reunión Anual de Law and Society, Hawaii, USA, junio de 2012.
- Reunión Bianual de la "International Academy of Commercial and Consumer Law", Universidad Autónoma de México (UNAM), México, 24 al 26 de julio, 2012.
- XIX Jornadas de Licenciados y Licenciadas de Obstetricia y Puericultura, Universidad de Concepción, julio de 2012.
- 2nd. International Sociology Associaton´s Forum of Socioloy, Buenos Aires, Argentina, 1 al 4 de agosto, 2012.
- Jornadas Nacionales de Derecho Civil, Santa Cruz, Chile, 9 al 11 de agosto, 2012.
- VII Curso Interuniversitario de Derecho Romano: "Aspectos fundamentales sobre la Contratación y Adquisición de Bienes", Universidad Alberto Hurtado, Santiago, 21 de agosto, 2012.
- IX Jornadas de Derecho Administrativo, Escuela de Derecho Universidad de Valparaíso, Valparaíso, 23 y 24 de agosto, 2012.
- Conferencia Bienal 2012 de la Sociedad Latinoamericana para el Derecho Internacional "América Latina y el Derecho Internacional: Herencia y Perspectivas", Río de Janeiro, Brasil, agosto de 2012.
- Seminario Centro de Estudios Constitucionales de Chile, Facultad de Derecho Universidad de Talca, Talca, 4 y 5 de septiembre, 2012.
- Congreso Mundial de Derecho del Trabajo y Seguridad Social, Santiago, Chile, 25 al 28 de septiembre, 2012.
- Conferencia The Challenger of European border. The EU social Dimension; Rights and Policies", Siena, Italia, 7 al 9 de octubre, 2012.
- Terceras Jornadas Chilenas de Derecho Comercial, Facultad de Derecho Universidad de Chile, Santiago, 10 y 11 de octubre, 2012.

- XXVI Jornadas Argentinas, V Jornada Argentino-Chilenas de Filosofía Jurídica y Social y I Jornadas de Filosofía del Derecho y Derecho Constitucional, organizadas por las Sociedades Argentino y Chilenas de Filosofía Jurídica y Social y las Sociedades Argentino y Chilena de Derecho Constitucional. Facultad de Derecho Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, 18 al 20 de octubre, 2012.
- Seminario "Equidad y Derecho: nuevas tendencias en derechos de segunda y tercera generación", Facultad de Ciencias Jurídicas, Escuela de Derecho, Universidad Católica de Temuco, Temuco, 25 de octubre, 2012.
- XLII Jornadas de Derecho Público, Facultad de Derecho Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, 22 y 23 de noviembre, 2012

Eventos organizados por la Facultad:

- Primeras Jornada de Derecho Económico "El Fortalecimiento de los Derechos del Consumidor: Esfuerzos Legislativos recientes", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, 9 al 13 de enero de 2012.
- Seminario Interdisciplinario "Aspectos jurídicos y técnicos de la responsabilidad civil derivada de la construcción y operación de rutas concesionadas", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 19 de enero de 2012.
- Seminario Internacional ¿El Derecho puede prevenir las catástrofes naturales?, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 7 de marzo de 2012.
- Seminario: "Estado de Derecho y Organización de la Judicatura", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Concepción, Concepción, 11 de abril de 2012.
- Seminario "Igualdad y Discriminación. Miradas desde la sexualidad diversa", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 23 de mayo de 2012.
- Seminario "Sana Crítica", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 31 de mayo de 2012.
- Seminario "La Tramitación de la acción y requerimiento de inaplicabilidad ante el Tribunal Constitucional", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 4 de junio de 2012.
- Seminario "La Sana Crítica en el juzgamiento Penal", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 29 de agosto de 2012.
- Coloquios de Derecho Internacional 2012: "El aporte de la jurisprudencia al Derecho Internacional del siglo XXI", Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 27 y 28 de septiembre de 2012.
- VIII Congreso Nacional de Administración Pública, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Concepción, Concepción, 8 y 9 de noviembre de 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRAFICAS

AUTORIDADES

Decano	FRANKLIN DELANO CARRASCO VASQUEZ
Vice Decano	EDUARDO ALFONSO RUIZ PONCE
Secretario Académico	VICTOR HUGO RUIZ RODRIGUEZ

Directores de Departamento

- Botánica	**Carlos Marcelo Baeza Perry**
- Oceanografía	**Marcus Alfonso Sobarzo Bustamante**
- Zoología	**Luis Eduardo Parra Jiménez** (hasta 31.07.2012) **Margarita Ester Marchant San Martín** (desde 07.08.2012)

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Biología
- Biología Marina
- Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias con mención en Pesquerías
- Magíster en Ciencias con mención en Botánica
- Magíster en Ciencias con mención en Zoología
- Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica
- Doctorado en Sistemática y Biodiversidad
- Doctorado en Oceanografía

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA		
CATEGORIA	44 hrs.	12 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	19	6	25
PROFESOR ASOCIADO	27	--	27
PROFESOR ASISTENTE	10	1	11

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Patricio Alfredo Zapata H. Obtención Máster en Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos, Universidad Politécnica de Cartagena, España, en julio de 2012.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- "Estudio de circulación de aguas en la cabecera del Golfo de Arauco". Celulosa Arauco y Constitución S.A., 24 hrs., agosto del 2011 a marzo del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 208.111.051-1.0
  "Estudio de Actividad Sedante-Anestésica de Esteroides Hidrosolubes de la Serie de Los Androstanos". (E)
  Investigador Principal: C. Pérez.
  Co-Investigadores: M. Bittner, M. Silva.
- 209.111.053-1.0
  "Flora y Vegetación de la Reserva Nacional Lago Cochrane, XI Región, Chile". (E)
  Investigador Principal: R. Rodríguez.
  Co-Investigadores: A. Marticorena, C. Mendoza, E. Teneb.
- 209.111.054-1.0
  "Filogenia Molecular y Fitogeografía de Myrceugenia Berg (Myrtaceae): Un Género de Distribución Disjunta en América del Sur". (T)
  Investigador Principal: E. Ruiz.
  Co-Investigadores: C. Baeza, M. Negritto.
- 209.111.055-1.0
  "Estudio de la Actividad Insecticida y Antimicrobiana de Aceites Esenciales y Extractos de Plantas Aromáticas que Crecen en Chile". (E)
  Investigador Principal: M. Bittner.
  Co-Investigadores: C. Pérez, M. Avello, M. Casanueva.
- 210.111.056-1.0
  "Biodiversidad Diatomológica Presente en Sistemas Acuáticos de la Patagonia Norte de Chile (Región de Aysén): Distribución y Variabilidad de sus Comunidades". (E)
  Investigador Principal: F. Cruces.
  Co-Investigador: P. Rivera.
- 210.112.101-1SP
  "Fjord Circulation and Hydrographic Structure Near a Fast-Melting Glacier in the Patagonian Ice Fields: The Impact of Glacier Melt and the Role of the Ocean on Freshwater Discharges". (T)
  Investigador Principal: C. Moffat.
- 210.112.102-1.0
  "Estabilidad Ambiental Post Tsunami en Comunidades de Macroalgas Recursos de la Bahía de Coliumo". (E)
  Investigador Principal: C. Werlinger.
- 210.112.103-1.0
  "Estructura de la Comunidad Bacteriana del Sulfureto de Chile Central: Análisis de la Data 454, Temporal y Batimétrica". (E)
  Investigador Principal: V. Gallardo.
  Co-Investigadores: A. Fonseca, C. Espinoza.

- 210.113.076-1SP
  "Determinación de Areas de Alto Valor para Fines de Conservación y Turismo Basados en la Estructura de los Ensambles de Aves Acuáticas en Sistemas Límnicos de la Cuenca del Río Baker". (E)
  Investigador Principal: P. Victoriano.
  Co-Investigador: R. Urrutia.
- 210.113.077-1.0
  "Variación Geográfica de la Ecología Térmica de Poblaciones del Sapito de Cuatro Ojos, Pleurodema thaul (Amphibia: Leptodactylidae), en Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Ortiz.
  Co-Investigador: M. Iturra.
- 210.113.078-1.0
  "Integración de Información Taxonómica y Molecular en Arácnidos de Importancia Médica y/o de Conservación Biológica a través del Código de Barras Mediante ADN". (E)
  Investigador Principal: M. Casanueva.
  Co-Investigadores: C. Gallardo, M. Aguilera.
- 210.113.079-1.0
  "Las Tribus de Larentiinae de los Bosques Templados del Sur de Sudamérica (Lepidoptera: Geometridae): Un Estudio Filogenético a Partir de Caracteres Morfológicos". (E)
  Investigador Principal: L. Parra.
- 211.111.057-1.0
  "Determinación de Zonas con Potencial Evolutivo Dentro de la Cordillera de la Costa de la Región del Bío Bío, Chile: Implicancias para la Conservación". (E)
  Investigador Principal: C. Baeza, E. Ruiz.
  Co-Investigador: S. Valenzuela.
- 211.112.104-1.0
  "Establecimiento de la Línea de Base de la Variabilidad Genético-Poblacional del Recurso Camarón de Roca, Rhynchocinetes typus, H. Milne Edwars 1837". (E)
  Investigador Principal: R. Galleguillos.
  Co-Investigador: C. Oñate.
- 211.112.105-1.0
  "Caracterización Molecular de Colágeno Tipo IV (COL IV) desde Dos Gastrópodos e Interés Comercial y Evaluación de la Actividad Biológica de las Proteínas Recombinantes de COL IV sobre el Modelo in vitro de Fibroblastos de Mamífero". (E)
  Investigador Principal: A. Astuya.
  Co-Investigador: C. Gallardo.
- 212.113.080-1.0
  "Catastro y Análisis Espacial de Insectos de las Regiones de Aysén y Magallanes". (E)
  Investigadores Principales: O. Vergara, R. Jerez.
- 212.113.081-1.0
  "Modelando la Distribución Geográfica Potencial de los Parásitos Frente al Cambio Climático: El Caso de Rhipicephalus sanguneus y Ehrlichiosis en Chile". (E)
  Investigadores Principales: D. González, L. Moreno.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1070552
  "Study on the Biodiversity, Function, and Temporal and Spatial Patterns of Distribution of Giant Benthic Filamentous Bacteria and Their Relationship with the Prevailing $ENSO Regime Conditions in the Eastern South Pacific". (T)
  Investigador Principal: V. Gallardo.
  Co-Investigadores: C. Espinoza, H. Urrutia, N. Ruiz-Tagle.

- 1080037
  "Variability in Zooplankton Biomass and its Community Structure in the 4-D Oceanographic Environment: Implications for Estimates of Carbon Fluxes in Coastal Upwelling System". (T)
  Investigador Principal: H. Escribano.
- 1080623
  "The Role of Methane in the Coastal Ocean as an Alternative Carbon Fuel for the Microbial Community and Secondary Production". (T)
  Investigador Principal: S. Pantoja.
  Co-Investigadores: R. González, R. Quiñones, R. Sellanes.
- 1090389
  "Assessing the Importance of Growing Season Length and Summer Rainfall in the Responses of Alpine Plant Species to Global Warming in the Andes of Central Chile". (E)
  Investigador Principal: L. Cavieres.
  Co-Investigador: L. Bravo.
- 1090397
  "Desiccation Tolerance in Epiphytic Species of the Hymenophyllaceae Family (Pteridophyta) from the Temperate Rain Forest of Southern Chile: Is this Physiological Mechanism Determinant of their Distribution and Abundance?". (E)
  Investigador Principal: L. Bravo.
  Co-Investigadores: A. Saldaña, L. Corcuera, M. Parra.
- 1090404
  "Impact of Water Quality on Evolution of Freshwater Invertebrate Populations and Communities: A Case Study in the Chillán Watershed, Chile". (E)
  Investigador Principal: N. Gouin.
  Co-Investigadores: A. Bertín, J. Figueroa.
- 1090446
  "Ammonium Cycling in an Upwelling Ecosystem: Focus on Nitrification and Anammox Processes". (E)
  Investigador Principal: L. Farías.
  Co-Investigador: C. Fernández.
- 1090664
  "Phylogeographic Postdictions on Responses to Climate Change in Codistributed Lizard Species from South-Central Chile: An Approach for General Predictions". (E)
  Investigador Principal: P. Victoriano.
  Co-Investigadores: G. D'Elía, N. Gouin.
- 1100358
  "Light Inhibition of Nitrification on the Euphotic Zone: Testing a Long Lasting Paradigm in a Coastal Upwelling Ecosystem". (E)
  Investigador Principal: C. Fernández.
  Co-Investigador: V. Molina.
- 1100534
  "Southward Expansion of the Engraulis Ringens Spawning Habitat: Early Life History Adaptations to Environmental Conditions of the Fjords Region". (E)
  Investigador Principal: L. Castro.
- 11090133
  "Effects of Woody Species Functional Diversity on Ecosystem Properties in a Southern Temperate Rainforest". (E)
  Investigador Principal: A. Saldaña.

- 11090146
  "Zooplankton Production Variability in the Coastal Upwelling Zone Off Chile in the Humboldt Current Ecosystem". (E)
  Investigador Principal: P. Hidalgo.
- 11090246
  "Evaluation of Artificial Photoperiod Effects on Reproductive, Blood, Immunological and Nutritional Aspects in Trout". (E)
  Investigador Principal: A. Valenzuela.
- 11100160
  "Influences of the Water Physical-Chemical Conditions on Benthic Diatom Community Structure in Rivers: Can the Diatom Indices be Applied to Assess the Water Quality in Chilean Rivers?". (E)
  Investigador Principal: F. Cruces.
- 11100281
  "Radiocarbon and Stable Isotope Evolution of Intermediate to Deep Water Masses Along the Chilean Margin during the Past 50,000 Years". (E)
  Investigador Principal: R. De Pol.
- 11100334
  "Population and Community Response after a Strong Earthquake and Tsunami in a Shallow Bay Off Central Chile". (E)
  Investigador Principal: E. Hernández.
- 11100362
  "Fjord Hydrography and Circulation Near a Rapidly Retreating Glacier in the Patagonian Ice Fields: Understanding the Influence of Ocean Dynamics on Glacier Retreat". (E)
  Investigador Principal: C. Moffat.
- 1110539
  "Ocean Stratification and its Impact on the Metazooplanctonic System: An Experimental Approach". (E)
  Investigador Principal: H. Escribano.
- 1110656
  "Bioactive Compounds Isolated from Macrofungi (Tricholomataceae, Agaricales, Basidiomycota) Growing in Subantarctic Ecosystems in Southern Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Becerra.
  Co-Investigadores: C. Pérez, G. Palfner, M. Martínez.
- 1110661
  "Effect of Acclimation to Moderate Water Stress and High Irradiance on Crown Architecture, Photosynthesis, Growth, and Survival of Seedlings of Eucryphi cordifolia (Ulmo) in Open Planting Sites". (E)
  Investigador Principal: L. Corcuera.
  Co-Investigadores: L. Bravo, L. Cavieres, R. Coopman.
- 1110786
  "Ecological Study on the Composition and Structure of the Benthic Sublittoral Microbial Prokaryotic Communities (Archaea and Bacteria) in the Humboldt Current Ecosystem Off Chile with Insights into Cultivation of Selected Species and Chemical Biology". (E)
  Investigador Principal: V. Gallardo.
  Co-Investigador: C. Espinoza.
- 1110877
  "Underlying Environmental Factors behind the Biogeographical Patterns of Genetic Diversity: A Bayesian Phylogeographic Analysis of the Landscape Genetics of Oligoryzomys longicaudatus, Abrothrix olivaceus and Loxodontomys micropus". (E)
  Investigador Principal: C. Hernández.

- 11110103
  "Reconstruction of Siliceous Productivity and the Source of Terrigenous Organic Matter in the Sediments of Reloncaví Fjord (41ºS) Reveal Changes in Precipitation and the Streamflow of the Puelo River During the Late Holocene". (E)
  Investigador Principal: L. Rebolledo.
- 11110437
  "Understanding the Effects of the Last Glacial Maximum on the Diversity of Macroalgae from Central-Southern Chile: Taxonomy, Phylogeography and Genetic Structure". (E)
  Investigador Principal: E. Macaya.
- 11110515
  "Biogeochemical Response of Microbial Community to Freshwater Input in the Fjords Ecosystem of Chilean Patagonia: Implications for Potential Glacier Retreat". (E)
  Investigador Principal: M. Gutiérrez.
- 11110545
  "Analysing the Effects of Fishing and the Environment on the Stock and Food Web Dynamics in Northern, Central and Southern Chile". (E)
  Investigador Principal: S. Neira.
- 1120397
  "Insights into Innate Immune Response of Bivalves Challenged to Alexandrum catenella: Comparative Transcriptome Analysis by 454 Pyrosequencing". (E)
  Investigador Principal: C. Gallardo.
  Co-Investigador: A. Astuya.
- 1120504
  "Phytoplankton Community Structure in the Upwelling Area Off Central-Southern Chile: Specific and Integrated Responses to Environmental Variability". (E)
  Investigador Principal: C. Morales.
- 1120719
  "The Role of Free-Living Autotrophic Assamblages and those Associated with Particles on the Production of Greenhouse Gases (N2O and CH4): Current Knowledge and New Research Directions". (E)
  Investigador Principal: L. Farías.
- 1120872
  "Geographic Trends of Intraspecific Genealogical Diversity and their Association with Paleo-Scenarios and Conservation Efforts in Chile". (E)
  Investigador Principal: P. Victoriano.
- 1120896
  "Latitudinal Shift in the Coupling of Inner-Shelf and Mesoscale Upwelling Variability as an Explanation for the Ecological Break Observed Along Central-Northern Chile (30-31ºS)". (E)
  Investigador Principal: F. Tapia.
  Co-Investigadores: C. Gallardo, C. Moffat.
- 1120924
  "Deep Sea Fungi as a Source of Bioactive Metabolites". (E)
  Investigador Principal: M. Silva.
  Co-Investigadores: A. Astuya, J. Becerra, V. Hernández.
- 201.112.079-3a
  "Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS), Etapa II". (E)
  Investigadores Principales: C. Lange, S. Pantoja.
- 3100122
  "Sterol in River Bed Sediments: Are they Responsible for Environmental Estrogenic Activity". (E)

Investigador Principal: V. Hernández.

- 3110158
  "Alternative Ways of Production and Consumption of N2O in the Upper Ocean". (E)
  Investigador Principal: M. Cornejo.
- 3120008
  "Evaluando los Mecanismos Responsables de las Interacciones Planta-Planta sobre la Diversidad Local, y su Respuesta a Cambios Ambientales, en la Vegetación Andina de Chile Central". (E)
  Investigador Principal: S. Soliverres.
- 3120038
  "Vertical Temperature Inversions and Double-Diffusive Mixing in Austral Chilean Fjords and Channels". (E)
  Investigador Principal: I. Pérez.
- 3120047
  "Identidad y Diversidad Funcional de las Comunidades Bacterianas Fijadoras de Carbono Inorgánico en Zonas Costeras Deficientes de Oxígeno: Un Sondeo con Isótopos Estables y Metagenómica". (E)
  Investigador Principal: A. Murillo.
- 3130378
  "Síntesis y Evaluación Funcional de Heterociclos Derivados de Isoxazoles y Pirazoles 3-Carboxamidas, con Potencial Actividad Analgésica. Inhibición de Canales de Sodio NAV1.8". (E)
  Investigador Principal: C. Paz.
- 3130387
  "Response of Growth Rate and Physiological Condition Pf Krill to Seasonal Oceanographic Variability Pff Concepción". (E)
  Investigador Principal: R. Riquelme.
- 3130425
  "Resilience of Recruitment in Fish Populations and Sustainable Explotation". (E)
  Investigador Principal: R. Wiff.
- 3130473
  "Pathways and Rates of N2 and N20 Production Associated with the Oxygen Deficient Waters and Sediments in a Coastal Upwelling Ecosystem". (E)
  Investigador Principal: A. Galán.
- 3130642
  "Taxon-Based and Size-Based Approaches for Supporting an Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) and Stock Recovery in Chile". (E)
  Investigador Principal: P. Gómez.
- 3130723
  "Cephalothoracic Shape and its Evolutionary Potentialities: Implicances of the Patterns of Integration or Modularity and the Underlying Epigenetics Process on the Carcinization of Anomurans Crabs". (E)
  Investigador Principal: E. Barría.

3. *Proyectos FONDEF*

- D07I-1017
  "Biotecnología Aplicada a Producción de Alimentos y Dietas Balanceadas para Optimizar el Cultivo del Ostión del Norte". (E)
  Investigador Principal: M. Lépez.
  Co-Investigador: P. Rivera.

- D07I-1063
  "Manejo Biotecnológico de Microalgas Oleaginosas Nativas para la Obtención de Biodiesel". (E)
  Investigadores Principales: P. Gómez, P. Rivera.
- D07I-1085
  "Producción de Abalones Monosexo Mediante Inactivación Nuclear Gamética y Desarrollo de una Técnica para la Identificación Sexual: Soluciones Biotecnológicas para la Industria del Abalón". (E)
  Investigador Principal: C. Gallardo.
- D08I-1160
  "Cultivo de Camarón de Roca (Rhynchocinetes typus) en la Región del Bío Bío". (E)
  Investigadores Principales: G. Aedo, M. Retamal.
  Co-Investigador: C. Gallardo.
- D09I-1065
  "Plataforma de Referencia para el Manejo Genómico Sustentable de Recursos Bentónicos de Interés Comercial y Repoblamiento de Bancos Naturales". (E)
  Investigador Principal: C. Gallardo.
- D09I-1067
  "Biotecnología Aplicada a la Producción de un Híbrido entre Abalón Rojo y Verde (Fase 2): Optimización del Procedimiento de Cruza para el Desarrollo de una Variedad de Interés Productivo y Comercial". (E)
  Investigador Principal: C. Gallardo.
- D11I-1067
  "Obtención de un Extracto Lipídico con Actividad Inhibidora de Apetito a Partir de Gimnospermas Introducidas". (E)
  Investigador Principal: J. Becerra.
- EQM120104
  "Adquisicion de un Analizador de N2O y sus Isotopos para el Montaje en Sistemas de Medición Continuos y Discretos". (E)
  Investigador Principal: L. Farías.
- MR07 I 1010
  "Algoritmo para Estimar el Riesgo de Ocurrencia de una Fan Producida por Alexandrium catenella". (T)
  Investigador Principal: M. Salamanca.
  Co-Investigadores: R. Riquelme, V. Troncoso.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011020
  "Renovación Curricular de la Carrera de Biología Marina e Ingeniería Marina y Acuicultura". (E)
  Responsable: E. Ruiz.

5. *Agencias Internacionales*

- Group 138
  "SCOR/IGBP Working Group 138 on Modern Planktic Foraminifera and Ocean Changes". (E)
  Co-Investigador: M. Marchant.
- P-21723
  "Evolución de las Plantas en la Isla Robinson Crusoe". (E)
  Co-Investigadores: C. Baeza, E. Ruiz.

6. *Otras Agencias Nacionales*

- 06FC01IFC-48
  "Centro de Investigación, Desarrollo y Capacitación Forestal Orientado a Control de Calidad, Certificación, Denominación de Origen y Trazabilidad de Productos Madereros y No Madereros de la Sexta Región". (E)
  Investigadores Principales: J. Becerra, M. Silva.
  Co-Investigadores: D. Ríos, E. Ruiz, G. Palfner, M. Bittner, M. Espinosa, M. Hoeneisen, M. Sánchez, R. Rodríguez.
- 07CT9-PDT79
  "Trazabilidad Genética de Productos Acuícolas: Desarrollo de Un Banco de Información Genética para la Industria Alimentaria de Exportación". (E)
  Investigador Principal: C. Gallardo.
- 10CREC-8535
  "Fomento de la Mitilicultura en las Areas de Manejo de la VIII Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: E. Tarifeño.
  Co-Investigadores: D. Arriagada, H. Arancibia, M. Lépez, R. Riquelme.
- 20090254
  "Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)". (E)
  Investigadores Principales: L. Cavieres, M. Kalin.
  Co-Investigador: A. Pauchard.
- 20131467
  "Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura Sustentable". (E)
  Investigadores Principales: C. Gallardo, R. Quiñones.
  Co-Investigador: J. Dresdner.
- 20.301.936.51
  "Conservación y Reproducción in situ y ex situ de R. darwinii". (E)
  Investigador Principal: J. Ortiz.
- 212.113.082-1.0
  "Population Divergence and its Causes in Naturalized Rainbow Trout from Lake Llanquihue (Lake District, Chile) Using Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)". (E)
  Investigador Principal: D. Gómez.
  Co-Investigadores: C. Canales, C. Hernández, G. Gajardo, I. Arismendi, S. Ferrada.
- 212.113.083-1.0
  "Adaptación Molecular de la Anchoveta, Engraulis ringens (Jenyns, 1842) (Clupeiforme: Engraylidae), del Oceano Pacífico Sur Oriental". (E)
  Investigador Principal: C. Hernández.
  Co-Investigadores: C. Canales, R. Galleguillos, S. Ferrada.
- AIC 09
  "Embarcación para Observación Oceanográfica de Fiordos y Canales con Base en Canal Baker y Tortel". (E)
  Investigador Principal: F. Tapia.
- CTUE-06-03
  "Consorcio Tecnológico de Acuicultura (CT-OOA)". (E)
  Investigador Principal: A. Klempau.
- ED14/051
  "El Bosque Nativo: Descubriendo Un Sustento de Vida". (E)
  Investigador Principal: C. Hernández.
  Co-Investigador: R. De La Hera.
- ED 15/039
  "Conoce la Biodiversidad Marina Mediante los Sentidos". (E)
  Co-Investigador: C. Hernández.

- FIP 2010-17
  "Determinación de Unidades Poblacionales de Sardina Austral entre la X y XII Regiones de Chile". (E)
  Investigador Principal: R. Galleguillos.
  Co-Investigadores: C. Hernández, L. Cubillos.
- FIP 2010-18
  "Estructura Poblacional de Jurel". (E)
  Investigador Principal: R. Galleguillos.
  Co-Investigador: C. Hernández.
- INACH T-13-10
  "Macroecología y Diversidad de la Meiofauna de Altas Latitudes Utilizando una Aproximación Morfológica y Molecular". (E)
  Investigador Principal: M. Richard Lee.
  Co-Investigador: C. Hernández.
- PFB-31/2007
  "Aplicaciones de la Oceanografía para el Desarrollo Económico Sustentable de la Zona Sur Austral de Chile. COPAS Sur-Austral". (E)
  Investigadores Principales: C. Lange, S. Pantoja.
  Co-Investigadores: G. Daneri, H. González, L. Castro, O. Pizarro, R. González, R. Quiñones, W. Schneider.
- T-14-08
  "Plasticidad Fenotípica en Colobanthus quitensis (Caryophyllaceae) ante un Escenario Complejo de Cambio Global". (E)
  Investigador Principal: M. Molina.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Andonian, K., Hierro, J., Khetsuriani, L., Becerra, P., Janoyan, G., Villareal, D., Cavieres, L., Fox, L. y R. Callaway, "Geographic mosaics of plant-soil microbe interactions in a global plant invasion", Journal of Biogeography, 39, 600-608 (2012).
- Avaria, J., Hernández, C., Boric, D., Canales, C., Morales B y E. Rodríguez, "Body size evolution in extant oryzomyini rodents: Cope's rule or miniaturization?", Plios One, 7(4), 1-8 (2012).
- Baeza, C., Ruíz, E., Almendras, F. y P. Peñailillo, "Estudio comparativo del catiotipo en especies de Miltinea Ravenna, Phycella Lindl. y Rhodophiala C. Presl (Amaryllidaceae) de Chile", Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias Uncuyo, 44(2), 197-209 (2012).
- Bertin, A., Ruíz, V., Figueroa, R. y N. Gouin, "The role of spatial processes and environmental determinants in microgeographic shell variation of the freshwater snail Chilina dombeyana (Bruguière, 1789)", Naturwissenschaften, 99, 225-232 (2012).
- Bertrand, S., Hughen, K., Lamy, F., Stuut, J., Torrejón, F. y C. Lange, "Precipitation as the main driver of Neoglacial fluctuations of Gualas glacier, Northern Patagonian Icefield", Climate of the Past, 8(2), 519-534 (2012).
- Bertrand, S., Hughen, K., Sepúlveda, J. y S. Pantoja, "Geochemistry of surface sediments from the fjords of Northern Chilean Patagonia (44-47ºS): Spatial variability and implications ofr paleoclimate reconstructions", Geochimica et Cosmichimica Acta, 76, 125-146 (2012).
- Boric, D., Rodríguez, E., Hernández, C., Jaksic, F. y R. Palma, "Temporal variation in genetic diversity during an outbreak of Oligoryzomys longicaudatus (Rodentia, Sigmodontinae) in a Temperate forest of southern Chile", Biochemical Systematics and Ecology, 44, 383-389, (2012).

- Bouman, H., Lepére, C., Scanlan, D. y O. Ulloa, "Pytoplakton community structure in a high-nutrient, low-chlorophyll region of the eastern Pacific Subantarctic region during winter-mixed and summer-stratified conditions", Deep-Sea Research Part I, 69, 1-11 (2012).
- Bustamante, A., Olivares, T. y A. Angulo, "Microestructura del huevo de Mallomus glabra (Rindge, 1971) y algunas consideraciones taxonómicas (Lepidoptera: Geometridae)", Shilap Revista de Lepidopterología, 40(160), 1-4 (2012).
- Casanova, M. y L. Cavieres, "Antarctic moss carpets facilitate growth of Deschampsia antarctica but not its survival", Polar Biology, 35, 1869-1878 (2012).
- Cassman, N., Prieto, A., Walsh, K., Silva, G., Angly, F., Akhter, S., Barott, K., Busch, J., Mc Dole, T., Haggerty, J., Willner, D., Alarcón, G., Ulloa, O., DeLong, E., Dutilh, B., Rohwe, F. y E. Dinsdale, "Oxygen minimum zones harbor novel viral communities with low diversity", Environmental Microbiology, 14(11), 3043-3065 (2012).
- Cavieres, L. y A. Peñaloza, "Facilitation and interference at the intraspecific level: Recruitment of Kageneckia angustifolia D. Don (Rosaceae) in the montane sclerophyllous woodland of central Chile", Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 14, 13-19 (2012).
- Cavieres, L. y A. Sierra, "Facilitative interactions do not wane warming at high elevations in the Andes", Oecología, 170, 575-584 (2012).
- Cornejo, M. y L. Farías, "Meridional variability of the vertical structure and air-sea fluxes of N2O off central Chile (30-40ºS)", Progress in Oceanography, 92-95, 33-42 (2012).
- Correa, M., Hormazábal, S. y C. Morales, "Spatial patterns of annual and interannual surface chlorophyll-a variability in the Perú-Chile Current System", Progress in Oceanography, 92-95, 8-17 (2012).
- Chacón, J., Sousa, A., Baeza, C. y S. Renner, "Ribosomal DNA distribution and a genus-wide phylogeny reveal patterns of chromosomal evolution in alstroemeria (Alstroemeriaceae)", Americal Journal of Botany, 99(9), 1501-1512 (2012).
- Dalsgaard, T., Thamdrup, B., Farías, L., N. Revsbech, "Anammox and denitrification in the oxygen minimum zone of the eastern South Pacific", Limnology and Oceanography, 57(5), 1331-1346 (2012).
- Díaz, E., Hernández, E., Hernández, C. y R. Quiñones, "Mesoscale b diversity and spatial nestedness of crustacean larvae in the coastal zone off central southern Chile: population and community implications", ICES Journal of Marine Science, 69(3), 429-438 (2012).
- Ernst, B., Armstrong, A., Burgos, J. y J. Orensanz, "Life history schedule and periodic recruitment of female snow crab (Chionoecetes opilio) in the eastern Bering Sea", Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 69, 532-550 (2012).
- Escobar, I., Ruíz, E. y C. Baeza, "Estudios cariotípicos en especies de Gilliesieae Lindl. (Gilliesioideae-Alliaceae) de Chile central", Gayana Botánica, 69(2), 240-250 (2012).
- Escribano, R., C. Morales, "Spatial and temporal scales of variability in the coastal upwelling and coastal transition zones off central-southern Chile (35-40ºS)", Progress in Oceanography, 92-95, 1-7 (2012)-
- Farías, L., "Following the N2O consumption in the oxygen minimum zone of the eastern South Pacific", Biogeosciences, 9, 3205-3212 (2012).
- Fernández, C. y L. Farías, "Assimilation and regeneration of inorganic nitrogen in a coastal upwelling system: ammonium and nitrate utilization", Marine Ecology-Progress Series, 451, 1-14 (2012).
- Figueroa, J. y L. Cavieres, "The effect of heat and smoke on the emergence of exotic and native seedlings in a Mediterranean fire-free matorral of central Chile", Revista Chilena de Historia Natural, 85, 101-111 (2012).
- Gajardo, N. y M. Marchant, "Variaciones estacionales de los foraminíferos planctónicos durante 2005 y 2006 frente a Iquique (20ºS) y Concepción (36ºS), Chile", Latin American Journal of Aquatic Research, 40(2), 376-388 (2012).

- Galán, A., Molina, V., Belmar, L. y O. Ulloa, "Temporal variability and phylogenetic characterization of planktonic anammox bacteria in the coastal upwelling ecosystem off central Chile", Progress in Oceanography, 92-95, 110-120 (2012).
- Gallardo, C. et al., "Permanent genetic resources added to Molecular Ecology Resources Database 1 August 2011-30 September 2011 (Novel microsatellite loci for the Chilean northern scallop Argopecten purpuratus)", Molecular Ecology Resources, 12, 185-189 (2012)
- García, K., Ortíz, J.C., Aguayo, M. y G. D'Elia, "Assesing rodent community responses in disturbed enviroments of the Chilean Patagonia", Mammalia, 76(5), 1-10 (2012).
- García, R., Fuentes, A. y A. Pauchard, "Efecto de dos especies de plantas invasoras fijadoras de nitrógeno sobre las propiedades químicas del suelo en el centro-sur de Chile", Gayana Botánica, 69(1), 189-192 (2012).
- Gayo, E., Latorre, C., Santoro, C., Maldonado, A. y R. De Pol, "Hydroclimate variability in the low-elevation Atacama Desert over the 2500 yr", Climate of the Past, 8, 287-306 (2012).
- Gianoli, E., Saldaña, A. y M. Jiménez, "Ecophysiological traits may explain the abundance of climbing plant species across the light gradient in a temperate rainforest", Plos One, 7(6), 3883-38835 (2012).
- Gianoli, E. y F. Valladares, "Studying phenotypic plasticity: the advantages of a broad approach", Biological Journal of the Linnean Society, 105, 1-7 (2012).
- Gómez, D., Seeb, J., Habicht, C. y L. Seeb, "Allele frequency stability in large, wild exploited populations over multiple generations: insights from Alaska sockeye salmon", Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, 69, 916-929 (2012).
- Green, E., Tremetsberger, K., Jiménez, A., Gómez, S., Stuessy, T., Baeza, C., y P. López, "Genetic Diversity of pionneer populations: the case of Nassauvia argentea (Asteraceae: Mutisieae) on Volcán Lonquimay, Chile", 298, 109-119 (2012).
- Gutiérrez, M., Pantoja, S. y C. Lange, "Biogeochemical significance of fatty acid distribution in the coastal upwelling ecosystem off Concepción (36ºS), Chile", International Journal of Earth Sciences, 49(1), 56-67 (2012).
- Haye, P., Segovia, N., Vera, R., Gallardo, M. y C. Gallardo, "Authentication of commercialized crab-meat in Chile using DNA Barcoding", Food Control, 25, 239-244 (2012).
- Hidalgo, P., Escribano, R., Fuentes, M., Jorquera, E. y O.Vergara, "How coastal upwelling influences spatial patterns of size-structured diversity of copepods offce tral-southern Chile (summer 2009)", Progress in Oceanography, 92-95, 134-145 (2012).
- Hidalgo P., Ferrari, F., Yáñez, S., Pino, P. y R. Escribano, "Development of Rhincalanus Nasutus (Giesbrecht, 1888) (Copepoda, Rhincalanidae) from The Humboldt Current System", Crustaceana, 85(9), 1025-1053 (2012).
- Holz, A., Haberle, S., Veble, T., De Pol-Holz, R. y J. Southon, "Fire history in western Patagonia from paired tree-ring fire-scar and charcoal records", Climate of the Past, 8, 451-466 (2012).
- Krautz, M., Castro, L., González, M., Vera, J. y H. González, "Concentration of ascorbic acid and innate immune effectors in Engraulis ringens and Strangomera bentincki during their main spawning period (2007-2008) in the Humboldt current system off Chile", Marine Biology, 159, 303-317 (2012).
- Lafarga, F., Núñez, G. y C. Gallardo, "Hybridization between Haliotis rufescens and Haliotis discus hannai: evaluation of fertilization, larval development, growth and thermal tolerance", Aquaculture Research, 44(7), 1-15 (2012).
- Landaeta, M. y L. Castro, "Seasonal and annual variation in Chilean hake Merluccius gayi spawning locations and egg size off central Chile", Progress in Oceanography 92, 166-177 (2012).
- Lescano, M., Farji, A., Gianoli, E. y T. Carlo, "Bottom-up effects may not reach the top: the influence of ant-aphid interactions on the spread of soil disturbances through trophic chains", Proceedings of the Royal Society B, 279, 3779-3787 (2012).

- Manríquez, K., Escribano, R. y R. Riquelme, "Spatial structure of the zooplankton community in the coastal upwelling system off central-southern Chile in spring 2004 as assessed by automated image analysis", Progress in Oceanography, 92-95, 121-133 (2012).
- Marcante**,** S., Sierra, A., Spindelböck, J., Erschbamer, B. y G. Neuner, "Frost as a limiting factor for recruitment and establishment of early developmental stages in an alpine glacier foreland?", Journal of Vegetation Science, 23, 858-868 (2012).
- Medina, R., G. Prachi, Cruzat, F., Barutcu, R., Montecino, M., Stein, J., Wijnen, A. y G. Stelin, "Epigenetic control of cell cycle-dependent histone gene expression is a principal component of the abbreviated pluripotent cell cycle", Molecular and Cellular Biology, 32 (19), 3860-2871 (2012).
- Molina, M., Carrasco, F., Rodrigo, C., Convey, P., Valladares, F. y E. Gianoli, "Occurrence if the Non-Native Annual Bluegrass on the Antarctic Mainland and Its Negative Effects on Native Plants", Conservation Biology, 26(4), 717-723 (2012).
- Molina, M., Torres, C., Carrasco, F., González, L. y E. Gianoli, "Plasticidad fenotípica en dos poblaciones antárticas de Colobanthus quitensis (Caryophyllaceae) bajo un escenario simulado de cambio global", Gayana Bot. 69(1), 152-160 (2012).
- Molina, V., Morales, C., Farías, C., Cornejo, M., Graco, M., Eissler, Y. y L. Cuevas, "Potential contribution on planktonic components to ammonium cycling in the coastal area off central-southern Chile during non-upwelling conditions", Progress in Oceanography, 92-95, 43-49 (2012).
- Morales, C., y V. Anabalón, "Sptio-temporal distribution of chlorophyll-a, picoplankton, and nanoplankton during the spring upwelling season in the coastal area off Concepción, central-southern Chile", Progress in Oceanography, 92-95, 81-91 (2012).
- Moreno, P., Claramunt, G. y L. Castro, "Transition period from larva to juvenile in anchoveta Engraulis ringens. Length or age related?", Journal of Fish Biology, 78, 825-837 (2012).
- Muñoz, P., Dezileau, Lange, C., Cárdenas, L., Selanes, J., Salamanca, M. y A. Maldonado, "Evaluation of sediment trace metal records as paleoproductivity and paleoxygenation proxies in the upwelling center off Concepción, Chile (36ºS)", Progress in Oceanography, 92-95, 66-80 (2012).
- Muñoz, P., Dezileau, L., Cárdenas, L., Sellanes, J., Lange, C., Inostroza, J., Muratli, J. y M. Salamanca, "Geochemistry of trace metals insheld sediments affected by seasonal and permanent low oxygen conditions off central Chile, SE Pacific (36ºS)", Contental Sheld Research, 33, 51-68 (2012).
- Murillo, J., Ruíz, E., Landrum, L., Stuessy, T. y M. Barfuss, "Phylogenetic relationship in Myrceugenia (Myrtaceae) baseed on plastid and nuclear DNA sequences", Molecular Phylogenetics and Evoluaiton, 62, 764-776 (2012).
- Palacios, Y., Palfner, G. y C. Hernández, "Comunidad ectomicorrícica en una cronosecuencia de Pinus radiata (Pinophyta: Pinaceae) en la VIII Región de Chile", Revista Chilena de Historia Natural, 85(1), 61-71 (2012).
- Palfner, G., Valenzuela, V., Gallardo, C., Parra, L., Becerra, J. y M. Silva, "Cordyceps cuncunae (Ascomycota, Clavicipitales), a new pleoanamorphic species from temperature rainforest Southern Chile", Mycological Research, 11(3), 733-739 (2012).
- Palma, R., Boric, D., Torres, F., Hernández, C. y T. Yates, "Glaciation effects on the Phylogeographic strcuture of Oligoryzomys longicaudatus (Rodentia: Sigmodontinae) in the Southern Andes", Plos One, 7(3), 1-12 (2012).
- Paz, C., Peter, M., Schidt, B., Becerra, J., Gutiérrez, M., Astudillo, L. y M. Silva, "Synthesis and AChE inhibiting activity of 2,4-substituted 6-phenyl pyrimidines", Journal of the Chilean Chemical Society, 57(3), 1292-1297 (2012).
- Porobic, J., Parada, C., Ernst, B., Hormazábal, S. y V. Combes, "Modelación de la conectividad de las subpoblaciones de la langosta de Juan Fernández (Jasus frontalis), a través de un modelo biofísico", Latin American Journal of Aquatic Research, 40(3), 613-632 (2012).

- Riquelme, R., Núñez, S., Jorquera, E., Valenzuela, L., Escribano, R. y Hormazábal, S., "The influence of upwelling variation on the spatially-structured euphausiid community off central -southern Chile in 2007-2008", Progress in Oceanography, 92-95, 146-165 (2012).
- Robinson, R., Kienast, M., Albuquerque, A., De Pol Holz, R. et al., "A review of nitrogen isotopic alteration in marine sediments", Paeoceanography, 27(4), 4203-1-4203-13 (2012).
- Rodríguez, E., Inostroza, O., Avaria, J. y C. Hernández, "Colony size evolution and the origin of eusociality in corbicuate bees (Hymenoptera: Apinae)", Plos One, 7(7), 1-8, (2012).
- Saldías, G., Sobarzo, M., Largier, J., Moffat, C. y R. Letelier, "Seasonal variability of turbid river plumes off central Chile based on high-resolution MODIS imagery", Remote Sensing of Environment, 123, 220-233 (2012).
- Salgado, C. y E. Gianoli, "Herbivores Modify Selection on Plant Functional Traits in a Temperate Rainforest Understory", American Naturalist, 180(2), E42-E53 (2012).
- Sánchez, G., Lange, C., González, H., Vargas, G., Muñoz, P., Cisternas, C. y S. Pantoja, "Siliceous microorganisms in the upwelling center off Concepcion, Chile (36ºC): Preservation in surface sediments and downcore fluctuationsduring the past -150 years", Progress in Oceanography, 92-95, 50-65 (2012).
- Sanfuentes, C., Sierra, A. y L. Cavieres, "Efecto del aumento de la temperatura en la fotosíntesis de una especie alto-andina en dos altitudes", Gayana Botánica, 69, 38-46 (2012).
- Sanzana, M., Parra, L., Benítez, H. y J. Espejo, "Entomofauna polinizadora de Eucalyptus nitens en huertos semilleros del centro sur de Chile", Bosque, 33(1), 25-31 (2012).
- Schopf, J., Farmer, J., Foster, I., Kudryavtsev, A., Gallardo, V. y C. Espinoza, "Gypsum-permineralized microfossils and their relevance to the search for life on mars", Astrobiology, 12(7), 619-633 (2012).
- Seipel, T., Kueffer, C., Rew, L., Daehler, C., Pauchard, A., Naylor, B., Alexander, J., Edwards, P., Parks, C., Arevalo, J., Cavieres, L., Dietz, H., Jakobs, G., McDougall, K., Otto, R. y N. Walsh, "Processes at multiple scales affect richness and similarity of non-native plant species in mountains around the world", Global Ecology and Biogeography, 21, 236-246 (2012).
- Sepúlveda, E., Parra, L., Benítez, H. y C. Rojas, "Estados de naturalidad y heterogeneidad vegetacional de humedales palustres y su efecto sobre la diversidad de macrolepidoptera (Lepidoptera)", Shilap Revista de Lepidopterología, 40(158), 155-170 (2012).
- Sierra, A. y L. Cavieres, "Summer freezing resistance of high-elevation plant species changes with ontogeny", Environmental and Experimental Botany, 80, 10-15 (2012).
- Simirgiotis, M., Silva, M., Becerra, J. y Schmeda, G., "Direct characterisation of phenolic antioxidants in infusions from four Mapuche medicinal plants by liquid chromatography with diode array detection (HPLC-DAD) and electrospray ionisatyion tandem mass spcetrometry (HPLC-ESI-MS)", Food Chemistry, 131, 318-327 (2012).
- Sobarzo, M., Garcés, J., Bravo, L., Tassara, A. y R. Quiñones, "Observing sea level and current anomalies driven by a megathrust slope-shelf tsunami: the event on February 27, 2010 in central Chile 2012", Continental Shelf Research, 49, 44-55 (2012).
- Stewart, F., Dalsgaard, T., Young, C., Thamdrup, B., Revsbech, N., Ulloa, O., Canfield, D. y E. DeLong, "Experimental incubations elicit profound changes in community transcription in OMZ bacterioplankton", Plos One, 7(5) (2012).
- Stewart, F., Ulloa, O. y E. DeLong, "Microbial metatranscriptomics in a permanent marine oxygen minimum zone", Environmental Microbiology, 14(1), 23-40 (2012).
- Tarifeño, E., Galleguillos, R., Llanos, A., Arriagada, D., Ferrada, S., Canales, Cristian y M. Seguel, "Erroneous identification of the mussel, Mytilus galloprovincialis (Lamarck 1819) as the specie, Mytilus chilensis (Hupe 1854) in the Bay of Concepción, Chile", Gayana 76(2), 162-167 (2012).
- Torres, C., Gómez, S., Torres, P. y E. Gianoli, "Soil disturbance by a native rodent drives microhabitat expansion of an alien plant", Biological Invasions, 14, 1211-1220 (2012).

- Torres, G., Escobar, I., Palfner, G. y Casanova, M.E., "Mycotrophy in Gilliesieae, a threatened and poorly known tribe of Alliaceae from central Chile", Revista Chilena de Historia Natural, 85(2), 179-186 (2012).
- Ulloa, O., Canfield, D., DeLong, E., Letelier, R. y F. Stewart, "Microbial oceanography pf anopxic minimum zones", Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS, 109(40), 15996-16003 (2012).
- Ulloa, P., Ruíz, V. y R. Figueroa, "Digestión secundaria en el análisis del contenido gástrico del calamar rojo Dosidicus gigas (Cephalopoda: Teuthoidea): ¿qué tan importante es?", Revista de Biología Marina y Oceanografía, 47(3), 413-428 (2012).
- Valenzuela, A., Campos, V., Yáñez, F., Alveal, K., Gutiérrez, P., Rivas, M., Contreras, N., Klempau, A., Fernández, I. y C. Oyarzún, "Application of artificial photoperiod in fish: a factor that increases susceptibility to infectious diseases?", Fish Physiology and Biochemistry, 38, 943-950 (2012).
- Vaulot, D., Lepére, C., Toulza, E., de la Iglesia, R., Poulain, J., Gaboyer, F., Moreau, H., Valdepoele, K., Ulloa, O., Gavory, F. y G. Piganeau "Metagenomes of the Picoalga Bathycoccus from the Chile Coastal Upwelling", Plos One, 7(6), E 39648 (2012).
- Vera, I., D'Elia, G., Gouin, N., Fontanella, F., Muñoz, C., Sites, J. y P. Victoriano, "Lizards on Ice: Evidence for Multiple Refugia in Liolaemus pictus (liolaemidae) during the Last Glacial Maximum in the Southern Andean Beech Forests", Plos One, 7(11), 1-17 (2012).
- Vidal, M., Ortíz, J., Marín, J., Poulin, E. y P. Moreno, "Comparative phylogeography of two co-distributed species of lizards of the genus Liolaemus (Squamata: Tropiduridae) from Southern Chile", Amphibia-Reptilia, 33, 55-67 (2012).
- Yáñez, F., Fernández, I., Campos, V., Mansilla, M., Valenzuela, A., González, H., Rodríguez, C., Rivas, M., Alveal, K. y C. Oyarzún, "First pathological report of parasitic gastric ulceration in Humboldt penguin (Spheniscus humboldti) along the coast of south-central Chile", Latin American Journal of Aquatic Research, 40(2), 448-452 (2012).
- Yannicelli, B., Castro, L., Parada, C., Schneider, W., Colas, F. y D. Donoso, "Distribution of Pleuroncodes monodon larvaee over the contionental shelf of south-central Chile: Field and modeling evidence for partial local retention and transport", Progress in Oceanography, 92-95, 206-227 (2012).
- Zúñiga, A. y V. Jeréz, "Revisión del estado taxonómico del Nyctelia multicristata Blanchard, 1846 y descripción de Nyctelia confusa Zuñiga-Reinoso n. sp. (Coleoptera: Tenebrionidae)", Gayana, 76(1), 38-45 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Pliscoff, P., Arroyo, M. y L. Cavieres, "Changes in the main vegetation types of Chile predicted under climate change based on a preliminary study: models, uncertainties and adapting research to a dynamic biodiversity world", Anales Instituto Patagonia, 40(1), 81-86 (2012).
- Vidal, J., "Anscombe, la expresión de autoconciencia y la regla de autorreferencia", Revista de Filosofía, 68, 133-154 (2012).
- Zúñiga, A. y V. Jeréz, "Sobre la presencia de Nyctelia fitzroyi Waterhouse, 1841 y Nyctelia solieri Waterhouse (Coleoptera: Tenebrionidae) en la Región de Magallanes", Anales del Instituto de la Patagonia, 40(1), 115-118 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Baeza, C., Ruíz, E. y J. Espejo, "Primer registro de un posible híbrido homoploide y de un tetraploide en el género Chaetanthera Ruiz&Pav. (Asteraceae) en Chile", Gayana Botánica, 69(2), 305-308 (2012).
- Baeza, C., Ruiz, E. y M. Rosas, "Es Leontochir ovallei Phil. (Alstroemeriaceae) un género distinto a Bomarea mirbel? Consideraciones citológicas", Agro-Ciencia 28, 63-67 (2012).

- Bittner, M., Casanueva, M., Brintrup, C., Bustamante, A., Aguilera, M., Hernández, V. y J. Becerra, "Chemical composition and insecticide activity of the essential oils from six plant species against the Sitohilus zeamais (coleoptera: curculionidae)", Natural Product Communications, 7, 1-2 (2012).
- Hidalgo, P., Ferrari, F., Yáñez, S., Pino, P. y R. Escribano, "Development of Rhincalanus nasutus (Giesbrecht, 1888) (Copepoda, Rhincalanidae) from The Humboldt Current System", Crustaceana, 85(9), 1025-1053 (2012).
- Retamal, M. y P. Ferrada, "Larval survival of Phynchocinetes typus (H. Milne Edwards, 1837) in laboratory", European International Journal of Science and Technology, 1(3), 106-108 (2012).
- Vega, E., Ruiz, V. y R. Soto, "Estado actual del conocimiento de Pauropoda en Chile", Boletín de la Sociedad Entomológica Atagonesa (S.E.A.) 50, 1-4 (2012).

4. *Capítulos de Libros*

- Pantoja S.,"Application of Gas Chromatography in a Study of Marine Biogeochemistry". In: B. Salih and Ö. Celikbicak. Gas Chromatography - Biochemicals, Narcotics and Essential Oils. Croacia, 2012. 236 p. p. 96-116.

EXTENSION ACADEMICA

- "Biología Marina en la UdeC", charla en Preuniversitario EDUCA-San Vicente, con participación de 20 alumnos de 4º Año Medio de establecimientos educacionales de San Vicente de Tagua Tagua. 2 de junio.
- "Limpieza de Playa Dichato", actividadad organizada por la Jefatura de la Carrera de Biología Marina, con la participación de 40 alumnos de la carrera. 9 de junio.
- "Algas: no sólo colores diferentes", charla en Colegio San Francisco F-150 de Talcahuano, en el marco del proyecto Explora "Biotecnología de Algas 2,0". Asistencia de, aproximadamente, 200 alumnos de 10 colegios de la región. 13 de junio.
- "Museo de Algas", charla y organización de actividad de laboratorio para alumnos del Colegio Concepción, en dependencias de la Universidad. 14 de junio.
- "Los 10 años del Centro COPA, el mayor esfuerzo chileno en investigación oceanográfica", artículo en Panorama UdeC. 9 de julio.
- "Monitoreo para el desarrollo sustentable en Ecosistemas Patagónicos", artículo en Revista Aqua, julio de 2012.
- "Evaluación del impacto del terremoto y tsunami sobre áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos (AMERB) en las islas Mocha y Santa María en la Región del Bío Bío", presentación de resultados del proyecto a la comunidad de pescadores artesanales de Isla Santa María. 11 de agosto.
- "Evaluación del impacto del terremoto y tsunami sobre áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos (AMERB) en las islas Mocha y Santa María en la Región del Bío Bío", presentación de resultados del proyecto a la comunidad de pescadores artesanales de Isla Mocha. 20 de agosto.
- Taller de discusión y difusión de resultados de Proyecto FIP 2010-17, organizado por la Universidad de Concepción en la ciudad de Puerto Montt. Contó con la presencia de un representante del Fondo de Investigación Pesquera, Subsecretaría de Pesca, consultoras, organizaciones de pescadores artesanales, estudiantes y de los principales investigadores del proyecto. Auditorio Centro i-mar, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, 31 de agosto.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

- Tercer Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal, Concepción, Chile, 16 al 18 de enero, 2012. Trabajos presentados: 15.
- 8th International Conference on Fate and Effects of Pulp and Paper Mill Effluent**s,** Concepción, Chile, 8 al 12 de enero, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 104th National Shellfish Association (NSA) Annual Meeting, Seattle, USA, 25 al 29 de marzo, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 8th. International Abalone Symposium (IAS), Hobart, Tasmania, Australia 6 al 11 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 6.
- 15th Annual Meeting American Society of Gene & Cell Therapy, Philadelphia, USA, 15 al 19 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 1.
- I Congreso Latinoamericano de Acarología, Puebla, México, 20 al 23 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 2.
- XLVII Congreso de Entomología Mexicana, Puebla, México, 20 al 23 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 2nd International Symposium on the Biology of the Sipuncula. Smithsonian Marine Station at Fort Piere, Florida, USA, 4 al 8 de junio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 59th Eastern Pacific Ocean Conference, Mount Hood, Oregon, USA, septiembre de 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXXV Reunión Anual de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Puerto Varas, Chile, 1 al 5 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 6.
- W2 BIO Workshop Secondary production: Measurement methodology and its application on natural zooplankton community. PICES, Hiroshima, Japón, 9 al 18 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- III Simposio Paleontología en Chile. Abriendo Ventanas al Pasado. Punta Arenas, 11 al 13 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETC, Argentina, 16 al 19 de octubre de 2012. Trabajos presentados: 1.
- VII Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología de Chile, Universidad Austral de Chile, Valdivia, 18 al 20 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXXII Congreso Ciencias del Mar, Punta Arenas, Chile, 22 al 25 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 58.
- XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile, Rosario, Argentina, 28 al 31 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- III Congreso Internacional de Parasitología Neotropical, III Copaneo "Parasitología Global: Salud, Biodiversidad y Zoonosis", Lima, Perú, 5 al 10 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 5.
- Taller de Exposición de Resultados preliminares Crucero CIMAR 17, Valparaíso, 16 de noviembre, 2012 Trab. 2.
- 17º Congreso Chileno de Medicina Veterinaria, Valdivia, Chile, 18 al 20 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 4.
- II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, Mar del Plata, Argentina, 19 al 22 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXXIX Congreso Nacional de Entomología, Congreso Sudamericano de Entomología, Campus Joaquín Cabezas, UMCE. 28 al 30 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 7.
- Symposium UV Radiation and Marine Ecosystems: Current Research and Strategies for the Future, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 5 al 7 de diciembre, 2012. Trabajos presentados: 1.

- III Coloquio de Anfibios y Reptiles, Licanray, IX Región, Chile, 6 al 8 de diciembre, 2012. Trabajos presentados: 1.

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Juan Carlos Ortiz Z.
  Nombrado Co-chair del Grupo de Especialistas de Anfibios para Chile de la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN), Gland, Suiza, desde 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Fabián Tapia J.
  Coordinador responsable de nueva lancha científica para la exploración oceanográfica del Canal Baker y fiordos asociados en la Región de Aysén. Iniciativa financiada por el proyecto FONDEQUIP AICo9, otorgado en diciembre 2011 por CONICYT al Programa COPAS Sur-Austral.
  Colaboración en iniciativa del Consejo Chile-California y la P. Universidad Católica de Chile, orientada a generar un consorcio de centros de investigación marina en Chile y a la obtención de financiamiento internacional de largo plazo para generar un Programa de Educación para la conservación Marina en Chile. Enero- septiembre, 2012.
  Conferencia: "Settlement patterns and thermal variability as a window into the response of inner-shelf environments to physical forcing", presentada en el Centro CEBIMAR de la Universidad de Sao Paulo, Sao Sebastiao, Brasil. 28 de septiembre, 2012.
  Charla: “Acciones de conservación marina desarrolladas por el Centro COPAS Sur-Austral de la Universidad de Concepción, presentada en el taller Red de Areas Marinas-Costeras Protegidas en Patagonia, organizado por WCS Chile (Wildlife Conservation Society), el Ministerio del Medio Ambiente, Fundación Patagonia Sur y Reserva Añihue. Punta Arenas, 22 y 23 de octubre, 2012.
- Prof. Luis Eduardo Parra J.
  Conferencia: “Los Lepidópteros de Chile”, en el XXXIX Congreso Nacional de Entomología / I Congreso Sudamericano de Entomología, Campus Joaquín Cabezas, UMCE, 28 al 30 de noviembre, 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

AUTORIDADES

Decano	ADELIO RICARDO MATAMALA VASQUEZ
Vice Decano	EDUARDO DOMINGO PEREIRA ULLOA
Secretario Académico	CLAUDIO ANDRES JIMENEZ AGUILA

Directores de Departamento

- Ciencias de la Tierra	**Abraham Elías González Martínez**
- Físico-Química	**Rafael Alfredo García Lovera**
- Polímeros	**Mónica De Los Angeles Pérez Rivera**
- Química Analítica e Inorgánica	**Jorge Carlos Yáñez Solorza**
- Química Orgánica	**María Parra Matus de la Parra** (hasta 31.08.2012) **Benito Julio Rodríguez Rodríguez** (desde 01.09.2012)

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Geología
- Químico Analista
- Licenciatura Química - Químico
- Licenciatura en Geología

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Polímeros
- Magíster en Ciencias con mención en Química

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Geológicas
- Doctorado en Ciencias con mención en Química

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

	JORNADA CONTRATADA		
CATEGORIA	44 horas	12 horas	TOTAL
PROFESOR TITULAR	16	1	17
PROFESOR ASOCIADO	17	3	20
PROFESOR ASISTENTE	25	-	25

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Correlación entre comportamiento térmico y composición de sistemas adhesivos odontológicos estudiados a través del análisis termogravimétrico y espectroscopía infrarrojo. DIUC, 4 hrs., diciembre del 2011 a marzo del 2013.
- Degradación enzimática de rastrojos; implementación para obtener biofertilizantes y biomateriales. Innova Bío-Bío, 3 hrs., diciembre del 2011 a julio del 2012.
- Caracterización de carbones activados. Centro de Biotecnología - UdeC, 16 hrs., marzo del 2012.
- Determinación de dureza, índice de yodo y caracterización textural de carbones activados. Carbotem Ltda, 8 hrs., mayo del 2012.
- Desarrollo de formulaciones fertilizantes líquidos nitrogenados compuestos por macro y micronutrientes. Innova Bío-Bío, 12 hrs., mayo del 2012.
- Análisis termogravimétrico y caracterización textural de carbones activados. EDELPA (Envases del Pacífico S.A.), 18 hrs., julio del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.022.023-1.0
  "Theoretical Study on the Tautomeric Equilibrium of a Thiamin Diphosphate (ThDP) Model". (E)
  Investigador Principal: E. Delgado.
- 209.023.045-1.0
  "Preparation and Physical-Chemical Study of Polyesters Obtained from Fatty Methyl Esters Derivated of Fish Oil". (E)
  Investigador Principal: M. Dahrouch.
  Co-Investigador: N. Gatica.
- 209.025.035-1.0
  "El Magmatismo Cretácico-Eoceno de la Cordillera de la Costa entre los 39º y 42ºS: Petrología e Implicaciones Geodinámicas". (E)
  Investigador Principal: O. Figueroa.
  Co-Investigador: V. Oliveros.
- 209.025.036-1.0
  "Génesis y Mineralización de Uranio en Pegmatitas, VIII Región del Bío Bío, Chile". (E)
  Investigador Principal: S. Collao.
  Co-Investigadores: B. Rivas, L. González, O. Figueroa, V. Oliveros.
- 210.021.029-1.0
  "Desarrollo de Métodos Analíticos para la Determinación Simultánea de Fármacos en Formulaciones Farmacéuticas". (E)
  Investigador Principal: C. Soto.
  Co-Investigadores: D. Contreras, J. Yáñez.
- 210.023.046-1.0
  "Análogos Semisintéticos de Capsaicina y su Actividad Biológica Asociada al Dolor". (E)
  Investigador Principal: M. Zárraga.
  Co-Investigadores: B. Rodríguez, C. Pérez, V. Salas.
- 210.023.047-1SP
  "Compuestos Orgánicos con Propiedades Antifouling de Base Natural y Semisintéticos". (E)
  Investigador Principal: M. Zárraga.
  Co-Investigadores: A. Valenzuela, F. Yáñez, P. Arroyo, V. Salas.

- 211.021.030-1.0
  "Estudio Electroquímico de As(III) por Voltametría de Redisolución Anódica (VAS): Con Perspectivas de Análisis de Aguas Contaminadas del Norte de Chile". (E)
  Investigador Principal: L. Basaez.
  Co-Investigadores: C. Soto, J. Sánchez.
- 211.021.031-1.0
  "Estudio Estructural y Magnético de Sistemas Cobre-(Radical-Nitronil Nitroóxido)". (E)
  Investigador Principal: Y. Moreno.
  Co-Investigador: M. Dahrouch.
- 211.021.032-1.0
  "Síntesis y Caracterización de Complejos Metálicos Mixtos de Algunos Elementos Metálicos del Grupo 3D, con Ligandos que Presentan Propiedades Medicinales". (E)
  Investigador Principal: G. Seguel.
  Co-Investigadores: B. Rivas, J. Contreras.
- 211.023.048-1.0
  "Síntesis y Caracterización de Ligandos Quelantes Basados en el Heterociclo Pirazolona: Potencial Uso de la Reacción N-1 Alquilación para Incrementar la Solubilidad en Agua". (E)
  Investigador Principal: J. Belmar.
  Co-Investigador: C. Jiménez.
- 212.023.049-1.0
  "Síntesis de Polímeros de Coordinación Microporosos Funcionalizados para la Potencial Captura de Dióxido de Carbono". (E)
  Investigadores Principales: C. Jiménez, J. Belmar.
- 212.023.050-1.0
  "Elastómeros de Poliesteres de PBT/PET Basados en Acidos Grasos". (E)
  Investigador Principal: M. Dahrouch.
  Co-Investigadores: N. Gatica, Y. Moreno.
- 212.024.038-1.0
  "Caracterización Físico-Química de Mezclas de Polivinilpiridinas y Fenoles Dihídricos". (E)
  Investigador Principal: N. Gatica.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1070492
  "Fuel-Oriented Biorefinery: Utilization of Agricultural Residues in the Production of Bioethanol". (T)
  Investigador Principal: J. Baeza.
  Co-Investigadores: J. Freer, J. Rodríguez, R. Parra, R. Teixeira.
- 1070542
  "Polímeros Funcionales. Síntesis, Caracterización y Propiedades de Retención de Iones Metálicos". (T)
  Investigador Principal: B. Rivas.
  Co-Investigadores: E. Pereira, S. Pooley.
- 1080230
  "Photo-Catalysed Oxidation and Antibiotics: Mechanism and Biological Testing". (T)
  Investigador Principal: H. Mansilla.
  Co-Investigadores: J. Freer, M. Mondaca.
- 1080262
  "New Pyrazol-5-One Derivatives. Synthesis, Characterization and Potential Applications to the Preparation Molecular Assemblies". (T)
  Investigador Principal: J. Belmar.
  Co-Investigadores: C. Jiménez, M. Parra.

- 1080282
  "Structure-Property Relationships for the Complexation of Organic Guests with Cyclodextrin-Dendrimer Conjugates". (E)
  Investigador Principal: J. Alderete.
  Co-Investigadores: E. Delgado, V. Jiménez.
- 1080303
  "Bioethanol Production from Bio-Organosolv Pretreated Lignocellulosic Material". (T)
  Investigador Principal: J. Freer.
  Co-Investigadores: D. Contreras, R. Teixeira.
- 1080561
  "A Graph-Topological Approach to Molecular Similarity". (E)
  Investigador Principal: A. Matamala.
- 1080704
  "Síntesis y Caracterización de Nanoclusters de Ni, Fe, Co, Ag, Au y Cu en Solventes Orgánicos y Soportados en Quitosano y MgO". (E)
  Investigador Principal: G. Cárdenas.
  Co-Investigador: Y. Moreno.
- 1090018
  "Thermal Stability Against Reduction of La1-xA'xCo0.5Mn0.5O3 (A'=Er,Y) Perovskite-Type Oxide Catalysts". (E)
  Investigador Principal: G. Pecchi.
  Co-Investigadores: E. Delgado, P. Reyes.
- 1090041
  "Studies on the Structural Effects Induced by Inorganic Compounds, Therapeutical Drugs and Native Plant Extracts on Cell Membrane". (E)
  Investigador Principal: M. Suwalsky.
- 1100064
  "Theoretical Study on the Biosynthetic Pathway Catalyzed by AHAS". (E)
  Investigador Principal: E. Delgado.
  Co-Investigadores: J. Alderete.
- 1100140
  "Columnar Liquid Crystals from Disc-Like and Polycatenar Mesogens Incorporating 1,3,4-Thiadiazole Heterocycle: Synthesis and Mesomorphic Behavior". (E)
  Investigador Principal: M. Parra.
- 1100259
  "Selective Hydrogenation of Nitro Compounds on Au Supported Catalysts". (E)
  Investigador Principal: P. Reyes.
  Co-Investigador: G. Pecchi.
- 1100512
  "Study of the Hydrodeoxygenation of Guaiacol on Classical Hydrotreatment Catalysis Promoted by Phosphorus and Over New ReS2/Supports Catalysts". (E)
  Investigador Principal: N. Escalona.
  Co-Investigadores: P. Reyes, R. García.
- 1100775
  "Development of Polymeric Materials as Sorbent for Target Organic Molecules with Interest in Forensic and Environmental Chemistry". (E)
  Investigador Principal: E. Pereira.
  Co-Investigador: B. Rivas.

- 1100884
  "Studies of Storage and Control Released Technologies of Carbon Dioxide and its Catalytic Transformation by Methane Reforming on to Activated Carbons Based Materials". (E)
  Investigador Principal: R. García.
  Co-Investigadores: G. Soto, L. Radovic, N. Escalona.
- 1100990
  "Non-Linear Waves in Seismology". (E)
  Investigador Principal: K. Bataille.
- 1101034
  "Convergence Partitioning at the Southern Andes (CONPARSA): Numerical Modeling of Crustal Deformation". (E)
  Investigador Principal: A. Tassara.
  Co-Investigadores: J. Báez, K. Bataille, R. Araya.
- 11080040
  "Geochemical, Sedimentological and Structural Characterization of the Mesozoic Back-Arc Volcano-Sedimentary Units in the Andean Cordillera of Northern Chile (26º-31ºS): Extensional Reactivation in the Early Stages of the Andean Cycle". (E)
  Investigador Principal: V. Oliveros.
- 11080179
  "Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for Gases Storage". (E)
  Investigador Principal: C. Jiménez.
- 11090312
  "Understanding the Enhanced Oxidant Reactivity of Dihidroxibenzenes Driven Fenton Reaction: Biomimetic Model of Wood Biodegradation by Brown Rot Fungi". (E)
  Investigador Principal: D. Contreras.
- 11100065
  "Supramolecular Columnar Liquid Crystals Induced by Halogen Bonding". (E)
  Investigador Principal: P. Hidalgo.
- 1110079
  "Functional Polymers and their Capability to Remove Pollutant Ions". (E)
  Investigador Principal: B. Rivas.
  Co-Investigadores: E. Pereira, M. Pérez.
- 1110606
  "Assesment of Conventional Drinking Water Treatment for Removing Trace of Organic Contaminants from Products of Extensive Use". (E)
  Investigador Principal: J. Freer.
  Co-Investigadores: A. Baeza, D. Contreras, H. Mansilla.
- 1110641
  "Oxidation of Organic Matter and Simulataneous Reduction of Metal in Organometallic Compounds by Advanced Redox Processes". (E)
  Investigador Principal: H. Mansilla.
  Co-Investigadores: C. Zaror, J. Freer, J. Yáñez.
- 1110819
  "Production of Bioethanol Using an Integrated Biorefinery Kraft Mill". (E)
  Investigador Principal: J. Baeza.
  Co-Investigadores: A. Rossner, J. Rodríguez, R. Parra.

- 1110914
  "Age, Sedimentary Environment and Paleobathymetry of the Neogene Marine Successions in the Forearc of South-Central Chile between Guafo Island and the Golfo de Penas (43º30'-48ºS)". (E)
  Investigador Principal: A. Encinas.
  Co-Investigador: V. Oliveros.
- 11110159
  "A Theoretical Study to Elucidate the Inhibition Mechanism in Acetohydroxi Acid Synthase by Sulfonylureas". (E)
  Investigador Principal: G. Jaña.
- 11121179
  "On the Track of Enzymes' Function: New Insights from the Mean Reaction Force". (E)
  Investigador Principal: E. Vöhringer-Martinez.
- 11121291
  "Arsenic Removal by Nanocomposite Ion Exchange Resin Based on Modified Nanoparticles Acting as Multifunctional Crosslinker and Reinforcement Agent". (E)
  Investigador Principal: B. Urbano.
- 11121335
  "Conmprehensive Analysis of the Variable Outgassing Activity at Villarrica and Llaima Volcanoes, Chile, and its Relation to Changes in Local Stresses". (E)
  Investigador Principal: J. Palma.
- 11121631
  "Synthesis and Characterization of Chiral Immovilized Metal Nanostrctures and Their Use in Enantioselective Hydrogenation of Pro-Chiral Substrates". (E)
  Investigador Principal: D. Ruiz.
- 11121644
  "Arsenic Removal by Nanocomposite Ion Exchange Resin Based on Modified Nanoparticles Acting as Multifunctional Crosslinker and Reinforcement Agent". (E)
  Investigador Principal: B. Urbano.
- 1120250
  "Theortical Approach on the Epothilone-Tubulin Binding Mode and Its Relationship with the Antitumor Activity of Native and Modified Epothione Analogues". (E)
  Investigador Principal: V. Jiménez.
- 1120715
  "The Initiation of Andean Subduction: Triassic to Late Jurassic Magmatism and Basin Dynamics in Northern Chile (25º30'-31º)". (E)
  Investigador Principal: V. Oliveros.
  Co-Investigadores: C. Creixell, P. Vásquez.
- 1121128
  "Development and Applications of a Subcritical Fluids Nebulizer (SFN) for Online Preconcentration and Sample Introduction of Dry Aerosol in Atomic Spectrometry". (E)
  Investigador Principal: J. Yáñez.
  Co-Investigadores: H. Mansilla, J. Neira.
- 2012.025
  "Development of Kientic-Spectrophotometric Methods for the Determination of Fungicides in Biological Samples and Pharmaceutical Formulations". (E)
  Investigador Principal: C. Soto.
- 3100095
  "Origen de la Coda Sísmica en el Manto y en el Núcleo Externo". (E)
  Investigador Principal: M. Calisto.

- 3120048
  "Remoción de Boro desde Ambientes Acuosos a través de Polímeros Funcionales Solubles en Agua Acoplados a Membranas de Ultrafiltración". (E)
  Investigador Principal: J. Sánchez.
- 3130483
  "Desarrollo de Catalizadores Bifuncionales Estables y Selectivos Basados en Nanotubos de Carbono". (E)
  Investigador Principal: A. Dongil.

3. *Proyectos FONDEF*

- D10I-1234
  "Desarrollo de Envases para Alimentos con Propiedades Barrera Activa/Pasiva Basados en Nanocompuestos Termoplásticos". (E)
  Investigador Principal: B. Rivas.
  Co-Investigador: M. Pérez.
- EQM120096
  "Cromatógrafo de Gases con Masas y Headspaces para el Grupo de Catálisis Heterogénea". (E)
  Investigador Principal: N. Escalona.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011013
  "Renovación Curricular de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico de la Universidad de Concepción". (E)
  Responsable: N. Gatica.
  Colaboradores: L. Basaez, M. Parra, N. Escalona, R. Catalán.
- 2011018
  "Renovación Curricular de la Carrera de Químico Analista de la Universidad de Concepción". (E)
  Responsable: C. Millán.
  Colaboradores: G. Soto, H. Maturana, P. Hidalgo.

5. *Otras Agencias Nacionales*

- 079-2010
  "Passive Image Interferometry in Relation to the Maule M=8.8 Earthquake, and its Implication on Source Processes". (E)
  Investigador Principal: K. Bataille.
- 07-PC-S1-161
  "Obtención de Nutracéuticos desde Uva para la Elaboración de Productos Funcionales". (E)
  Investigador Principal: N. Rojas.
  Co-Investigadores: C. Tramón, J. Freer.
- 08-IE-S1-273
  "Desarrollo de Nuevos Catalizadores de Plata para Optimizar el Proceso de Conversión de Metanol en Formaldeído". (E)
  Investigador Principal: P. Reyes.

- 08-PCS1-260
  "Sustituto Oseo Usando Quitosano para Aplicaciones como Matriz de Crecimiento en Regeneración Osea y Neurológica". (T)
  Investigador Principal: G. Cárdenas.
  Co-Investigadores: A. García, C. Von Plessing, E. Sanzana, H. Montecinos, J. Jofré, P. Torres, Y. Conrady.
- 20301.934.15
  "Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)". (E)
  Investigadores Principales: A. Berg, B. Rivas, E. Pereira, F. Tinapp, G. Cárdenas, G. Oporto, L. Quiroz, M. Razeto, N. Gatica, O. Soto, V. Osorio.
  Co-Investigadores: J. Sánchez, P. Flores.
- ACT 130
  "Materiales Poliméricos Aplicados a la Química Ambiental y Forence". (E)
  Investigador Principal: B. Rivas.
  Co-Investigadores: C. Zaror, D. Contreras, E. Pereira, H. Mansilla, J. Yáñez, N. Escalona, S. Pooley.
- C5-97-14-16
  "Desarrollo del Control Etológico y Biológico para Escarabajos de la Corteza del Pino". (E)
  Investigador Principal: J. Belmar.
- T-08-08
  "Ciclos Biogeoquímicos del Hielo y del Azufre en la Antártica - Desde la Oxidación Microbiona de Sulfuros hasta las Descargas Submarinas de Aguas Subterráneas". (E)
  Investigador Principal: B. Dold.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Agurto, H., Rietbrock, A., Barrientos, S., Bataille, K. y D. Legrand, "Seismo-tectonic structure of the Aysen Region, Southern Chile, inferred from the 2007 Mw=6.2 Aysen earthquake sequence", Geophysical Journal International, 190, 116-130 (2012).
- Alvarado, O., Jaña, G. y E. Delgado, "Computer-assisted study on the reaction between pyruvate and ylide in the pathway leading to alctyl-ThDP", Journal of Computer-Aided Molecular Design, 26, 977-982 (2012).
- Baggio, R., Contreras, D., Moreno, Y., Arrue, R., Paulus, I., Peña, O. y J. Pivan, "Magneto-structural study and synthesis optimization of a phosphovanadate copper complex, [Cu(VO) 2(PO4)2(H2O)4]n", Journal of Coordination Chemsitry, 65(13), 2319-2331 (2012).
- Barraza, L., Alderete, J., Jiménez, V. y J. Gavín, "Diffusion coefficients of first-generation polyamidoamine dendrimer and its b-cyclodextrin conjugate in aqueous solution by means of molecular dynamics simulations", Monatshefte fur Chemie, 143, 29-35 (2012).
- Belmar, J., Ortíez, L., Ramírez, D., Fuentes, F., Parra, M., Jiménez, V. y C. Jiménez, "Convenient synthesis and characterization of molecules containing multiple b-keto ester units", Tetrahedron Letters, 53(37), 4984-4988 (2012).
- Carvalho, L., Conceicao, K., Mazzieri, V., Reyes, P., Pieck, C. y M. do Carmo Rangel, "Pt-Re-Ge/Al2O3 catalysts for n-octane reforming: Influence of the order of addition of the metal precursors", Applied Catalysis A-General, 419-420, 156-163 (2012).
- Chanquía, C., Cánepa, A., Bazán, J., Sapag, K., Rodríguez, E., Reyes,P., Herrero, E., Casuscelli, S y G. Eimer,"Copper-containing spherical mesoporous silicates prepareed by template-ion exchyange: A multitechnique characterization and oxiadation properties", Microporous and Mesoporous Materials, 151, 2-13 (2012).

- Dahrouch, M., Díaz, E., Gatica, N., Moreno, Y., Chávez, I., Manríquez, J., Riviére, P., Riviére, M., Gornitzka, H. y A. Castel, "Organogermanium polymers prepared from s-indacene and carbodiimide compounds", Applied Organometallic Chemistry, Applied Organometallic Chemistry, 26, 410-416, (2012).
- Delgado, F., Jiménez, C., Lorenco, P., Pasán, J., Fabelo, O., Cañadillas, L., Lloret, F., Julve, M. y C. Ruíz, "Novel malonate-contaning coordination compounds with ligands having N- and NO-Donors: Synthesis, structures, and magnetic properties", 12(2), 599-614 (2012).
- Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Siegmund, C., Comte, D., Bataille, K., Iglesia, P. y C. Prezzi, "Seismicity near the slip maximum of the 1960 Mw 9.5 Valdivia earthquake (Chile): Plate interface lock and reactivation of the subducted Valdivia fracture zone", Journal of Geophysical Research, 117, B06312-B06325 (2012).
- Encinas, A., Finger, K., Buatois, L. y D. Peterson, "Major forearc subsidence and deepmarine Miocene sedimentation in the present coastal Cordillera and longitudinal depression of south-central Chile (38º20'S-41º45'S)", Geological Society of America Bulletin, 124, 1262-1277 (2012).
- Ghampson, I., Sepúlveda, C., García, R., Frederick, B., Wheeler, M., Escalona, N. y W. DeSisto, "Guaiacol transformation over unsupported molybdenum-based nitride catalysts", Applied Catalysis A: General, 413, 78-84 (2012).
- Ghampson, I., Sepúlveda, C., García, R., García, J., Escalona, N. y W. DeSisto, "Comparison of alumina-and SBA-15-spported molybdenum nitride catalysts for hydrodeoxygenation of guaiacol", Applied Catalysis A- General, 435-436, 51-60, (2012).
- Ghampson, I., Sepúlveda, C., García, R., Radovic, L., García, K., DeSisto, W. y N. Escalona, "Hydrodeoxygenation of guaiacol over carbon-supported molybdenum nitride catalysts: Effects of nitriding methods and support properties", Applied Catalysis A-General, 27, 44-48 (2012).
- Giambiagi, L., Mescua, J., Bechis, F., Tassara, A. y G. Hoke, "Thrust belts of the southern central Andes: Along-strike variations in shortening, topography, crustal geometry and denudation", Geological Society of America Buletin 124(7-8), 1339-1351, (2012).
- Gómez, S., Torres, C., García, J., Apesteguía, C. y P. Reyes, "Hydrogenation of nitrobenzene on Au/ZrO2 catalysts", J. Chil. Chem. Soc. 57(2), 1194-1198 (2012).
- Guarda, L., Parra, N., Chávez, M., Belmar, J., Jiménez, C., Pasán, J. y C. Ruíz, "Synthesis and Characetrization of Bis- and Tris-(4-carboxybenzoyl)-alkaneamines", Journal of the Chilean Chemical Society, 57(3), 1305-1308 (2012).
- Isla, F., Quezada, J., Martínez, C., Fernández, A. y E. Jaque, "The Evolution of the Bío Bío Delta and the coastal plains of the Arauco Gulf, Bío Bío Region: the Holocene sea-level curve of Chile", Journal of Coastal Research, 28(1), 102-111 (2012).
- Jiménez, V., Gavín, J. y J. Alderete, "Scaling trend in diffusion coefficients of low generation G0-G3 PAMAM dendrimers in aqueous solution at high and neutral pH.", Structural Chemistry, 23, 123-128 (2012).
- Kelson, K., Witter, R., Tassara, A., Ryder, I., Ledezma, C., Montalva, G., Frost, D., Sitar, M., Moss, R. y L. Johnson, "Coseismic tectonic surface deformation during yhe 2010 Maule, Chile, Mw 8.8 earthquake", Earthquake Spectra, 28(s1), S55-S74 (2012).
- Matamala, A. y A. Alarcón, "A Simple Model for the Calculation of HOMO and LUMO Energy Levels of Benzocatafusenes", International Journal of Quantum Chemistry, 112, 1316-1322 (2012).
- Monrroy, M., González, P., Baeza, J. y J. Freer, "Effect of organosolv process on structural characteristics and enzymatic digestibility in Pinus radiata Wood", Journal of Materials Science and Engineering B 2 (2), 112-125 (2012).
- Morel, M., Aguilera, C., Jiménez, V., Basáez, L., Gebhardt, P. y S. Heggie, "Synthesis and properties of new liquid crystals derivatives of 2,7-diethynyl-,9-dihexylfluorene", Liquid Crystals, 39(7), 847-856 (2012).

- Moura, J., Souza, M., Bellido, J., Assaf, E., Opportus, M., Reyes, P. y M. do Carmo Rangel, "Ethanol steam reforming over rhodium and cobalt-based catalysts: Effect of the support", International Journal of Hydrogen Energy, 37, 3213-3224 (2012).
- Oliveros, V., Labbé, M., Rossel, P., Charrier, y A. Encinas, "Late Jurassic palegeoghraphic evolution of the Andean back-arc basin: New constrains from the Lagunillas Formation, northern Chile (27º30'-28º30'S)", Journal of South American Earth Sciences, 37, 25-40 (2012).
- Orts, D., Folguera, A., Encinas, A., Ramos, M., Tobal, J. y V. Ramos, "Tectonic development of the North Patagonian Andes and their related Miocene doreland basin (41º30'-43ºS)", Tectonics, 31, TC3012-TC3036, (2012).
- Ottakam, M., Basit, T., Basit, H., Sánchez, J., Goyer, C., Coche-Guerente, L., Dumy, P., Sampath, S., Labbé, P. y J. C. Moutet, "Multilayer assemblies of polyelectrolyte-gold nanoparticles for the electrocatalytic oxidation and detection of arsenic (III)", Journal of Colloid and Interface Science, 383, 130-139 (2012).
- Oviedo, C., Berrocal,A., Navarrete, J., Mansilla, H. y Contreras, D., "Zn-EDTA degradation by catechol-driven fenton reaction", Química Nova, 35(9), 1772-1775 (2012).
- Parra, M., Elgueta, E., Ulloa, J., Vergara, J. y A. Sánchez, "Columnar liquid crystals based on amino 1,3,4-thiadiazole derivatives", Liquid Crystals, 39(8), 917-925 (2012).
- Quezada, J., Díaz, K., Moreira, R., Jaque, E., Belmonte, A., Fernández, A. y C. Martínez, "Comment to "Nature and tectonic significance of co-seismic structures associated with the Mw 8,8 Maule earthquake, central-southern Chile forearc" from Arriagada et al. (2011)", Yournal of Structural Geology, 37, 253-255 (2012).
- Quezada, J., Jaque, E., Fernández, A. y D. Vásquez, "Cambios en el relieve generados como consecuencia del terremoto Mw=8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro-sur de Chile", Revista de Geografía Norte Grande, 53, 35-55 (2012).
- Reyes, D., Oportus, M., Godard, C., Claver, C., Fierro, J. y P. Reyes, "Novel metal nanoparticles stabilized with (2R, 4R)-2,4-bis(diphenylephosphino)Pentane on SiO2. Their use as catalysts in enantioselective hydrogenation reactions", Current Organic Chemistry, 16, 2754-2762 (2012).
- Rivas, B.L., Hube, S., Sánchez, J. y E. Pereira, "Chelating water-soluble polymers associated with ultrafiltration membranes for metal ion removal", Polym. Bull. 69, 881-898 (2012).
- Rivas, B.L., Pereira, E., Paredes, J. y J. Sánchez, "Removal of arsenate from ionic mixture by anion exchanger water-soluble polymers combined with ultrafiltration membranes", Polymer Bulletin, 69, 1007-1022 (2012).
- Rivas, B.L., Peric, I., Muñoz, C. y R. Alvear, "Poly (N-hydroxymethyl acrylamide-co-acrylic acid) and poly (N-hydroxymethyl acrylamide-co-acrylamidoglycolic acid): synthesis, characterization, and metal ion removal properties", Polymer Bulletin, 68, 391-403 (2012).
- Rivas, B., Urbano, B., Pooley, S., Bustos, I. y N. Escalona, "Mercury and lead sorption properties of poly(ethyleneimine) coated onto silica gel", Polymer Bulletin, 68, 1577-1588 (2012).
- Rivas, B., Urbano, B. y C. Muñoz, "Metal ion sorption properties of water-insoluble resins based on sodium styrene sulfonate and different comonomers", Polymer Bulletin, 68, 1537-1549 (2012).
- Rodríguez, M., Pinto, L. y A. Encinas, "Cenozoic erosion in the Andean forearc in Central Chile (33º-34ºS): Sediment provenance inferred by heavy mineral studies", The Geological Society of America Special Paper, 487(7/8), 141-162 (2012).
- Rodríguez, S., Rivas, B., Pérez, M. y Perrin, F. "Poly(ethylene glycol) as a compatibilizer and plasticizer of poly(lactic acid)/clay nanocomposites", High Performance Polymers 24, 254-261 (2012).
- Rojas, H., Cubillos, J., Martínez, J., Guerrero, D. y P. Reyes, "Effect of the activation method on activity of supported platinum catalysts for hydrogenation of m-dinitrobenzene to m-phenylendiamine", Current Organic Chemistry, 16, 2770-2773 (2012).

- Rojas, H., Martínez, J., Mancípe, S., Borda, G. y P. Reyes, "Citral hydrogenation over novel nobia and titania supported Au, Ir-Au and Ir catalysts", Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 106, 445-455, (2012).
- Rojas, Y., Hernández, F., Mendoza, C., Sotomayor, C., Aguilar, L., Vilena, F., Castillo, I., Hernández, D. y M. Suwalsky, "Effectrs of an antimalarial quinazoline derivative on human erytrocytes and on cell membrane molecular models", Biochimica et Biophysica Acta, 1818, 738-746 (2012).
- Ruíz, D., Mella, C., Fierro, J. y P. Reyes, "Silica supported rhodium metal nanoparticles stabilized with (-)-DIOP. Effect of ligand concentration and metal loading on the enantioselective hydrogenation of ketones", Journal of the Chilean Chemical Society, 57(4), 1394-1399 (2012).
- Ruíz, P., Frederick, B., De Sisto, W., Austin, R., Radovic, R., Leiva, K., García, R., Escalona, E. y M. Wheeler, "Guaiacol hydrogenation on MoS2 catalysts: Influence of activated carbon supports", Catalysis Communications, 27, 44-48, (2012).
- Sánchez, J y Rivas, B., "Liquid-phase polymer-based retention of chromate and arsenate oxyanions", Macromolecular Symposia 317-318, 123-136 (2012).
- Sepúlveda, C., Escalona, N., García, R., Laurenti, D. y M. Vrinat, "Hydrodeoxygenation and hydrodesulfurization co-processing over ReS2 supported catalyst", Catalysis Today, 195, 101 -105 (2012).
- Suwalsky, M., Fierro, P., Villena, F., Aguilar, L., Sotomayor, C., Jemiola-Rzeminska, M., Strzalka, K., Gul-Hin, S., Ronowska, A. y A. Szutowicz, "Human erythrocytes and neuroblastoma cells are in vitro affected by sodium orthovanadate", Biochimica et Biophysica Acta, 1818, 2260-2270 (2012).
- Tassara A., y A. Echaurren, "Anatomy of the Andean subduction zone: three-dimensional density model upgraded and compared against global-scale models", Geophysical Journal International 189(1), 161-168 (2012).
- Urbano, B., Rivas, B., Martínez, F. y S. Alexandratos, "Equilibrium and kinetic study of arsenic sorption by water-insoluble nanocomposite resin of poly (N-(4-vinylbenzyl)-N-methyl-D-glucamine)-montmorillonite", Chemical Engineering Journal, 193-194, 21-30 (2012).
- Urbano, B. y B. Rivas, "Poly (sodium 4-styrene sulfonate) and poly(2-acrylamido glycolic acid) polymer-clay ion exchange resins with enhanced mechanical properties and metal ion retention", Polymer International, 61, 23-29 (2012).
- Vöhringer, E., Duarte, F. y A. Toro, "How does Pin1 catalyze the cis-trans propyl peptide bond isomerization? A QM/MM and mean reaction force study", The Journal of Physical Chemistry, 116, 12972-12979 (2012).
- Vöhringer-Martínez, E. y A. Toro, "Understanding the physics and chemistry of reaction mechanisms from atomic contributions: a reaction force perspective", Journal of Physical Chemistry A, 116(27), 7419-7423 (2012).
- Wang, L., Shum, C., Simons, F., Tassara, A., Erkan, K., Jekeli, C., Braun, A., Kuo, Ch., Lee, H. y D. Yuan, "Coseismic slip of the 2010 Mw 8.8 Great Maule, Chile, earthquake quantified by the inversion of GRACE observations", Earth and Planetary Science Letters, 335-336, 167-179 (2012).
- Yáñez, J., Farías, M., Zúñiga, V., Soto, C., Contreras, D., Pereira, E., Mansilla, H., Saavedra, R., Castillo, R. y P. Sáez, "Differentiation of two main ammunition brands in Chile by Regularized Discriminant Analysis (RDA) of metals in gunshot residues", Microchemical Journal, 101, 43-48 (2012).

2. *Capítulos de Libros*

- Escalona, N., García, R. and Reyes, P. "Fischer Tropsch Hydrocarbons Synthesis from a Simulated Biosyngas". In: Lee.J.W. Advanced biofuels and bioproducts. New York, Ed. Springer, 2012. 1.099 p. p.209-224.

EXTENSION ACADEMICA

- Participación en el Programa de Radio Universidad de Concepción "Cápsulas Científicas", con un aporte de 10 cápsulas durante el período enero-diciembre del 2012.
- "El rol de las mujeres en la Ciencia", charla en Mesas redondas de Ciencia y Género, Curanilahue. Abril.
- "El rol de las mujeres en la Ciencia", charla en Mesas redondas de Ciencia y Género, UdeC - Sede Los Angeles. Abril.
- "Jornada de Capacitación en Metodologías de la Investigación" dirigida a profesores de Enseñanza Básica y Media de la región que deseen trabajar en un proyecto científico escolar, CICAT. 13 de junio.
- Proyecto de Pasantías Escolares de Investigación Explora-Conicyt, 1er Semestre 2012.
- "La acción de sustancias extrañas en una reacción química: Tiempo y reacciones", charla en el Colegio Concepción Chiguayante. 24 de agosto.
- "Bioetanol desde macroalgas", 10 presentaciones dirigidas a estudiantes de 7° y 8° Año Básico de escuelas de la comuna de Talcahuano, Concepción y Chiguayante. Actividad desarrollada en el marco del proyecto Explora "Biotecnología 2.0; cultivando soluciones energéticas para el futuro", Proyecto ED16027. Centro de Biotecnología, UdeC. Agosto a noviembre.
- Visita a la Facultad de una Delegación de 29 alumnas del Liceo María Auxiliadora de Linares de Linares. 10 de septiembre.
- "Materiales poliméricos entrecruzados: Hidrogeles", charla a estudiantes de 2º a 4º año de Enseñanza Media Región del Bío Bío, en el marco de las "XX Olimpiadas Chilenas de Química", Concepción. 29 de septiembre.
- "Precisiones en Cinética Química", charla en las XX Olimpiadas Chilenas de Química, etapa regional, Chillán. 29 de septiembre.
- "Chile, país sísmico: terremoto y tsunami de febrero de 2010", charla en la XVIII Semana Naconal de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Programa Explora-Conicyt en la actividad "1000 Científicos, 1000 Aulas". Escuela Básica Rafael Ampuero Villarroel, Rafael, Tomé. 1 al 7 de octubre.
- "Encuentro con Estudiantes", en el marco del Programa 1000 científicos 1000 aulas de Explora-Conicyt, Instituto San Sebastián de Yumbel. 1 al 7 de octubre.
- "Química, el asombro de lo cotidiano", Programa 1000 científicos 1000 aulas de Explora-Conicyt, en el Liceo Juan Gregorio Las Heras, Concepción. 1 al 7 de octubre.
- "¿Cómo son las moléculas?, charla en el Colegio Bío Bío F-528 de Concepción. 4 de octubre.
- "Química y catálisis en nuestra vida. De lo micro a lo macro", charla a profesores de Enseñanza Media participantes en las Olimpiadas Chilenas de Química. 20 de octubre.
- Visita guiada de delegaciones Colegios Cholguán Temuco y Ñuble. 8 y 9 de noviembre.
- Envío de material gráfico a colegios que participaron en las Olimpiadas Chilenas de Química. 14 de diciembre.
- Participación en el Programa Talentos UdeC, dirigido a estudiantes de Enseñanza Básica y Media de la región, año 2012.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120914 XIX Olimpiadas Chilenas de Química. Organización a Escala Regional. II Semestre 2012.
  Destinatarios: estudiantes de 2º a 4º Año de Enseñanza Media Región del Bío Bío.
  Directora: Mónica Pérez R.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	EXPONENTES	INTERNAC.	EXPONENTES
Congresos y otros	11	38	16	66

Eventos correspondientes al período:

- Summer Talks in Santiago III, Santiago, Chile, 9 al 13 de enero, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Current Trends in Biochemistry, Biophysics and Cell Biology, Zakopane, Polonia, 4 al 8 de febrero, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Corfú, Grecia, 16 al 21 de abril, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 2° Encuentro de Divulgadores de Ciencia y Tecnología, CICAT, Coronel, Chile, 26 al 28 de abril, 2012. Trabajos presentados: 2.
- EBA 9º Encuentro Brasileño sobre Adsorción e IBA 1 Primer Simposio Iberoamericano sobre Adsorción, Recife, Brasil, 6 al 10 de mayo, 2012. Trabajos presentados: 1.
- Porous polymer-based systems: from design to application, EUPOPC 2012, Gargnano, Italia, 3 al 7 de junio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XIII Chemosmetrics in Analytical Chemistry, Budapest, Hungría, 25 al 29 de junio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- X Girona Seminar on Theorical and Computacional Chemistry, Girona, España, 2 al 5 de julio, 2012. Trabajos presentados: 1
- 9th International Symposium on Polyelectrolytes, ISP 2012, Lausanne, Suiza, 9 al 12 de julio, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta, Chile, 5 al 9 de agosto, 2012. Trabajos presentados: 10.
- 24th International Liquid Crystal Conference, Mainz, Alemania, 19 al 24 de agosto, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fé, Argentina, 2 al 7 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 8.
- 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Foz do Iguacu, Brasil, 17 al 21 de septiembre, 2012. Trabajos Presentados: 1.
- XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2012, Bogotá, Colombia, 23 al 26 de septiembre, 2012. Trabajos presentados: 6.
- XVI Jornada de la Investigación y la Semana Nacional de la Ciencia la Tecnología e Innovación, Tunja, Colombia, 1 al 6 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, Uruguay, 8 al 10 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 2.
- 1er. Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerias, México, 24 al 26 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 30º Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, 27 al 31 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 9.
- 1er Congreso de Estudiantes de Química, Valparaíso, Chile, 29 al 31 de octubre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- 7° Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Talca, Chile, 5 al 8 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.

- XIV Encuentro de Química Inorgánica, Olmué, Chile, 5 al 9 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1.
- XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Antofagasta, Chile, 12 al 16 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 4.
- III Latin American Congress Iorefineries, Pucón, Chile, 19 al 21 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 3.
- VII Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Termas de Catillo, Chile, 21 al 23 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 13.
- XXXIV Congreso de la Sociedad de Farmacología de Chile, Pucón, Chile, 21 al 24 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 4.
- 6th International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-12): Nano systems and Applications, Coimbatore, India, 21 al 25 de noviembre, 2012. Trabajos presentados: 1
- VI Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, 5 al 8 de diciembre, 2012. Trabajos presentados: 27.

2. *Profesores visitantes*

- Dr. Andrzej Szutowicz, Profesor de la Universidad Médica de Gdansk, Polonia. 2 al 17de marzo, 2012.
- Dr. Marcos Fraga, del Instituto Nacional de Tecnología, Río de Janeiro, Brasil. 22 al 26 de octubre, 2012.
- Dr. Julián Londoño, Profesor de la Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Lasallista, Antioquia, Colombia, en el marco del Proyecto Conicyt-COLCIENCIAS 2010-214. 13 al 30 de noviembre, 2012.
- Dr. Carlos Pieck, Instituto de Catálisis y Petróleo, Santa Fé, Argentina. 15 de noviembre al 4 de diciembre, 2012.
- Dr. Miguel Antonio Peña, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid, España. 19 de noviembre al 1 de diciembre, 2012.
- Dra. Dorothée Laurenti, Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS). 19 al 23 de noviembre, 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Dr. Rafael García L.
  Conferencia semi-Plenaria invitada: "Adsorción de fenol y ácido benzoico en carbones activados: influencia de la química superficial", en Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA -I), Recife, Brasil, 6 al 10 de mayo de 2012.
  Participación en el equipo elaborador de "Estándares Orientadores para Carreras de Pedagogía en Educación Media", 2011-2012, MIDEDUC, mayo 2012, ISBN 978-956-292-350-7.
  Coordinador Nacional de Química, Nuevas Pruebas INICIA 2013, agosto a diciembre 2012.
- Dr. Yanko Moreno N.
  Presidente Comisión Acreditadora para la carrera de Químico Laboratorista de la Universidad Federico Santa María, UTFSM.
- Dr. Eduardo Pereira U.
  Presidente División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química y Vice-Presidente del Comité Organizador del VI Coloquio de Macromoléculas, realizado los días 3 al 5 de diciembre en Catillo, Parral.

- Dr. Patricio Reyes N.
  Conferencia Plenaria: "Catalizadores para hidrogenación selectiva y enantioselectiva", en Workshop "Preparación y caracterización de catalizadores", organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, (CINDECA), La Plata, Argentina, 10 y 11 de septiembre de 2012.
- Dr. Bernabé L. Rivas Q.
  Conferencia "Colaboración sobre Polímeros-Electroquímica-Medio Ambiente entre la Universidad Joseph Fourier y la Universidad de Concepción", dirigida a asistentes 20 años de Cooperación entre CONICYT y ECOS. Academia Chilena de Ciencias, 16 de noviembre, 2012.
  Conferencia "Functional Polymers to remove hazardous inorganic species", en el 6th. International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-12): Nano systems and Applications. Coimbatore, India, 21 al 25 de noviembre, 2012.
- Dr. Julio Sánchez P.
  Visita al Laboratorio de Química Analítica, Centro de Procesos Químicos, ABO Akademi University, Turky, Finlandia. Julio-agosto de 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

AUTORIDADES

Decano	JORGE MIGUEL ROJAS HERNANDEZ
Vice Decana	ELIZABETH DEL CARMEN PARRA ORTIZ (hasta 31.10.2012)
Vice Decano	FELIX MARIO COVA SOLAR (desde 01.11.2012)
Secretario Académico	IVAN ALEJANDRO PEÑA OVALLE

Directores de Departamento

- Comunicación Social	**Sergio Andrés Hernández Osuna**
- Psicología	**María Victoria Pérez Villalobos**
- Trabajo Social	**Marcia Erika Utreras Gómez** (hasta 01.01.2012) **Claudia Verónica Castillo Rozas** (desde 02.01.2012)
- Sociología y Antropología	**Olga Alejandra Brito Peña**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Antropología
- Licenciatura Antropología
- Periodismo
- Psicología
- Servicio Social
- Sociología
- Trabajo Social

2. *Programas de Postítulo*

- Postítulo Consejería y Terapia Familiar en Salud
- Postítulo Intervención Psicoterapéutica en Niños y Adolescentes
- Postítulo Actualización en el Test de Rorschach
- Postítulo Supervisión en el Test de Rorschach
- Postítulo Infancia y Adolescencia en Contexto Jurídico
- Postítulo Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica de las Dificultades del Aprendizaje y Adaptación Escolar
- Postítulo Psicoterapia Cognitivo Constructivista
- Postítulo Clínica Psicoanalítica Lacaniana

3. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Intervención en Violencia Intrafamiliar
- Diplomado Interdisciplinario en Intervención Familiar
- Diplomado en Ciencias Sociales con mención en Gestión Social del Riesgo de Desastres

4. *Programas de Magíster*

- Magíster en Investigación Social y Desarrollo
- Magíster en Gestión de la Comunicación
- Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales
- Magíster en Psicología menciones Psicología de la Salud, Psicología Educativa, Psicología de organizaciones del Trabajo.

5. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Psicología

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 horas	12 hrs.	10 hrs.	06 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	9	--	--	--	--	--	9
PROFESOR ASOCIADO	16	3	3	--	--	--	22
PROFESOR ASISTENTE	20	8	8	5	1	1	43
INSTRUCTOR	--	--	2	1	--	--	3

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Tabita Alejandra Moreno B. Doctorado en Comunicación, Retórica y Medios Digitales, Universidad de Carolina del Norte, Carolina del Norte, Estados Unidos., desde agosto de 2009.
- Prof. Daniel Jiménez Ch. Doctorado en Periodismo y Ciencias de la Comunicación, Universidad Autónoma de Barcelona, España, hasta diciembre de 2012.
- Prof. Claudio Jofré L. Doctorado Filosofía en Comunicaciones y Estudios Medios, Universidad de Monash, Victoria, Canadá, desde marzo de 2012.
- Prof. Gilberto Morales C. Doctorado en Comunicación Social, Universidad Complutense, Madrid, España, desde octubre de 2011.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Programa de Educación Ambiental Chillán Sustentable: Actitud Verde. Educadores y comunidad de Chillán, marzo del 2011 a abril del 2012.
- Proyecto Terremoto y Maremoto en el Chile del 2010: Comunicación y Memoria para la participación social y la búsqueda de bienestar. Región del Bío Bío. Alianza con ONG ECO: Educación y Comunicaciones. Financiamiento Unión Europea. Marzo de 2011 a marzo de 2013.
- El Rol Moderador de participación sobre el funcionamiento cognitivo de escolares con parálisis cerebral. (PC)Proyecto FONDECYT Escuelas, 3.000 hrs., octubre de 2011 a septiembre de 2014.
- Evaluación cualitativa de la implementación del Programa de Formación en oficios para Jóvenes. Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, SENCE, 200 hrs., noviembre del 2011 a enero del 2012.
- Proyecto Revisión Intermedia Externa: Llamamiento Chile Operación Terremoto. Federación Internacional de la Cruz Roja, 100 hrs., diciembre de 2011 a febrero de 2012.

- Consultoría Actualización PLADECO Santa Bárbara, I. Municipalidad de Santa Bárbara. 200 hrs., noviembre de 2011 a marzo de 2012.
- Evaluación de Proyecto Tarjeta Red-Cruz Roja Chilena. Dirección Nacional de la Cruz Roja, U.A.T, enero-marzo de 2012.
- Salud Familiar Básico, capacitación a 25 funcionarios profesionales de la Atención Primaria., 8 hrs., mayo de 2012.
- Curso Bullyng y Mediación Escolar, realizado en alianza con Formación Permanente UdeC. Corporación COEMCO, julio a agosto de 2012.
- Evaluación Proyecto Tarjeta Red Agrícola-Cruz Roja Chilena. Dirección Nacional de la Cruz Roja Chilena, julio a septiembre de 2012.
- Calidad de la atención y satisfacción usuaria en el contexto del modelo de salud familiar en la APS. 400 profesionales de la Atención Primaria, Talca. 32 hrs., agosto del 2012.
- Plan de acción de trabajo con familias para 100 funcionarios no profesionales, Dirección de Salud de Talca, 16 hrs., agosto de 2012.
- Estudio "Diseño y aplicación de una Metodología de Recolección de Información en Terreno, elaboración de informes de uso consuetudinario del Borde Costero por organizaciones indígenas y propuesta de conformación de Equipo Interdisciplinario para la elaboración de dichos informes en conformidad a la Ley Nº 20.249". Ministerio Secretaría General de la Presidencia, septiembre de 2012 a enero de 2013.
- Estudio, análisis, sistematización y actualización de la estrategia regional de Desarrollo 2008-2015. Gobierno Regional del Bío Bío, diciembre de 2012 a febrero de 2013.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 208.173.037-1.0
  "Explorando la Trama Urbana Cotidiana del Centro Penquista: El Caso de las Galerías Comerciales en el Concepción Actual". (T)
  Investigador Principal: R. Herrera.
  Co-Investigador: R. Ganter.
- 209.171.009-1.0
  "Evaluación del Proceso e Impacto del Programa de Apoyo al Microemprendimiento- PAME 2008, Fosis Región del Bío Bío. Propuesta de su Diseño". (E)
  Investigador Principal: P. Benítez.
  Co-Investigadores: P. Witham, R. Aguilera.
- 209.171.010-1.0
  "Violencia de Pareja: Estado Actual del Abordaje Institucional y Caracterización Psicoso-cial del Agresor en la Provincia de Concepción". (E)
  Investigador Principal: T. Sanhueza.
  Co-Investigadores: E. Urrutia, M. Valdivia.
- 209.171.011-1.0
  "Determinantes Sociales en Salud, como Factores Predictores en los Estilos de Vida Saludable en Población Adulta". (E)
  Investigador Principal: D. Vidal.
  Co-Investigadores: I. Chamblas, M. González, M. Rodríguez, M. Sánchez, M. Zavala.
- 209.172.014-1FI
  "Diseño y Evaluación de un Programa Preventivo en Niños Preescolares de Familias de Alta Vulnerabilidad Social en Riesgo de Desarrollar Trastornos de Conducta". (E)
  Investigador Principal: F. Cova.
  Co-Investigadores: P. Grandón, P. Rincón, S. Saldivia.

- 209.172.015-1FI
  "Flexibilidad Laboral, Identidad de Carrera y Empleabilidad en Trabajadores de la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: G. Nazar.
  Co-Investigadores: A. Andalaft, C. Avendaño.
- 209.173.038-1FI
  "La Experiencia Urbana Cotidiana en Concepción: Una Exploración por los Usos, Imaginarios y Redes Sociales en el Eje Bicentenario". (E)
  Investigador Principal: R. Herrera.
  Co-Investigadores: J. Carrasco, L. Pérez, M. Muñoz, M. Urrutia, R. Ganter.
- 209.174.004-1.0
  "Comparación de las Representaciones Sociales y Prácticas Culturales sobre Desarrollo Sostenible, en Estudiantes del Area Científico Biológico-Matemático y Social de la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: E. Parra.
  Co-Investigadores: B. Araya, M. Vallejos, N. Cárdenas.
- 210.171.012-1.0
  "Reconstrucciónn y Participación: Una Mirada desde lo Local". (E)
  Investigador Principal: M. Utreras.
  Co-Investigadores: A. Carvajal, E. Gissi, E. Urrutia, J. Moreno, P. Benitez, P. Witham.
- 210.172.016-1.0
  "Adaptación y Validación del Cuestionario de Cribado de Trauma (Trauma Screening Questionnaire, TSQ) para Identificar Población en Riesgo de Desarrollar Trastorno de Estrés Postraumático tras el Terremoto del 27 de Febrero en la Provincia de Concepción". (E)
  Investigador Principal: P. Rincón.
  Co-Investigadores: F. Cova, P. Grandón.
- 210.173.039-1.0
  "Impactos Socioeconómicos del Terremoto/Tsunami del 27/02/2010 en la Localidad de Dichato, Región del Bío Bío, Chile. Un Análisis Post-Desastre desde Distintas Perspectivas Disciplinarias, sobre los Hogares Desplazados y Asentados en Viviendas de Emergencia". (E)
  Investigador Principal: J. Rojas.
  Co-Investigador: F. Muñoz.
- 210.174.005-1.0
  "Productos Periodísticos Destinados a Difundir y Educar sobre el Desarrollo Sustentable en la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: C. Donoso.
  Co-Investigadores: E. Parra, F. Fuentes.
- 211.172.017-1.0
  "Desarrollo del Liderazgo Etico en Centros de Salud". (E)
  Investigador Principal: R. Yáñez.
  Co-Investigador: S. Valenzuela.
- 211.172.018-1.0
  "Bienestar Subjetivo en Adolescentes: Relación con Factores de Personalidad y Percepción de Apoyo Social". (E)
  Investigador Principal: E. Barra.
- 212.171.013-1.0
  "Estudio Comparativo de Indices de Infancia 2009-2010 para la Región del Bío Bío y Construcción de un Nuevo Indice de Desarrrollo de Infancia". (E)
  Investigadores Principales: C. Castillo, N. Pérez.
  Co-Investigadores: F. Pradenas, P. Benítez.

- 212.172.019-1.0p
  "Programa de Docencia para la Autorregulación del Aprendizaje con Plataforma Virtual Moodle". (E)
  Investigador Principal: M. Pérez.
  Co-Investigador: A. Díaz.
- 212.173.040-1.0
  "Percepción de los Actores Sociales frente al Proceso de Reconstrucción, para Elaborar una Metodología Participativa desde la Memoria y la Identidad de los Damnificados". (E)
  Investigadores Principales: B. Castro, E. Gissi.
- 212.173.041-1.0
  "Concepciones Anónimas: Relatos y Paisajes de Vida Cotidiana en la Ciudad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: R. Ganter.
  Co-Investigador: R. Herrera.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080066
  "Estudio Comparativo de la Realidad de los Profesionales de la Comunicación en las Regiones II, VIII, IX y Metropolitana de Chile: Ordenamiento Geopolítico, Lógicas Productivas y Mediación Social". (E)
  Investigador Principal: C. Mellado.
- 1080498
  "Jóvenes Trabajadoras: Transición a la Vida Adulta Trabajo y Familia". (E)
  Investigador Principal: C. Avendaño.
- 1090536
  "Una Estrategia Experimental para Incrementar el Desarrollo de la Calidad Educativa del Centro Preescolar y sus Efectos en el Desarrollo Infantil". (E)
  Investigador Principal: J. Merino.
  Co-Investigadores: G. Castro, M. Herrera, M. Mathiesen, P. Domínguez.
- 1100260
  "Incubando Capital Humano Regional: Evaluación Longitudinal de un Programa Extra-Curricular Universitario para Estudiantes de Establecimientos Municipales de Alto Potencial Académico". (E)
  Investigador Principal: M. Mathiesen.
  Co-Investigadores: G. Castro, J. Merino, O. Mora, V. Navarro.
- 1100928
  "Chile Hoy: Vivencias de Alteridades e Imaginarios Sociales de Víctimas de Violencia Simbólica". (E)
  Investigador Principal: M. Baeza.
  Co-Investigadores: B. Castro, M. Aravena.
- 11110020
  "Agroecología y Agricultura Orgánica en el Centro-Sur de Chile: Cadenas de Valor y Redes de Gobernanza". (E)
  Investigador Principal: B. Cid.
- 1111007
  "Industrialización, Formación de Identidad Obrera y Cambio Social. Concepción (1930-1970)". (E)
  Investigador Principal: O. Brito.
  Co-Investigadores: L. Mazzei, R. Ganter.

- 11110358
  "El Rol Moderador de la Participación sobre el Funcionamiento Cognitivo de Escolares con Parálisis Cerebral". (E)
  Investigador Principal: C. Pérez.
- 1120694
  "Impacto de un Programa de Docencia para Facilitar la Autorregulación del Aprendizaje Mediante TIC". (E)
  Investigador Principal: A. Díaz.
  Co-Investigador: M. Pérez.
- 1120716
  "Diseño, Implementación y Evaluación de un Programa de Entrenamiento Parental para la Prevención de Comportamientos y Trastornos Externalizados en Niños y Niñas Preescolares". (E)
  Investigador Principal: F. Cova.
  Co-Investigadores: C. Inostroza, E. Melipillán, P. Grandón, P. Rincón, S. Saldivia.
- 1120795
  "Etnografía de la Colonización y Recolonización en los Territorios de Frontera de Chiloé Continental. Actores, Intercambios y Conflictos". (E)
  Co-Investigador: E. Gissi.

3. *Agencias Internacionales*

- 20110766
  "Evaluación y Reducción del Impacto Psicológico en la Población Afectada por el Terremoto de Chile en la Comuna de Talcahuano". (E)
  Investigador Principal: P. Rincón.
  Co-Investigadores: C. Pérez, F. Cova, P. Grandón, S. Saldivia.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- SOC-28
  "Impactos Sociales y Ambientales del Cambio Climático en la Región del Bío Bío: Desafíos para la Sostenibilidad del Siglo XXI". (E)
  Investigadores Principales: J. Rojas, M. Mardones.
  Co-Investigadores: A. Montecinos, A. Santelices, B. Cid, E. Gaytán, G. Azócar, L. Saldaña, M. Aguayo, M. Baeza, P. Paredes, R. Navarro, R. Quiñones.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Cova, F., Rincón, P., Insotroza, C. y R. Melipillán, "Factores asociados prospectivamente a sintomatología depresiva en adolescentes tempranos de sexo femenino", Universitas Psychologic, Colombia, 11(3), 853-862 (2012).
- Gissi, N., "¿Movilidad social ascendente en los indígenas urbanos comtemporáneos?. Don, mercado e inserción social entre los mixtecos de Ciudad de México", Atenea, 506, 71-95 (2012).
- Pérez, C., Streiner, D. y M. Roberts, "A comparison between element salience versus context as item difficulty factors in Raven's Matrices", Intelligence, 40, 325-332 (2012).
- Vivaldi, F. y E. Barra, "Bienestar psicológico, apoyo social percibido y percepción de salud en Adultos Mayores", Terapia Psicológica, 30(2), 23-29 (2012).

- Yáñez, R. y S. Valenzuela, "Critical incidents of trust erosion in leadership of head nurses", Revista Latinoamericana Enfermagem, 20(1), 143-150 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Aravena, A. y C. Ali, "Juventud, migración y discriminación en el Chile Contemporáneo", Ultima Década, 36, 127-140, (2012).
- Barra, E., "Influencia de los autoestima y del apoyo social percibido sobre el bienestar psicológico de estudiantes universitarios chilenos", Revista Diversitas-Perspectivas en Psicología, 8, 10-29 (2012).
- Caro, P. y F. Cova, "Relación entre estrés postraumático, afrontamiento represivo y rumiación en estudiantes universitarios chilenos", Ciencia y Enfermería, XVIII(3), 121-130 (2012).
- Cid, B., "Maternizando lo político: Mujeres y género en el movimiento sindical de la industria salmonera chilena", Estudios Feministas, 20(1), 189-207 (2012).
- Cova, F., Vicente, B., Saldivia, S., Rioseco, P. y O. Soto, "Inteligencia y conductas delictuales en adolescentes chilenos", Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, 10(1), 441-452 (2012).
- Nazar, G., "Identidad de carrera laboral y empleabilidad en directivos de nivel medio en Chile, Región del Bío Bío", Liberabit, 18(1), 7-14 (2012).
- Neira, M., Cova, F., Nazar, G., Parra, L. y N. Ortíz, "Percepción de mujeres consultantes de atención primaria sobre el abandono del tratamiento de depresión", Ciencia y Tecnología, XVIII(2), 31-39 (2012).
- Robles, F., "Epistemologías de la modernidad: entre el etnocentrismo, el racionalismo universalista y las alternativas latinoamericanas", Cinta de Moebio, 45, 1-10 (2012).
- Yáñez, R., Ahumada, H. y E. Rivas, "La técnica de viñeta y su aplicación en investigaciones en enfermería", Ciencia y Enfermería, 18(3), 9-15 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Nazar, G. y van der Heijden, "Career identity and its impact upon self-perceived employyability among chilean male middle-aged managers", Human Resource Development International, 15(2), 141-152 (2012).
- Ohtsubo, Y., Watanabe, E., Kim, J., Kulas, J., Muluk, H., Nazar, G., Wang, F. y J. Zhang, "Are costly apologies universally perceived as being sincere?", Journal of Evolutionary Psychology, 1-18 (2012).
- Yáñez, R., Valenzuela, S., Dagnino, P. y R. Cuadra, "Las consecuencias emocionales de desconfiar en las jefaturas de enfermería", Index de Enfermería, 21(1-2), 28-32 (2012).
- Yáñez, V. y Chamblás I., "La gestión en la práctica de redes comunales: Análisis al multiagenciamiento redal para el desarrollo local." Revista de Trabajo Social, Univ. de Antioquía, Medellín, Colombia, 13, 75-106 (2012).

4. *Libros*

- Aravena, A. "Mapuches a Santiago du Chili. Ethnicité et migration au XX siecle". Saarbrücken, Alemania, Ed. Universitaires Européennes, 2012. 640 p.

EXTENSION ACADEMICA

- "Los derechos de los niños migrantes en Chile", conferencia dictada por el Dr. Nicolás Espejo Yaksic, encargado de Protección Legal de UNICEF. 21 de marzo.
- "Jornadas de Contrainformación y Género", ciclo de actividades iniciada con una charla dictada por el escritor Pedro Lemebel. 22 de marzo.

- Entrega FPI del "Proyecto Impactos locales del cambio climático en la Región del Bío Bío". Salón Azul Biblioteca Central, 9 de abril.
- "América Latina en la crisis global: Desafíos de Integración y Desarrollo", conferencia inaugural realizada por el Dr. Darío Salinas, académico de la Universidad Iberoamericana de México e Investigador visitante de la Universidad de Chile. 18 de abril.
- "Haciendo circular el conocimiento", encuentro de investigación organizado por el Departamento de Psicología. 10 de mayo.
- "Periodismo: Impacto y futuro de las comunicaciones en la era digital", seminario organizado por el Departamento de Comunicación Social con motivo del día de Internet. 17 de mayo.
- "Los comportamientos ordálicos en niños/as y jóvenes: entre el juego, la muerte y la búsqueda de sentido", conferencia dictada por Dante Bravo, Doctor en Sociología del Conservatorio Nacional de Artes y Oficios CNAM, París, Francia, dirigida a estudiantes de trabajo social y profesionales del área. 29 de mayo.
- Presentación del libro "Sociedad Bloqueada: Movimiento estudiantil, desigualdad y despertar de la sociedad chilena", del Decano de la Facultad, Dr. Jorge Rojas, en el Centro Gabriela Mistral (31 de mayo), Auditorio Salvador Gálvez, Universidad de Concepción (29 de junio), I. Municipalidad de Talcahuano (septiembre), Encuentro Pre-Alas, Pucón, (octubre) y en la 32º Feria Internacional del Libro de Santiago, Centro Cultural Estación Mapocho (noviembre).
- Lanzamiento del libro póstumo "Crónicas y Mini Cuentos", del periodista del Diario el Sur Quintín Oyarzo, con apoyo de la carrera de Periodismo. 11 de junio.
- "El periodismo y la necesidad de especializarse", charla a los alumnos de periodismo. Junio.
- "Presentación del proyecto Poderopedia", charla del periodista Miguel Paz, organizada por el Departamento de Comunicación Social. 3 de julio.
- "Comunicación y espacio social: Avances del proyecto etnográfico Concepción Transnacional", charla organizada por el Departamento de Comunicación Social, en convenio con la North Carolina State University. 5 de julio.
- "Las claves digitales del nuevo periodismo: un preludio triste y diez tendencias de futuro", charla del Dr. Ramón Salaverría, presidente de la sección de Estudios Periodísticos de la European Communication Research and Education Association, organizada por el Departamento de Comunicación Social. 16 de agosto.
- "Gira Librebus ConoSur", seminario digital orientado a la promoción de la cultura libre de derechos digitales. 28 de agosto.
- Participación en la gira Librebus Conosur, proyecto nacido en Centroamerica con el objetivo de generar el diálogo entre las diferentes comunidades de software y cultura libre, compartir experiencias y fortalecer redes nacionales. Agosto.
- "La informática como herramienta de facilitación empresarial", charla del Prof. Maximiliano Escobar, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales UdeC. Agosto.
- III Jornada Microred salud mental Hualpén. Salud comunitaria: modelo y prácticas, para personal de los equipos de salud mental pertenecientes al micro red de salud mental de la comuna de Hualpén. Cuerpo de Bomberos de Hualpén, 18 de octubre.
- "Desafíos psicosociales del Adulto Mayor", taller para la Asociación de Asistentes Sociales Jubiladas. Caja Los Andes, 22 de octubre.
- "Las dimensiones de verdad, reparación, justicia y memoria en los procesos de transición política: contribuciones desde la Psicología", conferencia de Elizabeth Lira, organizada por el Departamento de Psicología. 12 de noviembre.
- "Roles parentales y marentales: Complejidad del diagnóstico y estrategias de Intervención", seminario organizado por el Departamento de Trabajo Social. 15 de noviembre.
- "Implementación del Sistema Piloto de Gestión Integral de Residuos Sólidos Asimilables a Domiciliarios en la Facultad de Ciencias Sociales". Inauguración de los Puntos Limpios a cargo de SurSustenta, con el apoyo de la Facultad de Ciencias Sociales. 16 de noviembre.

- "Feria del Pensar Sustentable UdeC", actividad organizada por la revista 'Tinta Verde', del Departamento de Comunicación Social. 20 de noviembre.
- "Presentación del 4to. Estudio sobre Maltrato Infantil", conferencia dictada por Soledad Larraín, Encargada del Area de Protección de Derechos de la UNICEF. 22 de noviembre.
- "Prevención y respuesta en Abuso Sexual Infantil: Un análisis crítico", seminario organizado por el Departamento de Trabajo Social. 22 de noviembre.
- "Nuevas perspectivas en la psicología del trauma: De la vulnerabilidad al crecimiento post-traumático", conferencia dictada por Carmelo Vázquez, catedrático de Psicopatología de la Universidad Complutense de Madrid. 3 de diciembre.
- "¿Qué es el estigma? ¿Cómo nos afecta?", en Jornada Anti-Discriminación Por un mundo en el que todos y todas cabemos. Hospital Las Higueras, Talcahuano, 7 de diciembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120960 Feria del Pensar Sostenible.
  Destinatarios: estudiantes de la Universidad de Concepción, docentes y estudiantes Concepción, agrupaciones sociales y público en general.
  Director: E. Parra.
- 20130972 Diseño de Proyectos Sociales para Fondos Públicos y Privados.
  Destinatarios: estudiantes de la Carrera de Trabajo Social de la Facultad de Ciencias Sociales.
  Director: M. Méndez.
- 20130981 Librebus: Feria itinerante sobre Cultura Libre y Tecnología.
  Destinatarios: estudiantes de Periodismo y de otras carreras de la Universidad de Concepción y de otras universidades y/o institutos, profesionales y público en general.
  Director: F. Venega.
- 20120903 Seminario "Los Comportamientos ordálicos en niños/as y jóvenes: entre el juego, la muerte y la búsqueda de sentido".
  Destinatarios: estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales, de otras carreras de pregrado de la Universidad de Concepción, profesionales miembros de la Red Institucional de Infancia y Adolescencia, trabajadores sociales y otros.
  Directora: C. Bustos.
- 20120931 Determinantes sociales de la salud: avances y desafíos en la Región del Bío Bío.
  Destinatarios: estudiantes del área social y de la salud de la Universidad de Concepción, profesionales miembros de la Red de Salud de la Región del Bío Bío y público en general.
  Directora: C. Bustos.
- 20120948 Jornada de Trabajo Social y Salud Mental, una mirada desde la red intersectorial.
  Destinatarios: estudiantes de pre y postgrado de Trabajo Social, trabajadores sociales del área de Salud Mental, profesionales del área de Psiquiatría y Salud Mental y público en general.
  Director: M. Rodríguez.

- 20120919 Seminario "Explotación Sexual Infantil. Mirada nacional e internacional de un problema global".
  Destinatarios: estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales y de otras carreras de la Universidad de Concepción, profesionales miembros de la Red Institucional de Infancia y Adolescencia, trabajadores sociales y otros profesionales que trabajan con niños/as y jóvenes y público en general.
  Director: N. Pérez**.**
- 20120901 Presentación Libro Homenaje a Periodista Quintín Oyarzo Leiva.
  Destinatarios: medios de comunicación, alumnos y profesores de las carreras de periodismo, licenciatura en comunicación y de magíster en comunicación de la Universidad de Concepción.
  Director: C. Oliva.
- 20120893 Taller para comunicadores locales de radios.
  Destinatarios: funcionarios y profesionales que se desempeñan en distintas áreas de las radioemisoras comunitarias
  Director: C. Oliva.
- 081/20012 Primera Jornada de Trabajo Social y Discapacidad Mental y Psíquica.
  Destinatario: profesionales y estudiantes.
  Directora: M. Rodríguez.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

- Segundo Seminario Regional sobre Gestión Integrada, Concepción, Chile, 17 de enero de 2012. Ponencias: 1.
- Coloquio Internacional "Reflexiones sobre el trabajo de campo y la Etnología ayer y hoy", Ciudad de México, México, 14 al 16 de marzo de 2012. Ponencias: 1.
- Seminario Internacional de Estocolmo 1972 a Río de Janeiro 2012. 40 años de Debate Ambiental Global: análisis y proyecciones, Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), Universidad de Santiago de Chile, abril de 2012. Ponencias: 1.
- Haciendo circular el conocimiento: Primer Encuentro de Investigación del Departamento de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Concepción, 10 de mayo de 2012.
- IV Congreso Chileno de Adolescencia 2012. Santiago, Chile, 10 al 12 de mayo de 2012. Ponencias: 2.
- Seminario MAPSChile, Opciones de Mitigación para enfrentar el Cambio Climático, Centro EULA, Universidad de Concepción, 15 de junio de 2012.
- Coloquio Changements et èvènements au cours de la vie, Leysin, Suiza, 20 al 23 de junio de 2012. Ponencias: 1.
- Foro Social Intercultural, Talcahuano, Chile, 22 de junio de 2012. Presentaciones: 1.
- IV Congreso Regional de la Sociedad Interamericana de Psicología, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, junio de 2012.
- Primeras Jornadas Regionales de Derechos Humanos, Maule, Chile, 5 y 6 de julio de 2012.
- 54º International Congress of Americanists, Viena, Austria, 15 al 20 de julio de 2012. Ponencias: 2.
- Jornadas de Formación, Antofagasta, Chile, 22 de agosto de 2012. Ponencias: 1.
- XIII Congress of Rural Sociology, Lisboa, Portugal, 29 de julio al 4 de agosto de 2012. Ponencias: 1.
- Seminario "El estado actual de la Antropología Física y el estudio de los primates en el contexto de la Antropología", México, Distrito Federal, 3 de agosto de 2012.

- XV Congreso de Rorschach y otras técnicas proyectivas, Buenos Aires, Argentina, 27 al 31 de agosto de 2012.
- III Encuentro Latinoamericano de Metodologías de las Ciencias Sociales, Manizales, Colombia, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Ponencias: 1.
- XIII Pan American Nursing Research Colloquium, Miami, Florida, USA, 6 de septiembre de 2012. Ponencias 1.
- Congreso Mundial de Semiótica: Global Semiotics: Brinding Different Civilizations, Nanjin, China, 4 al 9 de octubre de 2012. Ponencias: 2.
- XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía, Arica, Chile, 16 al 19 de octubre de 2012. Ponencias: 2.
- Seminario "Trastornos de salud mental en el ámbito laboral en personas con discapacidad psíquica", Hospital Regional Dr. José Noé Crevani, Arica, septiembre de 2012.
- 7º Congreso Chileno de Sociología y Encuentro PREALAS Chile 2012, Pucón, Chile, 24 al 26 de octubre de 2012. Ponencias: 8.
- XII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica, San José, Costa Rica, 16 de noviembre de 2012. Ponencias: 2.
- Tercer Congreso Latinoamericano de Antropología ALA 2012, Santiago, Chile, 5 al 8 de noviembre de 2012.
- Seminario" Reflexiones sobre la ciudadanía de las mujeres en América Latina: resistencias y desafíos", Valparaíso, Chile, 8 de noviembre de 2012. Ponencias: 1.
- XII Jornadas Internacionales de Psicología, Talca, Chile, 8 al 10 de noviembre de 2012. Presentaciones: 4. Exposiciones: 1.
- Seminario Internacional Anillos SOC 15 "El Legítimo Otro", Concepción, Chile, 14 al 16 de noviembre de 2012. Ponencias: 3.
- XII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica, San José, Costa Rica, 16 de noviembre de 2012. Ponencias: 1.
- Seminario "Concepción/es de Ciudad", Concepción, Chile, 5 y 6 de diciembre de 2012. Ponencias: 1.
- III Seminario para Emprendedores en la ruta del Emprendimiento, Talcahuano, 7 de diciembre de 2012. Ponencias: 1.

2. *Visitas*

- Del Dr. Ramón Salaverría, de la Universidad de Navarra, España. Dictó curso a alumnos de pre y postgrado y la conferencia "Las claves digitales del nuevo periodismo: un preludio triste y diez tendencias a futuro".
- De Ignacio Valenzuela, periodista deportivo de Canal 13 y exalumno de la carrera de Periodismo de la Facultad. Charla a los alumnos de la carrera. 5 de junio.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Andrea Aravena R.
  Asistencia a reunión de Evaluadores del Programa Conicyt en Santiago. 30 de julio.
- Prof. Alejandra Brito P.
  Coordinadora de grupos de trabajo en el 7º Congreso Chileno de Sociología y Encuentro Pre ALAS Chile 2012.
- Prof. Guillermo Henríquez A.
  Evaluador científico de artículo enviado a la revista Horizontes Educacionales de la Universidad del Bío-Bío. Febrero.
  Miembro del Consejo Académico de la Revista Latinoamericana de Metodología de la Investigación Social.

- Dra. Elizabeth Parra O.
  Visita en calidad de 'invitada especial' a las dependencias de la recién creada Facultad de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades de la Universidad de Antofagasta. 22 y 23 de agosto.

- Prof. Jorge Rojas H.
  Integrante del Comité Directivo del Centro Prevención y Manejo de la Obesidad, adscrito en la Unidad de Apoyo para la Prevención de la Obesidad y Sobrepeso en la Universidad de Concepción.
  Director Proyecto ANILLOS / CONICYT SOC-28 "Impactos sociales y ambientales del cambio climático global en la región del Bío Bío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI". Concurso ANILLOS Bicentenario de Ciencia y Tecnología, CONICYT. 2009-2011.
  Estadía de investigación en el Worshop Climate Impacts: Global and Regional Adaptation Support Platform(ci:grasp), invitado por la GTZ - Alemania, Potsdam (PIK) y el Ministerio del Medio Ambiente del Gobierno Alemán. Marzo.
  Estadía como Profesor catedrático en los diferentes programas de doctorado del Campus del Instituto Universitario Internacional de Toluca y Universidad de Tijuana en Baja California Sur, México. Julio.
  Curso "Sociología de la Educación", dictado en el Centro Universitario Internacional de Hermosillo, México. 20 de julio.
  Estadía de investigación "Simposio Internacional de Cambio Climático y Pobreza en Sudamérica", en la Facultad de Salud Pública de la Universidad de São Paulo, Brasil. Agosto.
  Estadía en el Instituto de Investigaciones sobre Cambio Climático de Potsdam (PIK) y en el Instituto de Ciencias Regionales de la Universidad de Karlsruhe (KIT), Alemania.
  Coordinación de actividades del Programa de "Magíster Desarrollo Regional y Planificación Ambiental". Septiembre.
  Profesor Visitante experto en temas latinoamericanos en la Universidad de Cuyo, Argentina. Conferencia "Sociedad, Ambiente y Cambio Climático en América Latina. Desafíos del desarrollo y la integración del Siglo XXI". Octubre.
  Estadía en la Universidad de Kassel, Universidad de Karlsruhe (Instituto de Ciencias Regionales) e Instituto sobre Cambio Climático, Potsdam, Alemania. Noviembre.
  Estadía en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Jena, Alemania. Programación movilidad estudiantil e intercambio de académicos en el marco del Convenio de cooperación bilateral vigente. Reunión de trabajo con académicos del Instituto de Sociología de esa Universidad. Noviembre.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

AUTORIDADES

Decano	ALEJANDRO SANTA MARIA SANZANA
Vice Decano	PATRICIO HERNAN ROJAS CASTAÑEDA
Directora Escuela Chillán	PAULA GÄDICKE L'HUSSIER
Director Escuela Concepción	LISANDRO MUÑOZ ALONSO (hasta 29.02.2012) ALEJANDRO LOBOS LOPEZ (desde 01.03.2012)

Directores de Departamento

- Ciencias Clínicas	**Rodrigo Tardón Brito**
- Ciencias Pecuarias	**Mario Briones Luengo**
- Patología y Medicina Preventiva	**Alvaro Ruiz Garrido**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Medicina Veterinaria - Chillán
- Medicina Veterinaria - Concepción

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Medicina Veterinaria de Pequeños Animales

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias Veterinarias mención Higiene y Tecnología de los Alimentos

4. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Veterinarias

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA 44 horas	TOTAL
PROFESOR TITULAR	5	5
PROFESOR ASOCIADO	13	13
PROFESOR ASISTENTE	19	19
INSTRUCTOR	6	6

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Jorge Avila S. Doctorado en Nutrición Animal, Universidad de Sydney, Australia, desde julio de 2009.
- Prof. Pedro Urrutia C. Master en Medicina Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, España, desde septiembre de 2010.
- Prof. René Ortega V. Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad de Chile, Santiago, desde marzo de 2006.
- Prof. Sandra Quilodrán V. Doctorado en Ciencias mención Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, desde marzo de 2011.
- Prof Juanita López M. Doctorado en Veterinaria, Universidad de Córdoba, España, desde septiembre de 2010.
- Prof Sergio Recabarren M. Doctorado en Veterinaria, Universidad de Córdoba, España, desde septiembre de 2010.
- Prof. José Cox U. Doctorado en Veterinaria, Universidad de Córdoba, España, desde septiembre de 2010.
- Prof. Aura Villamil P. Doctorado en Ciencias Veterinarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, desde marzo de 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.151.016-1.0
  "Evaluación de Función y Daño Renal en Caninos". (E)
  Investigador Principal: A. Islas.
  Co-Investigadores: P. Rivera, V. Merino.
- 209.152.019-1.0
  "Estudio de Proteínas de la Fase Aguda y Citoquinas en Cerdos Inoculados con un Aislado Nacional de Actinobacillus pleuropnwumoniae". (E)
  Investigador Principal: M. Quezada.
  Co-Investigadores: A. Islas, A. Oñate, A. Ruiz, C. Lecocq, N. Díaz.
- 209.152.020-1.0
  "Detección de Paenibacillus larvae en Muestras de Suelo, Miel, Polen, Abejas y sus Larvas, Mediante Cultivo y PCR Tiempo Real". (E)
  Investigador Principal: S. Quilodrán.
  Co-Investigador: A. García.
- 209.153.019-1.0
  "Presencia y Distribución de Poblaciones Silvestres de los Artidáctilos Ecóticos Ciervo Dama (Dama dama), Jabalí Europeo (Sus scrofa s.) y Ciervo Rojo (Cervus elaphus) en la Región Centrosur de Chile". (E)
  Investigador Principal: O. Skewes.
  Co-Investigador: P. Aravena.
- 209.153.020-1.0
  "Influencia de la Línea Celular Utilizada como Donante de Núcleo sobre la Capacidad de Desarrollo de Embriones Bovinos Clonados". (E)
  Investigador Principal: L. Rodríguez.
  Co-Investigadores: F. Castro, J. Cox.

- 210.152.021-1SP
  "Identificación de Bacteriofagos Silvestres de la Región de Aysén con Potencial Uso como Biocontroladores Naturales de las Enfermedades que Afectan a la Salmonicultura Regional". (E)
  Investigador Principal: C. Farías.
  Co-Investigador: A. Lobos.
- 210.153.021-1.0
  "Identification of Pluripotency Markers in the Uterine Endometrium of Healthy and Endometritis Diagnosed Cows and their Possible Role as Markers of Correct Endometrial Function". (E)
  Investigador Principal: F. Castro.
  Co-Investigadores: F. Saravia, L. Rodríguez.
- 211.152.022-1.0
  "Estudio de las Principales Causas de Mortalidad y Estatus Sanitario de Spheniscus magellanicus en la Isla Magdalena, Región de Magallanes, Chile". (E)
  Investigador Principal: S. Donoso.
  Co-Investigadores: D. González, J. Pizarro, L. Moreno.
- 211.153.022-1.0
  "Detección de Mycoplasma bovis y Mycoplasma spp. en Leche de Estanque de Rebaños Lecheros de la Octava Región de Chile". (E)
  Investigador Principal: M. Muñoz.
  Co-Investigador: K. Bustos.
- 211.154.023-1.0
  "Evaluación de Pinguinos de Humboldt (Spheniscus humboldti) como Biomonitores de Contaminación por Metales Pesados en el Litoral Chileno". (E)
  Investigador Principal: J. Celis.
  Co-Investigadores: D. González, R. Barra.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1090031
  "Impacto de la Exposición Prenatal a Testosterona sobre la Gonada Fetal de Hembras y Machos Ovinos. Un Posible Mecanismo Epigenético del Síndrome de Ovario Poliquístico". (E)
  Investigador Principal: S. Recabarren.
  Co-Investigadores: P. Rojas, T. Sir-Petermann.
- 1100695
  "Native Ticks (Ixodidea) of Norther Chile Biogeography and Biological Cycles". (E)
  Investigador Principal: D. González.
- 11100082
  "Analysisof the Expression of Pluripotence Markers in Bovine Day-7 Blastocysts Produced in vivo, in vitro and by SCNT and its Influence on Further Embryonic Development to the Elongation Stage". (E)
  Investigador Principal: L. Rodríguez.
- 1110642
  "Identification of Pluripotence and Inflammatory Markers in the Uterine Endometrium of Healthy and Endometritis Diagnosed Cows and Their Role in Endometrial Function". (E)
  Investigador Principal: F. Castro.
  Co-Investigadores: F. Saravia, L. Rodríguez.
- 11110090
  "Bovine Abortion Syndrome: Relationship of Infectious and Noninfectious Causes". (E)
  Investigador Principal: P. Gädicke.

- 1111045
  "Cytokines Importance in the Development of Lung Lesions of Experimentally Challenge Pigs with Actinobacillus Pleuropneumoniae and the Use of Acute Phase Protein as a Health Indicator". (E)
  Investigador Principal: M. Quezada.
  Co-Investigadores: A. Islas, A. Ruiz, C. Lecocq, D. Muñoz.

3. *Proyectos FONDEF*

- EQM120113
  "Establecimiento de una Plataforma de Análisis Transcriptómico Basado en Microarreglos". (E)
  Investigador Principal: F. Castro.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 08 PCS5-352F10
  "Optimización de un Proceso para la Producción de Bovinos Clonados con Vistas al Desarrollo de Tecnologías Empresarizables". (E)
  Investigador Principal: F. Castro, J. Cox.
  Co-Investigadores: L. Rodríguez, O. Cabezas.
- 09-IES1-600
  "Generación de Saltos de Valor en Ganadería de Crianza Mediante la Producción de Mellizos de Vaquillas Holstein Friesian de Alto Valor por Medio de la Tecnología de Embriones Sexados". (E)
  Investigador Principal: J. Cox.
  Co-Investigadores: F. Castro, F. Saravia, L. Rodríguez.
- 20100730
  "Estudio de la Depleción de Residuos y Tolerancia Local del Medicamento Veterinario Florfenicol en Bovinos". (E)
  Investigador Principal: R. Pérez.
  Co-Investigador: C. Palma.
- T-27-10
  "La Garrapata de Aves Marinas Ixodes Uriae (White, 1852) como Vector de Virus, Bacterias y Protozoos Patógenos para Pinguinos de Ambientes Antárticos". (E)
  Investigador Principal: D. González.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Beaucournu, J., Degeilh, B., Mergey, T., Muñoz, S. y D. González, "Le genre Tunga Jarocki, 1838 (Siphonaptera: Tungidae). I-Taxonomie, Phylogénie, écologénie, rôle pathogène", Parasite, 19, 297-308 (2012).
- Beaucournu, J., Mergey, T., Muñoz, S. y D. González, "Description de Tunga Bonneti N. SP. du Chili (Siphonaptera: Tungidae) et notes sur sa spécificité, sa chorologie, son dermecos et sa phénologie", Parasite, 19, 207-216 (2012).
- Beaucournu, J., Muñoz, S. y D. González, "Dasypsyllus patagonicus n. sp. de lèxtreme sud du Chili (Siphonaptera, Ceratophyllidae)", Bulletin de la Societe Entomologique de France, 117, 119-122 (2012).

- Casanueva, M. y D. González, "A new species of Allosathes Gaud, Atyeo&Berla (Astigmata: Crypturoptidae) on feathers of the chilean Tinamou, Nothoprocta perdicaria (Tinamiformes: Tinamidae) in Chile", Neotropical Entomology, 41, 391-394 (2012).
- Celis, J., Jara, S., González, D. y R. Barra, "A preliminary study of trace metals and porphyrins in excreta of Gentoo penguins (Pygoscelis papua) at two locations of the Antarctic Peninsula", Archivos de Medicina Veterinaria, 44(3), 311-316 (2012).
- Cicchino, A. y D. González, "Species in the genus Bonomiella Conci, 1942 (Phthiraptera: Menoponidae) from Argentina and Chile", Zootaxa, 3427, 47-56 (2012).
- Cox, J.F., Allende, R., Lara, E., Leiva, A., Díaz, T., Dorado, J. y F. Saravia, "Follicular dynamics, interval to ovulation and fertility after AI in short-term progesterone and PGF2a oestrous synchronization protocol in sheep", Reproduction in Domestic Animals, 47, 946-951 (2012).
- González-Acuña, D., Gaete, A., Moreno L., Ardiles, K., Cerda, F., Mathieu, C. y R. Ortega, "Anticuerpos séricos contra la enfermedad de Newcastle e influenza aviar en aves rapaces de Chile", Revista MVZ Córdoba, 17(3), 3118-3124 (2012).
- González, G., Fredes, F., Kinsella, M., Larenas, J. y D. González, "New reports of helminths in captive exotic psittacine birds in Chile", Archivos de Medicina Veterinaria, 44, 87-91 (2012).
- Hernández, J., Stedt, J., Bonnedahl, J., Molin, Y., Drobni, M., Calisto, N., Gómez, C., Astorga, M., González, D., Waldenström, J., Blomqvist, M. y B. Olsen, "Human-Associated Extended-Spectrum B-lactamase in the Antartic", Apllied and Environmental Microbiology, 2056, 2056-2058 (2012).
- Jiménez, J., Briceño, C., Alcaíno, H., Funk, S. y D. González, "Coprologic survey of endoparasites from Darwin's fox (pseudalopex fulvipes) in Chiloé, Chile", Archivos de Medicina Veterinaria, 44, 93-97 (2012).
- Kumaresan, A., Johannisson, A., Saravia, F. y A. Bergqvist, "The effect of oviductal fluid on protein tyrosine phosphorylation in cryopreserved boar spermatozoa differs with the freezing method", Theriogenology, 77, 588-599 (2012).
- Muñoz, L., Ortíz, D., Ortíz, R., Cabezas, I. y M. Briones, "Determinación de la carga al dorso en caballos de rodeo chileno y comparación con la capacidad de carga al dorso esti-mada, de acuerdo a la fórmula de Beltrán (1954)", Archivos de Medicina Veterinaria, 44(3), 285-289 (2012).
- Neira, V., Quezada, M., Cubillos, R. y A. Ruíz, "Diversidad genética de cepas de Actinobacillus pleuropneumoniae (App) aisladas desde planteles producción intensiva de cerdos en Chile", Archivos de Medicina Veterinaria, 44, 129-135 (2012).
- Nugent, B., Tobet, S., Lara, H., Lucion, A., Wilson, M., Recabarren, S. y A. Paredes, "Hormonal programming across the lifespan", Hormone and Metabolic Research, 44, 1-10 (2012).
- Palma, C., Ramírez, J., Benavente, A., Cazanga, V., Venegas, M. y R. Pérez, "Pharmacokinetics of florfenicol and florfenicol-amine after intravenous administration in sheep", Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 35(6), 508-511 (2012).
- Recabarren, S., Recabarren, M., Rojas, P., Cordero, M., Reyes, C. y T. Sir-Petermann, "Prenatal exposure to androgen excess increases lh pulse amplitude during postnatal life in male sheep", Hormone and Metabolic Research, 44, 688-693 (2012).
- Rodríguez, f., Moreno, J., Ortega, R., Mathiu, C., García, A., Cerda, F. y D. González, "Evidence for kelp Gulls (Larus diminicanus) and Franklin's Gulls (Leucophaeus pipixcan) as carriers of salmonella by real-time polymerase chain reaction", Journal of Wildlife Diseases, 48, 1105-1108 (2012).
- Sandoval, M., Celis, J. y C. Bahamondes, "Effect of sewage sludge and sawdust in association with hybrid ryegrass (Loliumxhybrydum Hausskn.) on soil macroaggregates and water content", Chilean Journal of Agricultural Research, 72(4), 568-573 (2012).

- Seguel, M., González, D., Mathieu, C., Hernández, C. y E. Paredes, "Immunosuppresive syndrome in juvenile black-faced Ibises (Theristicus melanopis melanopis) in Southern Chile", Avian Diseases, 56, 611-615 (2012).
- Sir, T., Ladrón, A., Villarroel, A., Preisler, J., Echiburú, B. y S. Recabarren, "Síndrome de ovario poliquístico y embarazo", Revista Médica de Chile, 140, 919-925 (2012).
- Stekolnikov, A. y D. González, "A revision of the chigger mite genus Paratrombicula Goff & Whitaker, 1984 (Acari: Trombiculidae), with the description of two new species", Systematic Parasitology, 83, 105-115 (2012).
- Venzal, J., González, J., Mangold, A. y A. Guglielmone, "Ornithodoros peruvianus Kohls, Clifford & Jones (Ixodoidea: Argasidae) in Chile: a tentative diagnosis", Neotropical Entomology, 41, 74-78 (2012).
- Witchel, S., Recabarren, S., González, F., Diamanti, E., Cheang, K., Duleba, A., Legro, R., Homburg, R., Pasquali, R., Lobo, R., Zouboulis, C., Kelestimur, F., Fruzzeti, F., Futterweit, W., Norman, R. y D. Abbott, "Emerging concepts about prenatal genesis, aberrant metabolism and treatment paradigms in polycystic ovary syndrome", Endocrine, 42, 526-534 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- González, D., Muñoz, S., Ardiles, K., Beltrán, F., Todorovic, P. y Moreno, L., "Vögel im Norden Chile: Fangergebnisse, regionale Unterschiede und neue Nachweise", Ornithologische Mitteilungen Jahrgang 64, 29-38 (2012).

3. *Capítulos de Libros*

- Recabarren, S., "Reprogramación fetal". In: Asociación Latioamericana de Endocrinología Ginecológica. Endocrinología ginecológica. Una visión latinoamericana en el siglo XXI. Concepción, Chile, Ed. Journal, 2012. 420 p. p.386-393.

EXTENSION ACADEMICA

- Proyecto Nacional de Capacitación en tuberculosis bovina, Instituto de Medicina Preventiva Veterinaria de la Universidad Austral de Chile, Servicio Agrícola y Ganadero, Departamento de Patología y Medicina Preventiva UdeC. Curso dirigido a médicos veterinarios, 15 al 17 de enero.
  Coordinador: Dr. Alvaro Ruiz G.
- Operativo de desparasitación en caninos, I. Municipalidad de San Carlos, enero a diciembre.
  Director: Dr. Sergio Cofre G.
- Proyecto de esterilización de caninos, I. Municipalidad de Parral, enero a diciembre.
  Director: Dr. Ignacio Cabezas A.
- Operativos Veterinarios UdeC. Ayuda integral a las aldeas post terremoto en Dichato, enero a diciembre.
  Director: Dr. Alan Labra.
- Convenio de Cooperación Universidad - Empresa. Facultad de Ciencias Veterinarias - Veterquimica S.A. Septiembre 2012.
  Coordinador: Dr. Alvaro Ruiz G.
- Acuerdo de Cooperación Universidad de Concepción - Asociación Nacional de Productores de Cerdos (ASPROCER.), vigente desde 2006.
- Convenio Facultad de Ciencias Veterinarias - Comité de Defensa de la Fauna y la Flora (CODEFF) para la protección del Huemul en el Santuario del Huemul (Niblinto).
  Coordinador: Dr. Oscar Skewes R.

- Convenio Medicina Veterinaria - Johnson & Johnson para entrenamiento en procedimientos laparoscópicos. Octubre 2012.
  Coordinador: Dr. Alan Labra.
- Convenio de colaboración Clínica Veterinaria Universidad de Concepción, Concepción - B. Braun Mediacal SpA. Diciembre 2012.
  Coordinador: Dr. Daniel Herzberg.
- Participación en la organización del XVIII Congreso Nacional de Medicina Veterinaria, realizado en Valdivia en noviembre de 2012.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	INTERNAC.	Nº ASIST.	Nº TRABAJOS PRESENTADOS
Congresos	8	6	22	70
Seminarios	4	1	1	3
Jornadas	1	1	1	1
Reuniones	2	--	2	2
Cursos	4	3	2	3
Simposios	2	4	3	--
Conferencias	13	--	4	--

2. *Alumnos visitantes*

- Lucia García Boedo, Universidad de Córdoba. España. Marzo a agosto de 2012.

3. *Pasantías alumnos*

Alumnos de la Facultad que realizaron pasantía en el extranjero conducente a doble Titulación:

- Karen Inger Fehrman Cartes, Universidad de Córdoba. España. Enero a julio de 2012.
- Felipe Inostroza Barraza, Universidad de Córdoba, España. Septiembre a diciembre de 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Dra. Paula Gädicke L'H.
  Miembro Comité Científico del Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Valdivia, noviembre de 2012.
  Pasantía en la Universidad de Calgary, Canadá: "Metodologías didácticas para el desarrollo y evaluación de competencias cognitivas y genéricas". Julio 2012.
  Participación en Proyecto Mecesup UCO1102 "Desarrollo y Evaluación de Competencias Genéricas en la Universidad de Concepción: Creación de un Programa Interdisciplinario para el mejoramiento de los aprendizajes de los estudiantes y desarrollo de capacidades institucionales".
- Dr. Daniel González A.
  Miembro del Grupo evaluador "Becas Chile" 2012.
  Calificador de artículos científicos en las revistas: Agrociencia (Chile) 2012, Archivos de Medicina Veterinaria (Chile) 2012, Boletín Chileno de Ornitología (Chile) 2012, Revista Biología Tropical 2012 y Revista Ornitología Neotropical (Canadá) 2012.

Editor Asistente del "Boletín Chileno de Ornitología".
Editor Asistente de "Rudolstäter Naturhistorische Schriften (Alemania).
Miembro del Consejo Consultivo de la Revista Neotropical Helmintology.

- Dr. Armando Islas L.
  Evaluador en el proceso de acreditación de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nueva León, Monterrey, México.
  Miembro de la Sociedad de Patología Animal.
- Dr. Marcos Muñoz D.
  Miembro representante de Chile para la Federación Internacional de Lechería (IDF/FIL) en calidad de leche.
  Presidente de la Red Latinoamericana de Investigación en Mastitis (RELIM), período 2012 - 2014.
  Miembro del Comité de Investigación del National Mastitis Council (NMC), USA.
  Miembro del International Advisory Board del National Mastitis Council (NMC), USA.
  Miembro del Directorio de la Sociedad Chilena de Buiatría.
  Miembro del Comité de Bienestar Animal de los rebaños lecheros, Consorcio Lechero, Chile.
- Dr. Rubén Pérez F.
  Invitado por la Escuela de Graduados de la Universidad Austral a participar en la defensa de tesis Doctoral Srta. Tamara Tadich.
  Invitado por el Instituto Nacional de Estudios e Investigaciones Educacionales Anisio Reixeira, de Brasil, para integrar el Comité de Pares Evaluadores Externos MERCOSUR. Visita a la carrera de Medicina Veterinaria de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Brasilia, Brasil. Diciembre 2012.
- Dr. Manuel Quezada O.
  Revisor de la Edición del Manual de Producción Porcina.
  Miembro Comité Editor Manual de Producción Porcina.
  Miembro Comité Editor Revista "Agro-ciencia".
  Miembro Comité Editor Revista "Archivos de Medicina Veterinaria", Universidad Austral de Chile.
  Miembro del Grupo de estudio de Fondecyt en el área de "Salud y Producción Animal".
- Dra. Sandra Quilodrán V.
  Integrante de la Red de Científicos para la Inocuidad de Alimentos de ACHIPIA.
- Prof. Christian Rehhof.
  Pasantía en la Ecole National de Medicine Veterinaire D'Alfort, Francia. Enero a diciembre.
- Dr. Alvaro Ruiz G.
  Miembro Comité Editor Manual de Producción Porcina.
  Evaluador de la Revista "Archivos de Medicina Veterinaria", Universidad Austral de Chile.
- Dr. Alejandro Santa María S.
  Miembro del Directorio del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA.
  Presidente Directorio de la Empresa Periodística La Discusión.
  Vicepresidente de la Fundación Laura Lagos Pageguy.
  Presidente de la Asociación de Facultades de Ciencias Veterinarias de Chile.
  Coordinador de Intercambio Académico de la Asociación de Facultades de Ciencias Veterinarias del MERCOSUR.

- Dr. Oscar Skewes R.
  Invitado a dictar conferencia en IV Seminario Flora y Fauna de Chile, U. Adventista, Chillán. Junio.
  Invitado como expositor al II Congreso ANEVET. Septiembre.
  Profesor Informante Programa Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Chile, Santiago.
  Profesor Informante Programa Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Pontificia Universidad Católica de Chile. Diciembre.
- Dr. Rodrigo Tardón B.
  Invitado por la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile a dictar clases en el área de Oftalmología Veterinaria, para el Programa de Especialistas en Medicina Interna en Animales Pequeños. Octubre.
  Invitado a participar como conferencista en el XVII Congreso Veterinario de León, México. Septiembre.
  Invitado a participar como expositor en el programa de Maestría en Ciencias Veterinarias mención Medicina y Cirugía Animal, y como Expositor en el Curso Internacional de Medicina Veterinaria: Aurelio Málaga. Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. Octubre.
  Integración a la Red Latinoamericana de Especialistas en Oftalmología Veterinaria.
- Dr. Pedro Urrutia C.
  Nombrado Colaborador de Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal, durante el curso académico 2011-2012, por el Rectorado de Ordenación Académica de la Universidad Complutense, España.

FACULTAD DE EDUCACION

AUTORIDADES

Decano	ABELARDO MAXIMO CASTRO HIDALGO
Vice Decano	HUGO AUGUSTO ARANGUIZ ABURTO
Secretaria Académica	SONIA HAYDEE CUEVAS DIAZ (hasta 30.04.2012)
Secretario Académico	OSCAR FLORENCIO HERRERA GACITUA (desde 01.05.2012)

Directores de Departamento

- Ciencias de la Educación	**Oscar Ricardo Nail Kroyer**
- Currículum e Instrucción	**Norma Odet Cárdenas Godoy**
- Educación Física	**Juan Aníbal Morales Rojas**
- Metodología de la Investigación e Informática Educativa	**Eduardo Emilio Mardones Fuentes**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Educación Parvularia
- Educación General Básica, Especialidades: Lenguaje, Comunicación y Ciencias Sociales, Matemáticas, Computación y Ciencias Naturales, Primer Ciclo
- Educación Diferencial
- Pedagogía en Artes Plásticas
- Pedagogía en Educación Musical
- Pedagogía en Filosofía
- Pedagogía en Educación Física - Damas
- Pedagogía en Educación Física - Varones
- Pedagogía en Educación Física
- Pedagogía en Historia y Geografía
- Pedagogía en Español
- Pedagogía en Inglés
- Pedagogía en Matemáticas y Computación
- Pedagogía en Ciencias Naturales y Física
- Pedagogía en Ciencias Naturales y Química
- Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología
- Pedagogía en Artes Plásticas: Plan Especial para Licenciados en Artes Visuales
- Pedagogía en Historia y Geografía: Plan Especial para Licenciados en Historia

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Educación
- Magíster en Educación Física
- Magíster en Liderazgo y Dirección Escolar
- Magíster en Gestión, Liderazgo y Política Educativa

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA 44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	5	--	--	1	--	6
PROFESOR ASOCIADO	17	1	--	--	1	19
PROFESOR ASISTENTE	27	1	1	1	2	32
INSTRUCTOR	1	--	--	--	--	1

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Mariana Sofía Aillon N. Doctorado en Lingüística, Universidad de Concepción, desde marzo de 2011.
- Prof. Lilian Inés Castro D. Obtención grado de Doctor en Educación en "Diversidad y desarrollo socioeducativo", Universidad de Valladolid, España, en febrero del 2012.
- Prof. Rodrigo Alexis Cea C. Doctorado en Educación, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, desde mayo del 2010.
- Prof. Gamal Abdel Cerda E. Obtención grado de Doctor Educación, “Psicología aplicada”, Universidad de Córdoba, España, en febrero del 2012.
- Prof. Liliana del Pilar Cuadra M. Doctorado en Educación para la Salud, Universidad Nacional de Educación Física, Madrid, España, desde marzo del 2005.
- Prof. Erika Margot Díaz B. Doctorado en Educación, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, desde mayo del 2010.
- Prof. Paola Tatiana Domínguez R. Doctorado Interuniversitario en Psicología de la Educación, Universidad de Barcelona, España, desde septiembre del 2008.
- Prof. Oscar Florencio Herrera G. Doctorado "Motricidad Humana", Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, desde julio del 2009.
- Prof. Eduardo Emilio Mardones F. Doctorado en “Modelos didácticos, interculturalidad y aplicaciones de las nuevas tecnologías en las instituciones educativas”, Universidad Nacional de Educación a distancia, España, desde marzo del 2009.
- Prof. Lilian Bélgica Narváez P. Doctorado en "Didáctica y organización educativa", Universidad de Sevilla, España, desde junio del 2009.
- Prof. Rodrigo Elías Pavez C. Doctorado en Educación "Crisis de legitimidad del pensamiento y prácticas educativas", Universidad de Valencia, España, desde octubre del 2008.
- Prof. Mario Quevedo Q. Doctorado en Educación, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, desde marzo del 2011.
- Prof. Gonzalo Andrés Sáez N. Doctorado en Educación, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, desde junio del 2009.
- Prof. Gloria Ivonne Sanzana V. Doctorado "Innovación curricular y práctica psico-socioeducativa, Universidad de Córdoba, España, desde enero del 2008.
- Prof. Gladys Valdés R. Doctorado en Educación, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, desde marzo del 2010.
- Prof. Verónica del Carmen Yáñez M. Doctorado en Programa "MPhil/PhD in Education & Professional Studies Research", King´s College London, Inglaterra, desde octubre del 2011.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Asistencia técnica "Taller de metodologías actualizadas para el aprendizaje en Matemáticas". Corporación Educacional Arauco, 4 hrs., abril del 2012.

- Acreditación Carrera de Pedagogía en Artes Visuales, Universidad Alberto Hurtado. Qualitas S.A., 75 horas, septiembre del 2012.
- Evaluación externa Concurso Regular 2012 de Proyectos de Investigación, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, 30 horas, diciembre del 2012..

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.162.048-1FI
  "Diseño Estratégico para la Mejora Continua del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de Ciencias, Lenguaje y Matemática en Primer Ciclo de Educación Básico". (E)
  Investigador Principal: M. Núñez.
  Co-Investigadores: C. Barría, G. Sáez.
- 210.161.006-1.0
  "Los Incidentes Críticos de Aula. Un Aporte a la Gestión Docente y la Formación Inicial". (E)
  Investigador Principal: O. Nail.
  Co-Investigadores: G. Sanzana, J. Ulloa, M. Arancibia, P. Garretón.
- 211.162.049-1.0
  "Atribuciones Causales y Aprendizaje en Matemática". (E)
  Investigador Principal: M. Del Valle.
  Co-Investigadores: O. Nail, S. Cuevas.
- 211.163.012-1.0
  "Análisis Socio-Atropológico de los Deportistas de Alto Rendimiento en Chile, Experiencias de los Juegos Odesur 2006, Panamericano 2007, Juegos Olímpicos Beijin 2008, Odesur 2010". (E)
  Investigador Principal: M. Cornejo.
  Co-Investigadores: C. Matus, R. Herrera.
- 211.164.002-1.0
  "Estrategias, Heurísticas y Argumentación: Análisis de los Errores en Problemas de Razonamiento Lógico-Matemático en la Población Escolar Chilena". (E)
  Investigador Principal: G. Cerda.
  Co-Investigadores: C. Pérez.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080153
  "El Alfabetismo Académico en la Formación Docente: Avances desde una Didáctica del Hipertexto". (E)
  Investigador Principal: B. Figueroa.
  Co-Investigadores: M. Aillon, V. Yáñez.
- 1085290
  "Televisión, Familia y Escuela: Mediación de los Padres y Profesores con Respecto a los Dibujos Animados que Ven los Preescolares". (E)
  Investigador Principal: C. Domínguez.
  Co-Investigador: N. Schade.
- 1100374
  "Diseño Paramétrico de Formas Arquitectónicas Integrando Condiciones Constructivas". (E)
  Investigador Principal: R. García.
  Co-Investigadores: P. Cendoya, P. Salcedo.

- 1110909
  "Alfabetización Académica: El Hipertexto una Herramienta para Mejorar los Aprendizajes en la Formación de Profesores". (E)
  Investigador Principal: B. Figueroa.
  Co-Investigadores: M. Aillon, O. Salazar.
- 11121216
  "Calidad de Vida en Jovenes con Discapacidad Intelectual y su Relacion con la Formación Laboral". (E)
  Investigador Principal: L. Castro.
- 1120247
  "Investigación del Conocimiento Profesional, las Creencias Implícitas y el Desempeño en Aula de Estudiantes de Pedagogía en Inglés como Estrategia de Generación de Indicadores de Monitoreo de su Proceso Formativo". (E)
  Investigador Principal: C. Díaz.
  Co-Investigadores: J. Sánchez, M. Solar, P. Alarcón.
- 1120911
  "Disponibilidad Léxica Matemática en Estudiantes de Enseñanza Media y su Aplicación en Hipermedios Adaptativos". (E)
  Investigador Principal: P. Salcedo.
  Co-Investigadores: A. Ferreira, M. Del Valle.
- 212.161.007-1.0
  "Los Conocimientos y Actitudes Respecto a la Democracia y la Ciudadania que Poseen los Estudiantes que Ingresan a la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: C. Muñoz.
  Co-Investigadores: A. Alvez, A. Henríquez, C. Bustos, E. Gissi, M. Casanova, X. Gauché.

3. *Agencias Internacionales*

- 510AC0400
  "Plataforma Web sobre Computación Artificial y Natural para Salud". (E)
  Co-Investigadores: L. Contreras, M. Pinninghoff, P. Salcedo.
- A2/039772/11
  "Red de Investigación e Innovación Educativa para la Mejora de la Educación". (E)
  Investigador Principal: C. Díaz.
  Co-Investigadores: J. Sánchez, M. Solar.
- EDU 2009-09775
  "Proyecto Estudio de las Transiciones Dictadura-Democracia: Formación Ciudadana y Competencias de Historia en el Mundo Escolar Español y Chileno. TRADDEC". (E)
  Investigador Principal: C. Muñoz.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 11-2009
  "Las Clases de Historia, Geografía y Ciencias Sociales como Espacios de Formación Ciudadana. La Realidad en el Segundo Ciclo de la Educación General Básica". (E)
  Investigador Principal: C. Muñoz.
- 212.163.013-1.0
  "Prevención de la Obesidad y Sedentarismo desde el 2º Nivel de Transición de Párvulos hasta 1º y 2º Básico a través de una Innovación Metodológica Curricular en la Educación Motriz, Educación Física y Educación Alimentaria". (E)
  Investigador Principal: C. Salas.
  Co-Investigadores: A. Labraña, L. Narvaez, M. Casanova, S. Carrasco.

- F511091
  "Propuesta Metodológica de Trabajo Docente para Promover el Desarrollo de Competencias Matemáticas en los Estudiantes de Educación Básica". (E)
  Co-Investigador: A. Ortiz.
- PUC 0611
  "Diseño de Nuevos Programas Curriculares en la Formación de Profesores de Matemáticas y Ciencias para la Educación Media: Propuesta de una Red de Universidades". (E)
  Investigador Principal: J. Sánchez.
  Co-Investigadores: H. Díaz, J. Arenas, J. Gavilán, M. Casanueva, M. Del Valle, M. Quevedo, M. Varas, V. Jiménez, V. Sepúlveda.
- SOC-15
  "Dialéctica de los Aprendizajes y Ruptura del Círculo de Bajos Aprendizajes en Sectores de Alta Vulnerabilidad". (E)
  Investigador Principal: A. Castro.
  Co-Investigadores: A. Díaz, A. Ortiz, B. Figueroa, C. Maldonado, C. Muñoz, D. Campos, E. Mardones, F. Quiroga, G. Sáez, G. Sanzana, G. Villafañe, L. Ajagan, L. Saavedra, M. Pérez, M. Quevedo, N. Cárdenas, O. Nail, V. Yáñez.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Díaz C. y C. Bastías, "Una Aproximación a los patrones de comunicación entre el profesor mentor y el profesor-estudiante en el contexto de la práctica pedagógica", Educación XX1, 15(1), 241-263 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Cerda, G., Pérez, C., Moreno, C., Núñez, K., Quezada, E., Rebolledo, J. y S. Sáez, "Adaptación de la versión española del Test de Evaluación Matemática Temprana de Utrecht en Chile", Estudios Pedagógicos, XXXVIII(2), 235-253 (2012).
- Nail, O., Gajardo, J. y M. Muñoz, "La Técnica de Análisis de Incidentes Críticos: una herramienta para la reflexión sobre prácticas docentes en convivencia escolar", Psicoperspectivas, 11(2), 56-76 (2012).
- Nail, O., Muñoz, M. y N. Ansorena, "Normativa y reglamentos de convivencia escolar. ¿Una oportunidad o una carga para la escuela?", Educere, 55, 373-383 (2012).
- O. Turra, "Currículo y construcción de identidad en contextos indígenas chilenos", Educación y Educadores, 15(1), 81-95 (2012).
- Ulloa, J., Nail, O., Castro, A. y M. Muñoz, "Problemas de gestión asociados al liderazgo como función directiva", Estudios Pedagógicos, XXXVIII(1), 121-129 (2012).

3. *Capítulos de Libros*

- Aceituno, D., Muñoz, C. y Vásquez, G. "Enseñanza y aprendizaje de la participación ciudadana en Chile: un estudio sobre alumnos y profesores de Historia de 2º Año de Enseñanza Media". In: de Alba, N., García, F. y Santisteban, A. Educar para la participación ciudadana en la enseñanza de las Ciencias Sociales. Vol II. España, Diada Editora, S.L., 2012. 543 p. p. 165-176.
- Cornejo, M., Cerda, G. y A. Villalobos, "El skate una práctica deportiva de transversalidad sociocultural en los jóvenas chilenos: jóvenes de Concepción-Talcahuano", In: Leonardo Brando y Tony Honorato, Skate & Skatistas. Ed. Midiograf, Brasil, 2012, 243 p. p. 227-242.

- Muñoz, C. "El desarrollo de habilidades ciudadanas en la escuela. ¿Una educación para participar como gobernado o gobernante?". In: de Alba, N., García, F. y Santisteban, A. Educar para la participación ciudadana en la enseñanza de las Ciencias Sociales. Vol II. España, Diada Editora, S.L., 2012. 543 p. p.381-389.

EXTENSION ACADEMICA

- Difusión on-line a través de página Web sobre XX Seminario Internacional de Formación de Profesores para el Mercosur/Conosur, dirigido a la comunidad internacional ligada al Mercosur. Mayo a noviembre.
- "2º Seminario de actualización en Educación Física", charla a profesores y estudiantes, de la Universidad Las Américas, Concepción. Mayo.
- "Rol social del dirigente deportivo", conferencia a participantes del Seminario de dirigentes deportivos organizado por el Consejo local de Deportes de Talcahuano y Comité Olímpico de Chile (Academia Olímpica). Septiembre.
- "Atribuciones causales y aprendizaje matemático", charla a participantes del XIV Evento Internacional MATECOMPU 2012, Varadero, Cuba. Noviembre.
- "Guía de Tesis: estilos de guías" y "Problemas del proceso de construcción de documentos", taller realizado por profesores visitantes de Universidades suecas, Sra. Kristinna Danielssen y Sr. Staffan Selander, dirigido a profesores de la Facultad de Educación UdeC. Noviembre.
- Seminario "Intervenciones terapéuticas en los trastornos generalizados del desarrollo en el espectro autista: aplicaciones del floortime y la musicoterapia", entrevista en Diario El Sur de Concepción y para página Web UdeC. Noviembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120915 Taller "Potenciando el desarrollo de la infancia vulnerable a través de la implementación de espacios compartidos y estimulantes".
  Destinatarios: estudiantes de 4º año de la Carrera de Educación Parvularia, Universidad de Concepción.
  Director: L. Narváez.
- 20120953 Encuentro "Intercambio de experiencias de formación docente en la carrera de Educación General Básica".
  Destinatarios: estudiantes de las especialidades de Matemáticas y Lenguaje y Comunicación de las Universidades de Concepción y Católica del Maule.
  Director: C. Maldonado.
- 20120906 Seminario "Salud, aprendizaje y calidad de vida en las personas con Síndrome de Down".
  Destinatarios: profesores del Sistema Educacional, padres de personas con Síndrome de Down, profesores guías de pasantías y práctica profesional de la carrera Educación Diferencial, estudiantes.
  Director: G. Villafañe.
- 20120908 Taller "Pedagogía de Reggio Emilia: Reflexión pedagógica al servicio de la carrera de Educación Parvularia UdeC en el contexto de la pedagogía Reggiana".
  Destinatarios directos: alumnas de Educación Parvularia, Educadoras en ejercicio, ex alumnas de la Universidad y 30 alumnas en práctica profesional.
  Destinatarios indirectos: niñas y niños menores de 6 años.
  Director: L. Narváez.

- 20120916 Seminario Taller "Danzas folklóricas, Patrimonio Cultural Inmaterial en Educación".
  Destinatarios: profesores de Educación Básica y Media, educadoras de párvulo y alumnos de la carrera de Pedagogía.
  Director: J. Rivas.
- 20120954 Seminario "Legislación y normas de beneficio para las personas con necesidades educativas especiales".
  Destinatarios: alumnos de la Carrera de Educación Diferencial, de otras Carreras de Educación y Profesores Guías de Práctica Profesional.
  Director: F. Medina.
- 20130965 Seminario "Vinculación con empleadores y exalumnos de la carrera de Educación General Básica".
  Destinatarios: empleadores del Sistema Educativo de la provincia de Concepción, exalumnos de la carrera de Educación General Básica UdeC y docentes de estudiantes en formación inicial (pasantías y práctica profesional).
  Director: G. Sanzana.
- 20130980 "XX Seminario Internacional de Formación de Profesores para Mercosur/Conosur".
  Destinatarios: profesores de países del Mercosur/Cono Sur.
  Director: C. Domínguez.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	Nº EVENTOS	NACIONAL	INTERNAC.	EXPONENTES
Congresos	9	4	5	7
Jornadas	9	6	3	6
Encuentros	2	--	2	2
Seminarios	3	3	--	1
Convenciones	1	--	1	1
Conferencias	1	--	1	1
Talleres	2	1	1	--

Eventos organizados:

- 3er. Congreso Internacional Latinoamericano de Estudios Socioculturales del Deporte, organizado por ALESDE (Asociación Latinoamericana de Estudios Socioculturales del Deporte) y el Departamento de Educación Física. 24 al 26 de octubre de 2012.
- Seminario Internacional "El legítimo otro: Experiencia educativa en escuelas en contexto de vulnerabilidad socioeconómica". (Proyecto Anillos CONICYT SOC-15: Dialéctica de los aprendizajes y ruptura del círculo de bajos aprendizajes en sectores de alta vulnerabilidad). 14 al 16 de noviembre de 2012.

2. *Premios y distinciones*

- Dr. Abelardo Castro H.
  Elegido por el Diario El Sur de Concepción entre los 10 personajes que marcaron el año 2012. 31 de diciembre de 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas*

De la Facultad:

En el marco del Convenio Universidad de Concepción - St. Cloude State University, dos estudiantes de la Carrera de Educación General Básica, dos de Educación Parvularia, una de Pedagogía en Español y una de Pedagogía en Historia y Geografía, realizaron Práctica Profesional en Escuelas del Distrito de Minnetonka, Estados Unidos, con programa de inmersión completa en Español.

De los Profesores:

- Prof. María Valentina Arriagada G.
  Coordinadora Convenio con el Instituto Profesional Los Angeles para la organización de Comisiones de Exámenes y Seminario de Grado de la Carrera de Educación Parvularia.
- Prof. Liliana Cuadra M.
  Asesora del Programa de intervención de obesidad infanto juvenil, en el contexto del Programa "The Yale Bright Bodies Weight Management Program", según Convenio Universidad de Concepción y Fundación de la Familia del Gabinete de la Primera Dama, en Centro Comunitario Los Lobos, Talcahuano.
- Dr. Daniel Neira T.
  Pasantía en la Universidad de Barcelona, España. Junio a agosto de 2012.
- Prof. Sergio Rojas D.
  Coordinador del Convenio "Proyecto Docente Mass", Pontificia Universidad Católica de Chile. Sistema de evaluación del desempeño profesional docente. Agosto 2012 a enero 2013.
- Dr. Alejandro Villalobos C.
  Pasantía en la Universidad de Barcelona, España. Septiembre a noviembre de 2012.

FACULTAD DE FARMACIA

AUTORIDADES

Decano CARLOS EDUARDO CALVO MONFIL
Vice Decano NESTOR FERNANDO MENDOZA CAMPOS

Directores de Departamento

- Análisis Instrumental — **Dietrich von Baer von Lochow**
- Bioquímica Clínica e Inmunología — **Natalia Verónica Ulloa Muñoz** (hasta 31.07.2012) **Alejandra María Paulina Bustos Araya** (desde 01.08.2012)
- Bromatología, Nutrición y Dietética — **María Salomé Torres Rodríguez** (hasta 31.07.2012) **Mario Alfonso Vega Herrera** (desde 01.08.2012)
- Farmacia — **Carmen Gloria Godoy Mosciatti**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Bioquímica
- Nutrición y Dietética
- Química y Farmacia

2. *Programas de Postgrado*

- Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología
- Magíster en Ciencias Farmacéuticas

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	08 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	5	1	--	2	--	--	8
PROFESOR ASOCIADO	14	--	1	--	1	--	16
PROFESOR SISTENTE	19	--	2	1	--	--	22
INSTRUCTOR	7	1	--	--	--	1	9

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Felipe Morales L. Estudios de Magíster en Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, desde septiembre de 2010.
- Prof. Lorenzo Villa Z. Estudios de Doctorado en Economía Farmacéutica, Universidad de Arizona, Estados Unidos, desde enero de 2010.
- Prof. Claudio Müller R. Estudios de Doctorado en Toxicología, Universidad de Maryland, Baltimore, Estados Unidos, desde agosto de 2011.
- Prof. Pablo Torres V. Estudios de Doctorado en Farmacia y Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Manchester, Inglaterra, desde diciembre de 2011.
- Prof. Víctor Campos R. Estudios de Doctorado en Ciencias con mención en Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, desde marzo de 2009.
- Prof. Marcia Avello L. Estudios de Doctorado en Ciencias Biológicas mención en Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, desde agosto de 2007.
- Prof. Damaris Zapata F. Obtención grado de Magíster en Educación Médica para Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, en mayo de 2012.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Monitoreo de contaminantes atmosféricos gaseosos mediante tubos pasivos. Empresas Serpram, E-CL y Cía., Siderúrgica Huachipato S.A., 60 hrs., enero a diciembre de 2012.
- Servicio de monitoreo de contaminantes atmosféricos gaseosos, mediante tubos pasivos. ENAP Refinerías Bío Bío, 72 hrs., enero a diciembre de 2012.
- Análisis de metales pesados en aguas de diálisis de Centros de Diálisis y de hospitales del país, en alimentos y en materias primas de uso farmacéutico. Centros de Diálisis y hospitales del país, 50 hrs., enero a diciembre de 2012.
- Curso de técnicas de microencapsulación. EWOS Innovation Chile, 3 hrs., 11 al 13 de abril de 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 208.074.040-1.0
  "Estudio del Efecto de Preparados Farmacéuticos y Hierba Seca de Hypericum perforotum L. sobre la Actibidad Enzimática de CYP3A4 en el Hígado y de la Glicoproteína P)P-gp) Intestinal". (E)
  Investigador Principal: B. Schulz.
  Co-Investigadores: A. Bustos, M. Avello, M. Vega, S. Mennickent.
- 208.074.041-1.0
  "Determinación de Lamotrigina, Carbamazepina y Fluoxetina en Plasma de Pacientes con Desorden Bipolar como Evaluación de Adherencia a su Farmacoterapia". (T)
  Investigador Principal: S. Mennickent.
  Co-Investigadores: C. Godoy, M. Danhier, M. De Diego, M. Vega.
- 209.074.042-1.0
  "Estudio de Consumo de Antimicrobianos de Uso Restringido y Variación de la Susceptibilidad Bacteriana en un Establecimiento Asistencial". (E)
  Investigador Principal: P. Fernández.
  Co-Investigadores: J. Gordon, L. Villa, M. López, M. Sanhueza, S. Mella.

- 210.072.033-1.0
  "Posible Rol de la Actividad de la ECTO-F1-ATPase en la Síntesis de Oxido Nitríco Mediante la Regulación de la Sintasa de Oxido Nitríco (eNOS) en las Células Endoteliales HUVEC". (E)
  Investigador Principal: C. Radojkovic.
  Co-Investigadores: C. Aguayo, L. Lamperti.
- 210.073.027-1.0
  "Disminución del Daño Oxidativo en Filetes Congelados de Salmón Coho (Oncorhynchus kisutch) Utilizando Antioxidantes Naturales Extraídos de Nalca, Boldo, Maqui y Bailahuén". (E)
  Investigador Principal: M. Vega.
  Co-Investigador: M. Aranda.
- 210.074.043-1.0
  "Caracterización Química y Evaluación de las Propiedades Antioxidantes y Antimicrobianas de Especies del Género Ugni en Chile". (E)
  Investigador Principal: M. Avello.
  Co-Investigadores: E. Pastene, E. Ruiz, J. Becerra, M. Bittner, M. Mondaca.
- 211.072.034-1.0
  "Expresión y Funcionalidad del Receptor de Lipoproteínas de Baja Densidad Oxidada Lox-1 y la Variante Loxin en Células Progenitoras Endoteliales Humanas en Cultivo". (E)
  Investigador Principal: C. Aguayo.
  Co-Investigadores: C. Radojkovic, L. Lamperti, O. Sánchez.
- 211.072.035-1.0
  "Nuevos Biomarcadores de Disfunción Endotelial para Estratificar el Riesgo Cardiovascular Global en Pacientes con Artritis Reumatoide". (E)
  Investigador Principal: L. Lamperti.
  Co-Investigadores: A. Bustos, B. Hernández, C. Aguayo, I. Castro, K. Sáez, L. Gajardo, M. Opazo.
- 211.074.044-1.0
  "Desarrollo y Validación de Métodos por Cromatografía en Capa Fina Instrumental para Determinación Cuantitativa de Sertralina, Paroxetina y Trazodona en Plasma de Pacientes con Depresión Mayor, como Forma de Evaluar su Adherencia Farmacoterapéutica". (E)
  Investigador Principal: S. Mennickent.
  Co-Investigadores: M. Danhier, M. De Diego, M. Vega.
- 211.074.045-1.0
  "Desarrollo y Evaluación in vitro de Micropartículas Biodegradables de Pramipexol. Una Nueva Estrategia para el Tratamiento de la Enfermedad de Parkinson". (E)
  Investigador Principal: M. Fernández.
  Co-Investigador: C. Von Plessing.
- 211.074.046-1.0
  "Desarrollo de una Metodología Analítica para la Determinación de Espironolactona en Piel". (E)
  Investigador Principal: J. Luengo.
  Co-Investigador: C. Gómez.
- 211.074.047-1.0
  "Desarrollo y Validación de Métodos Cromatográficos Indicadores de Estabilidad para la Determinación Simultánea de Enalapril e Hidroclorotiazida y de Quinapril e Hidroclorotiazida en Preparados Farmacéuticos". (E)
  Investigador Principal: M. De Diego.
  Co-Investigadores: R. Godoy, S. Mennickent.

- 212.074.048-1.0
  "Diseño y Caracterización de Sistemas Farmacéuticos para la Administración Parenteral de Capreomicina". (E)
  Investigadores Principales: C. Gómez, P. Torres.
  Co-Investigadores: C. Von Plessing, M. Fernández, R. Godoy.
- 212.074.049-1.0
  "Determinación de los Parámetros Farmacocinéticos Poblaciones de Metronidazol en Pacientes con Peritonitis Secundaria". (E)
  Investigadores Principales: F. Morales, S. Mella.
  Co-Investigadores: C. Von Plessing, P. Fernández.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1100944
  "Secondary Metabolite Profiles and Genetic Study of Berberis from Chilean Patagonia with Emphasis on Phenolic Phytochemicals in Berries". (E)
  Investigador Principal: C. Mardones.
  Co-Investigador: D. Von Baer.
- 11080101
  "Pharmaceutical Nano/Microparticulate Vectors for Intra-Articular Administration of Methylprednisolone: Development, Characterization and in vitro Release Studies". (E)
  Investigador Principal: C. Gómez.
- 11080165
  "Global Evaluation of Deleterious Compounds in Chilean Wines". (E)
  Investigador Principal: M. Aranda.
- 11100214
  "Analytical Tools to Evaluate the Phospholipid Distribution in Plasmatic Lipoproteins and the Identification of Potential Markers of Vascular Disease". (E)
  Investigador Principal: R. Godoy.
- 1110767
  "Evaluation of the Potential of Grape Canes as a Source of High Value Stilbenoids in Different Varieties of Vitis vinifera Cultivated in Chile by HPLC-DAD-ESI-MS/MS". (E)
  Investigador Principal: D. Von Baer.
  Co-Investigadores: C. Mardones, C. Vergara.
- 11110442
  "Structure-Activity Relationship of Natural and Semi-Synthetic Proanthocyanidins as Anti-Helicobacter pylori Molecules through the Inhibition of its Urease Activity and Adherence to AGS Cells". (E)
  Investigador Principal: E. Pastene.
- 11121575
  "The Apolipoprotein A-I Receptor Ecto-F1-Atpase as a Possible Regulator of the Endothelium-Dependent Vasodilator Response Mediated by the Endothelial Nitric Oxide Synthase". (E)
  Investigador Principal: C. Radojkovic.
- 1120805
  "Determination of Metals in Wines from Chile as Appropriate Descriptors of Origin and Authenticity". (E)
  Investigador Principal: J. Neira.
  Co-Investigador: C. Peña.

- 1120815
  "Development of Enzymatic Biosensors Based on Mesoporous Materials for Rapid Environmental and Food Monitoring". (E)
  Investigador Principal: C. Peña.
  Co-Investigadores: C. Zaror, J. Neira, M. Aranda.
- 212.073.028-1.0-
  "Identification of the Principal Responsible Sources of Biogenic Amine Presence in Chilean Beers". (E)
  Investigador Principal: M. Aranda.
  Co-Investigador: M. Vega.
- 3110094
  "Ultrastructural Analysis for Assessment of Antibacterial Activity of Polycationic Biocides on Emerging and Re-Emerging Food-Borne Pathogens". (E)
  Investigador Principal: J. Díaz.
  Co-Investigador: C. Von Plessing.

3. *Proyectos FONDEF*

- D07I-1137
  "Obtención de Productos Químicos de Alto Valor y Combustible Líquido, Mediante Conversión Termodinámica de Biomasa". (E)
  Investigador Principal: C. Mardones.
  Co-Investigador: F. Parada.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 08 PC S1 471
  "Innovar en el Desarrollo de Alimentos Medicados para Salmones: Desarrollo de Nuevas Formulaciones que Optimizan la Solubilidad, Absorción y Biodisponibilidad de los Principios Activos en Estudio". (E)
  Investigadores Principales: C. Von Plessing, V. Troncoso.
  Co-Investigadores: G. Cárdenas, J. Luengo, M. Sepúlveda, N. Mendoza.
- 11IDL2-10437
  "Nanocarrier de Farmacos a través de la Barrera Hematoencefálica para Optimizar el Tratamiento de Patologías Neurodegenerativas". (E)
  Investigadores Principales: C. Von Plessing, M. Sepúlveda.
  Co-Investigadores: C. Gómez, G. Klaassen, J. Luengo.
- 212.037.017-1.0
  "Integrating Signaling Pathway, Transcripcional Regulation and Cell Behaviour in the Study of Mechamisms of Carcinogenesis". (E)
  Investigador Principal: J. Gutiérrez.
  Co-Investigadores: A. Castro, R. Pincheira, V. Morín.
- 80120011
  "Fortalecimiento del Postgrado, Intercambio de Conocimientos y Formación de Redes de Investigación entre la Universidad de Concepción y Aligarh Muslim University, India". (E)
  Investigador Principal: S. Mennickent.
- AIC-018
  "Modernización de Laboratorio de Cromatografía de Gases Mediante la Incorporación de un Cromatógrafo de Gases Acoplado a Espectrómetro de Masa/Masa (GC-MS/MS)". (E)
  Investigador Principal: D. Von Baer.
  Co-Investigadores: C. Mardones, C. Vergara.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Carrasco, C., Pastene, E., Vergara, C., Zapata, M., Sandoval, C. y M. Gotteland, "Stimulation of cytosolic and mitochondrial calcium mobilization by indomethacin in Caco-2 cells: Modulation by the polyphenols quercetin, resveratrol and rutin", Biochimica et Biophysica Acta, 1820, 2052-2061 (2012).
- Castillo, R., Baeza, J., Rubilar, J., Rivera, A. y J. Freer, "Infrared spectroscopy as alternative to wet chemical analysis to characterize Eucalyptus globulus pulps and predict their ethanol yield for a simultaneous saccharification and fermentation process", Applied Biochemistry and Biotechnology, 168, 2028-2042 (2012).
- Días, F., Radojkovic, C., Aguilera, V., Veas, C., González, M., Lamperti, L., Escudero, C. y C. Aguayo, "L-arginine transport and nitric oxide synthesis in human endothelial progenitor cells", Journal of Cardiovascular Pharmacology, 60(5), 439-449 (2012).
- Díaz-Visurraga, J., Daza, C., Becerra, A., von Plessing, C. y A. García, "Study on antibacterial alginate-stabilized copper nanoparticles by FT-IR and 2D-IR correlation spectroscopy", International Journal of Nanomedicine, 7, 3597-3612, (2012).
- Fernández, M., Barcia, E., Fernández, A., García, L., Slowing, K. y S. Negro, "Controlled release of rasagiline mesylate promotes neuroprotection in a rotenone-induced advanced model of Parkinson's disease", International Journal of Pharmaceutics, 438, 266-278 (2012).
- Fernández, P., Jara, C., Aguilera, V., Vaviedes, L., Díaz, F., Radojkovic, C., Veas, C., Lamperti, L., Escudero, C. y C. Aguayo, "Adenosine A2A and A3 receptors are involved in the human endothelial progenitor cells migration", Journal of Cardiovascular Pharmacology, 59, 397-404 (2012).
- Vega, M., Ríos, G., von Baer, D., Mardones, C., Tessini, C., Herlitz, E., Saelzer, R. y M.A. Ruíz, "Ochratoxin A occurence in wines produced in Chile", Food Control, 28, 147-150 (2012).
- Henríquez, K., Vega, M., Prieto-Rodríguez, S. y M. Aranda, "Evaluation of biogenic amines content in chilean reserve varietal wines", Food and Chemical Toxicology, 50, 2742-2740 (2012).
- Imbert, L., Ramos, R., Libong, D., Abreu, S., Loiseau, P. y P. Chaminade, "Identification of phospholipid species affected by miltefosine action in Leishmania donovani cultures using LC-ELSD, LC-ESI/MS and multivariate data analysis", Analytical and Bioanalytical Chemistry, 402, 1169-1182 (2012).
- Mennickent, S., Conterras, J., Schulz, B. y M. de Diego, "High perfomance thin layer chromatographic determination of nifedipine in human serum after liquid-liquid extraction", Química Nova, 35(2), 411-415 (2012).
- Mennickent, S., Vega, M., H. Vega, de Diego, M. y R. Fierro, "Quantitative determination of propanolol in human serum by high-perfomance thin-layer chromatography", Journal of Planar Chromatography, 25(1), 54-59 (2012).
- Morales, F., Villa, L., Fernández, P., López, M., Mella, S. y M. Muñoz, "Evolución del consumo de antibióticos de uso restringido y tendencia de la susceptibilidad microbiana en el Hospital Regional de Concepción", Revista Chilena de Infectología, 29(5), 492-498 (2012).
- Orellana, G., Sapunar, J., Sáez, K., Aguayo, C., Calvo, C., Radojkovic, C., Riffo, B., Gleisner, A., Asenjo, S, y N. Ulloa, "Asociación entre polimorfismos del gen de adiponectina y estado nutricional en escolares de la comuna de Hualpén", Revista Médica de Chile, 140, 1245-1252 (2012).
- Pineda, A., Carrasco, J., Peña, C., Henríquez, K. y M. Aranda, "Preliminary evaluation of biogenic amines content in chilean young varietal wines by HPLC", Food Control 23, 251-257 (2012).

- Ramírez, A., Sánchez, M., Vera, R., Jara, S., González, M. y E. Castro, "Effect of orally-administered Lactobacillus plantarum LPLM-01 strain in an inmunosuppressed mouse model of urinary tract infection", Beneficial Microbes, 3(1), 51-59 (2012).
- Riffo, B., Asenjo, S., Sáez, K., Aguayo, C., Muñoz, I., Bustos, P, Celis, C., Lagos, J., Sapunar, J. y N. Ulloa, "FTO gene is related to obesity in Chilean Amerindian children and impairs HOMA-IR in prepubertal girls", Pediatric Diabetes, 13(5), 384-391 (2012).
- Vergara, C., von Baer, D., Mardones, C., Wilkens, A., Wernekinck, K., Damm, A., Macke, S., Gorena, T. y P. Winterhalter, "Stilbene levels in grape cane of diferent cultivars in Southern Chile: Determination by HPLC-DAD-MS/MS Method", Journal of Agricultural and Food Chemistry, 60(4), 929-933 (2912).

2. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Villa L.,"Pharmacoeconomics and developing nations", Pharmaceuticals and Policy and Law, 14(1), 17-25 (2012).

3. *Libros*

- Durán, E. "Innovación curricular por competencias en la formación del nutricionista.", Concepción, Chile. Ed. Trama Impresores S.A., 2012. 222 p.

4. *Capítulos de Libros*

- Asenjo, G., Labraña, A. et al., "Determinación del perfil profesional del Nutricionista en Chile". In: González A., Durán, E., Labraña, A., Asenjo, G. y otros. Innovación curricular por competencias en la formación del nutricionista. Chillán, Chile, Ed. Trama Impresores S.A, 2012. 222 p. p.25-35.
- Durán, E. y A. Labraña, "Plan de Estudios de la carrera de Nutrición y Dietética de la Universidad de Concepción". In: González, A., Durán, E., Labraña, A., Asenjo, G. et al. Innovación curricular por competencias en la formación del nutricionista. Chillán, Chile, Trama Impresores S.A., 2012. 222 p. p.79-89.
- Mennickent, S., de Diego, M., Schulz, B., Vega, M. y Godoy, C., "New approachs in drug quality control: matrices and chemometrics". In. Akyar, I. Latest research into quality control. Croacia, Intech Ediciones, 2012. 514 p. p.215-225.

EXTENSION ACADEMICA

Charlas

- "Gluten oculto. Medicamentos y alimentos", dirigida al Grupo de celíacos. Enero.
- "Evaluación nutricional en el adolescente", en curso Conin Evaluación Nutricional: Paradigma de los nuevos tiempos, dirigida a profesionales del área de la salud, docentes universitarios y alumnos Universidad San Sebastián. Abril.
- "Abordaje clínico de la anorexia nerviosa", en VIII Jornadas de Estudiantes de Nutrición y Dietética: Desafíos actuales del estudio de la Nutrición, dirigido a estudiantes de la carrera de Nutrición y Dietética. Universidad de Concepción, abril de 2012.
- "Tratamiento nutricional y dietético de la hipertensión arterial en Pediatría", en Segundo Curso de Nutrición, dirigido a profesionales del área de la salud, docentes y alumnos. Hospital Guillermo Grant Benavente, mayo de 2012.
- "Acreditación y calidad de la atención dietética y nutricional", en el marco del curso: Actualización en el campo de la Nutrición, dirigido a nutricionistas de la Región del Bío Bío. Mayo.

- "Línea de investigaciónn en endotelio y biomarcadores de riesgo cardiovascular", en I Jornadas Líneas de Investigación, dirigido a estudiantes de la Facultad de Farmacia UdeC. Junio.
- "Alergia y lactancia materna", en IV Jornadas Regionales de Lactancia Materna, para profesionales del área de la salud, Universidad de Las Américas, Agosto.
- "Más allá de la aterosclerosis: Participación de LOX-1 en cáncer", para estudiantes de medicina, kinesiología y nutrición de la Facultad de Medicina, Universidad Católica de la Santísima Concepción. Agosto.
- "Nueva formulación de rivastigmina para el tratamiento de Alzheimer", en el marco de las Pasantía de Investigación Explora, dirigido a alumnos de Enseñaza Media. Primer semestre de 2012.
- "Desarrollo y validación de un método para cuantificar paroxetina en suero", en el marco de las Pasantías de Investigación Explora, dirigido a alumnos de Enseñanza Media. Primer semestre de 2012.
- "Análisis farmacéutico y de moléculas biológicas con fines terapéuticos", en el marco del Programa EXPLORA de Conicyt 1000 científicos, 1000 aulas, para alumnos de Tercer y Cuarto Medio del Instituto San Sebastián, Yumbel. Octubre.
- "Matemáticas en la naturaleza: El número de oro", en la XVIII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, 1000 científicos, 1000 aulas, dirigido a alumnos del Liceo La Asunción, Talcahuano; Colegio René Andrades Toledo, Cañete; y Colegio Gran Betaña, Hualpén. Octubre.
- "Aplicación de la nanotecnología en Medicina", en la XVIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Explora-Conicyt, actividad 1000 científicos, 1000 aulas, dirigido a alumnos de Tercero y Cuarto Año Medio del Centro de Educación Integrada de Adultos (C.E.I.A.) de Concepción. Octubre.
- "El Nutricionista en el abordaje clínico de la anorexia nerviosa", en Jornadas Nutricionistas para el Milenio, dirigido a alumnos y docentes universitarios, Centro de Extensión Universidad del Bío-Bío, Chillán. Octubre.
- "Los virus: la historia fantástica de un sobreviviente microscópico", para alumnos de los establecimientos: Colegio Luis Amigo, Liceo Juan Gregorio Las Heras y Colegio San Ignacio, de Concepción. Octubre.
- Difusión radial "Alimentos protectores de la salud", dirigido a público en general. Noviembre.
- "Clonamiento de SVCT3 y shSVCT1, dos transportadores de AA con propiedades regulatorias", dirigido a estudiantes de postgrado, Instituto de Bioquímica, Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile. Noviembre.

Conferencias

- "Microespectroscopía FT-IR de imágenes: Aplicaciones en biomedicina, ciencias farmacéuticas, alimentos y polímeros", dirigido a alumnos de pre y postgrado, investigadores y docentes. Auditorio EmpreUdeC, Universidad de Concepción. Enero.
- "Medicamento utilizados para aumentar la concentración", artículo en Diario El Sur de Concepción. Marzo.
- "PCRus: De lo bioquímico a lo clínico", dirigido a alumnos y profesionales del área de la salud, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. Abril.
- "Diferenciación endotelial y sus aplicaciones terapéuticas en patologías vasculares en modelos murinos", dirigido a estudiantes de postgrado e investigadores, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. Mayo.

- "Desechos agrícolas y forestales como fuente de ingredientes funcionales: El caso de polifenoles con efecto anti-H pylori", dirigido a académicos, científicos, estudiantes de pre y postgrado y sector productivo, en Seminario Internacional Ingredientes Funcionales y Fitofármacos: de la Ciencia Fundamental a la Comercialización. Universidad Arturo Prat, Iquique, junio de 2012.
- "FT-IR de Microimágenes: Información química y espacial de una muestra a escala microscópica", para alumnos de pre y postgrado, investigadores y docentes, Centro de Microscopía Avanzada CMA Bío-Bío, Universidad de Concepción. Junio.
- "Micotoxinas en Chile, un análisis retrospectivo (1990-2010)", en VII Simposio y Exposición de la AOAC Latina Inocuidad Alimentaria: Requisitos Internacionales y Soluciones analíticas innovadoras". Santiago, agosto de 2012.
- "Células madres adultas y su aplicación en patologías vasculares", para alumnos de postgrado, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián. Agosto.
- "Nuevos biomarcadores de disfunción endotelial para estratificar el riesgo cardiovascular", dirigido a alumnos y profesionales área de la salud, Facultad de Medicina, Universidad Católica de la Santísima Concepción. Agosto.
- "Impacto de polomorfismos genéticos asociados con obesidad común y riesgo metabólico en población chilena", dirigido a alumnos y docentes del área de la salud, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián. Noviembre.
- "Polifenoles obtenidos de distintas fuentes vegetales y sus propiedades anti-Helicobacter pylori: inhibición concomitante de su capacidad de colonización y factores de virulencia", dirigido a académicos, científicos, estudiantes de pre y postgrado y sector productivo en Congreso de Microbiología, Valdivia. Noviembre.
- "Fitoterapia y antioxidantes: Nuevas tendencias y avenidas de Investigación School of Free Radicals III (FRAG). Radicales libres, especies reactivas y antioxidantes: de la química a la fisiopatología", dirigido a académicos, científicos, estudiantes de pre y postgrado y sector productivo. Universidad Andrés Bello, Santiago. Diciembre.

Otros:

- "Medicamentos utilizados para aumentar la concentración", artículo en Diario El Sur de Concepción. Marzo.
- "Laxantes", entrevista en Diario El Sur de Concepción. Noviembre.
- "Proyecto Innova Chile CORFO: Desarrollo de una formulación parenteral de depósito de rivastigmina para pacientes con alzheimer", entrevista en Panorama UdeC. Diciembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120943 Actualización en dietoterapia infantil 2012.
  Destinatarios: Profesionales de la salud y alumnos de Nutrición y Dietética de la VIII Región.
  Director: C. Mosso.
- 20130971 Orientación Farmacéutica sobre el trastorno de déficit atencional con hiperactividad (TDACH) en alumnos de Educación Básica.
  Destinatarios: padres, apoderados y profesores de escolares de Educación Básica.
  Director: P. Fernández.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	Nº EVENTOS	Nº ASISTENTES	Nº TRABAJOS PRESENTADOS
Congresos Nacionales	8	19	32
Congresos Internacionales	13	10	22
Congreso Iberoamericano	1	5	4
Congresos Latinoamericano	2	3	2
Simposio Internacional	3	4	2
Encuentro Nacional	1	5	5
Seminario Nacional	3	3	--
Jornada Nacional	1	3	2
Coloquio Nacional	1	1	1
Cursos Nacionales	3	3	--
Reunión Anual	1	4	11
Workshop Internacional	1	4	2

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Katherine Forman D.
  Premio Extraordinario de Doctorado, otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, España, a la Tesis Doctoral: "Efecto de tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cardiológico en un modelo murino de senescencia acelerada". Octubre.
- Prof. Paula Bustos A.
  Primer Lugar al mejor trabajo de investigación "Impacto de los ácidos grasos insaturados sobre la resistencia a la insulina en obesidad infanto-juvenil", otorgado por la Sociedad Chilena de Química Clínica en el XVII Congreso de Química Clínica. Santiago, mayo de 2012.

3. *Conferencistas invitados*

- Dr. Luis Burzio E., Director de Investigación y Desarrollo de BIOS-Chile, IGSA, 13 de abril. Conferencia: "Ciencia básica original es fundamental para generar negocios tecnológicos".

4. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Claudio Aguayo T.
  Participación en Comité editorial de las revistas científicas: Revista Latinoamericana de Actualidades Biomédicas, Human Experimental Toxicology, Vascular Pharmacology y Placenta.
- Prof. Carlos Calvo M.
  Conferencista invitado al 8º Metabolic Syndrome, Type II Diabetes and Atherosclerosis Congress, Marrakesh, mayo de 2012.
  Presidente del Comité de Pares Evaluadores de la carrera de Bioquímica de la Universidad de Santiago de Chile, en el proceso de acreditación conducido por Acredita CI. Junio.
  Miembro del Comité Directivo del Proyecto de Convenio de Desempeño UCO 1201 "Diseño e implementación de un modelo integrado para la promoción de estilos de vida saludable y prevención de la obesidad". Diciembre.

- Prof. Eliana Durán F.
  Directora y expositora en el curso "Formulación de proyectos de Intervención Nutricional", dirigido a nutricionistas del Hospital Guillermo Grant Benavente y desarrollado en la Facultad de Farmacia. Julio.
  Coordinación de Profesores Visitantes a la Carrera de Nutrición y Dietética: Nut. Helena Sifri Habibe, Directora de Programas de Educación Alimentaria, Universidad de Fresno, California, USA, (junio a noviembre); Dr. Roger Le Blanc, Universidad de Moncton, Canadá, (noviembre); y Nut. Yadira Jiménez, Directora de la carrera de Nutrición y Dietética de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón, UNIFE, Lima, Perú.
  Asesora Externa internacional del proceso de autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Nutrición de la Universidad Católica del Uruguay, Montevideo, octubre de 2012.
  Dirección y conducción del proceso de acreditación de la carrera de Nutrición y Dietética.
  Organizadora de la Jornada de actualización "Huevo y salud", realizada en la Facultad de Farmacia y dirigida a estudiantes, docentes y profesionales de los Centros de Salud en convenio docente asistencial. Septiembre.
- Prof. Carolina Gómez G.
  Asesor científico en Pasantías de Investigación 2012, del programa EXPLORA CONICYT, de alumnas de Tercer Año Medio del Colegio The Thomas Jefferson School.
  Asesor científico del trabajo: "Elaboración de micropartículas cargadas con Rivastigmina mediante el método de emulsión/evaporación de solvente", que obtuvo el Primer Lugar en el XV Congreso Científico Escolar y VIII Feria de Proyectos Tecnológicos; y Primer Lugar en Congreso Provincial Escolar de Ciencia y Tecnología, organizado por el Programa Explora Conicyt Bío Bío 2012.
- Prof. Liliana Lamperti F.
  Miembro del Comité de Etica Servicios de Salud Talcahuano.
  Revisor Proyecto de Investigación Sociedad Chilena de Endocrinología - Diabetes 2012.
- Prof. Sigrid Mennickent C.
  Director General del Proyecto Explora "El remedio patiperro va a la Universidad".
- Prof. Carlos Peña F.
  Presidente de la División de Química Analítica y Ambiental de la Sociedad Chilena de Química, desde noviembre de 2012.
- Prof. Roberto Saelzer F.
  Delegado oficial de Chile ante la 44º Reunión del Programa Conjunto de la FAO/OMS sobre Normas Alimentarias. Comité del Codex sobre Aditivos. Hangzhou, China, 12 al 16 de marzo de 2012.
  Representante de Chile por el CCFA ante el Taller del CODEX (SPS) por invitación de la Oficina del Codex y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, San José, Costa Rica, 24 al 26 de enero de 2012.
  Coordinador del Comité Codex Latinoamericano (CCLAC), a petición de Costa Rica, de las reuniones previas a la 44º Reunión del CCFA, Hangz hou, China, 9 al 16 de marzo de 2012.
  Integrante Sub-comité de Aditivos y Contaminantes Alimentarios, Comité Nacional Codex.
  Vicepresidente del Capítulo Nacional de LATINFOODS, CAPCHICAL.
  Consejero científico del Internacional LifeScienceInstitute ILSI Sur Andino, desde 2012.
  Integrante del Registro de Pares Evaluadores Internacionales del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior, SINAES, en Costa Rica, para la evaluación de carreras de Farmacia en universidades costarricenses, desde mayo de 2012 y ratificado en octubre del mismo año.

- Prof. Natalia Ulloa M.
  Diseño del Diplomado en Gestión de Calidad y Acreditación de Laboratorios Clínicos.
  Directora Proyecto MECESUP UCO 0609 “Modelo educativo transdisciplinario para la prevención de la obesidad infanto juvenil", segundo año de seguimiento.
  Directora Ejecutiva del Proyecto de Convenio de Desempeño UCO 1201 “Diseño e implementación de un modelo integrado para la promoción de estilos de vida saludable y prevención de la obesidad". Diciembre.
- Prof. Carola Vergara R.
  Estadía de investigación en la Universidad de Castilla La Mancha (junio) y en la Universidad Técnica de Braunschweig (julio), en el marco del Proyecto de Inserción en la Academia de Conicyt Nº 79112036.

FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE

AUTORIDADES

Decano	PATRICIO JAIME OYANEDER JARA
Vice Decana	MARIA EDITH LARENAS SAN MARTIN
Secretaria Académica	MARIANELA DEL PILAR LOPEZ RIVERA

Directores de Departamento

- Artes Plásticas	**Rodrigo Ignacio Piracés González**
- Ciencias Históricas y Sociales	**Alejandro Andrés Bancalari Molina**
- Español	**Bernardo Esteban Riffo Ocares** (hasta 31.08.2012) **Jaime Patricio Soto Barba** (desde 01.09.2012)
- Filosofía	**Juan Samuel López Muñoz** (hasta 28.02.2012) **Claudia Angélica Muñoz Tobar** (desde 01.03.2012)
- Idiomas Extranjeros	**Marcela de las Nieves Cabrera Abarza**
- Música	**Alejandro Rosauro Gallegos Millán**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Artes Visuales
- Bachillerato en Humanidades
- Licenciatura en Historia
- Traducción/Interpretación en Idiomas Extranjeros

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Arte y Patrimonio
- Magíster en Filosofía
- Magíster en Historia
- Magíster en Lingüística Aplicada
- Magíster en Literaturas Hispánicas

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Lingüística
- Doctorado en Literatura Latinoamericana

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	06 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	7	1	--	3	--	--	11
PROFESOR ASOCIADO	29	--	5	1	--	1	36
PROFESOR ASISTENTE	37	2	4	1	2	--	46
INSTRUCTOR	8	1	1	1	--	--	11

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Carolin Isabel Adam. Doctorado en Lingüística, Facultad de Humanidades y Arte, desde marzo del 2008.
- Prof. Gabriela Kotz G. Doctorado en Lingüística, Facultad de Humanidades y Arte. desde marzo del 2007.
- Prof. Mario Valdés U. Doctorado en Historia, Universidad Nacional de Educación UNED, Madrid, España, desde diciembre del 2008.
- Prof. Juan Cifuentes F. Obtención grado de Magíster en Humanidades, mención Historia del Arte, Universidad del Desarrollo, Concepción, en enero del 2012.
- Prof. Diego Mundaca M. Doctorado en Historia, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, desde marzo del 2010.
- Prof. Carlos Contreras A. Doctorado en Lingüística, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción, desde marzo del 2008.
- Prof. Paola Cañete G. Doctorado en Comunicación Lingüística y Mediación Multilingüe, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, España, desde septiembre del 2010.
- Prof. Fernando Venegas E. Doctorado en Historia, Univerisidad de Chile, desde marzo del 2009.
- Prof. Yasna Pereira R. Doctorado MPhil/PhD Speech, Hearin and Phonetic Sciences, University Collage of London, Reino Unido, desde septiembre del 2009.
- Prof. Benjamín Toro I. Doctorado M.Phil. (Research) in Cuneiform and Ancient Near Eastern Studies, University of Birmingham, Reino Unido, desde septiembre del 2009.
- Prof. Leslie Lagos A. Doctorado en Historia, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, desde julio del 2009.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Investigación para la recuperación del camino real sector La Dormida, comuna de Olmué. Programa Puesta en Valor del Patrimonio, I. Municipalidad de Olmué, BID, SUBDERE, MOP. 4 hrs., enero del 2011 a enero del 2012.
- Restauración y puesta en valor casa natal de Violeta Parra. Programa Puesta en Valor del Patrimonio, I. Municipalidad de San Carlos, BID, SUBDERE, MOP. 4 hrs., marzo del 2011 a diciembre del 2012.
- Restauración y puesta en valor Fuerte Santa Juana de Guadalcázar. Programa Puesta en Valor del Patrimonio, I. Municipalidad de Santa Juana, BID, SUBDERE, MOP. 4 hrs., enero del 2011 a enero del 2012.
- Restauración Fortín San José de Alcudia de Río Bueno. Programa Puesta en Valor del Patrimonio, I. Municipalidad de Río Bueno, BID, SUBDERE, MOP, Consultora Estudio Cero Arquitectura y Patrimonio. 4 hrs., septiembre del 2012 a enero del 2013.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.062.042-1FI
  "Un Sistema Tutorial Inteligente para la Enseñanza del Español como Lengua Extranjera". (E)
  Investigador Principal: A. Ferreira.
  Co-Investigadores: G. Kotz, P. Salcedo.
- 209.062.043-1FI
  "Disponibilidad Léxica y Organización del Lexicon Mental. Estudio Experimental". (E)
  Investigador Principal: B. Riffo.
  Co-Investigadores: M. Echeverría, M. Véliz, P. Urzúa.
- 209.062.044-1FI
  "Escritura, Mal y Utopía en las Literaturas Española y Chilena de los Siglos XIX, XX y XXI". (E)
  Investigador Principal: E. Faúndez.
  Co-Investigador: M. Alonso.
- 209.063.008-1FI
  "La Secularización a Partir de la Ilustración y sus Efectos en el Campo Etico". (E)
  Investigador Principal: R. Pulgar.
  Co-Investigadores: P. Oyaneder, V. García.
- 209.064.038-1.0
  "Lecciones Aprendidas por Chile en la Negociación Internacional de Recursos Energéticos con los Países Vecinos Argentina, Perú y Bolivia". (E)
  Investigador Principal: J. Mendoza.
  Co-Investigadores: A. Cartes, M. Jaime.
- 210.062.045-1.0
  "Enrique Lihn en el Siglo XXI: Desplazamientos Teóricos, Críticos y Analíticos". (E)
  Investigador Principal: J. Zapata.
  Co-Investigador: M. Fuentes.
- 210.062.046-1.0
  "Conceptualizaciones de Peso: Un Estudio en Lingüística Cognitiva". (E)
  Investigador Principal: P. Alarcón.
- 210.065.021-1.0
  "Investigación de las Causas de Errores más Frecuentes en Alumnos Chilenos de Metodología y Práctica de la Traducción I Francés-Español de la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: M. Nieto.
  Co-Investigadores: C. Adam, C. Garidel, P. Cañete.
- 210.066.055-1.0
  "El Neofolklor y la Nueva Canción Chilena - Versiones para Guitarra". (E)
  Investigador Principal: F. Lillo.
- 210.067.026-CA
  "Atmósferas Interiores". (E)
  Investigador Principal: L. Sánchez.
- 211.062.047-1.0
  "Estudio de la Incidencia de Patrones Prosódicos en la Producción e Interpretación de Oraciones Ambiguas con Cláusula de Relativo". (E)
  Investigador Principal: H. Pérez.
  Co-Investigadores: D. Pereira, M. Ruiz.

- 211.062.048-1.0
  "Escenas Teatrales Contemporáneas de Concepción". (E)
  Investigador Principal: P. Henríquez.
  Co-Investigadores: C. Contreras, J. Amaya.
- 211.066.006-1.0
  "Aljibe de Madera: Guitarra y Literatura". (E)
  Investigador Principal: A. Gallegos.
  Co-Investigador: J. Cid.
- 211.067.027-1.0
  "Sentido y Traducción en "Le Musée Imaginaire" de André Malraux". (E)
  Investigador Principal: J. Ramírez.
  Co-Investigador: M. Nieto.
- 211.067.028-1.0
  "Fragmentos de una Biblioteca Transparente". (E)
  Investigador Principal: C. Romo.
- 211.067.029-1.0
  "Palindromo, el Libro como Objeto de Arte". (E)
  Investigador Principal: R. Piracés.
  Co-Investigadores: A. Figueroa, C. Romo, N. De Cortillas.
- 212.063.009-1.0
  "Autoconciencia y Autorreferencia: Una Investigación Filosófica sobre el Pronombre Personal "yo"". (E)
  Investigador Principal: F. Vidal.
- 212.063.010-1.0
  "Corporeización del Significado y Expresión de la Fuerza Indirecta: Límite Enunciativo en Casos de Directivos y Conmisivos". (E)
  Investigador Principal: C. Muñoz.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080104
  "Europa Romana: Antecedentes y Esencia de una Identidad y Primera Unidad Europea en el Mundo Romano (Siglos III A.C.-III D.C.)". (E)
  Investigador Principal: A. Bancalari.
- 1090082
  "Esencialismo y Biología Moderna: Un Estudio Filosófico Acerca de los Conceptos de Especie". (E)
  Investigador Principal: J. Torres.
- 1090564
  "Comprensión y Producción de Oraciones en Adultos Mayores. Estudio Experimental en el Marco del Modelo de Procesamiento Autorregulado del Lenguaje". (E)
  Investigador Principal: B. Riffo.
  Co-Investigador: M. Véliz.
- 1100908
  "Poesía Chilena del Siglo XX: Esbozo de una Historia de las Relaciones entre Poesía y Muerte". (E)
  Investigador Principal: S. Triviños.
  Co-Investigadores: E. Faúndez, M. Alonso, P. Aldunate.
- 11080057
  "Las Narrativas de Felisberto Hernández y Juan Emar: Un Estudio Comparado". (E)
  Investigador Principal: C. Rubio.

- 11100182
  "Polifonía y Memoria: "Documento Baluarte" y Presencia Afrochilena en Nuestra Literatura". (E)
  Investigador Principal: P. Barrenechea.
- 1110224
  "María Zambrano y el Lugar de la Poesía y la Filosofía en la Comprensión de la Verdad en el Continente de la Relación Dios-Persona y los Efectos de la Relación en la Cultura". (E)
  Investigador Principal: R. Pulgar.
- 1110812
  "Un Sistema Tutorial Inteligente para la Focalización en la Forma en la Enseñanza del Español como Lengua Extranjera". (E)
  Investigador Principal: A. Ferreira.
  Co-Investigadores: E. Bañados, P. Salcedo.
- 1110921
  "Poesía Chilena del Siglo XX: Esbozo de una Historia de las Relaciones entre Poesía y Muerte". (E)
  Investigador Principal: E. Faúndez.
  Co-Investigadores: M. Alonso, P. Aldunate.
- 11121221
  "Apuntes sobre la Dimension Museal de Literatura Latinoamericana o los Museos de Papel". (E)
  Investigador Principal: J. Cid.
- 11121278
  "El Discurso Critico-Bibliografico del Siglo XVIII Americano: Relecturas desde el Intersticio Epistemologico (Post) Colonial". (E)
  Investigador Principal: C. Coltters.
- 11121588
  "Analysis and Conceptual Modeling of Persistent Organic Compounds (Pops9 in Rivers and Groundwater in the Province of Ñuble: An Approach to Risk Assessment of Intake in Times of Global Water Crisis". (E)
  Investigador Principal: M. Montory.
- 1120009
  "Poder, Prestigio y Riqueza: Transformación de la Elite Regional en el "Gran Concepción. Del Estado Desarrollista al Estado Neoliberal 1957-1990". (E)
  Co-Investigador: D. Monsálvez.
- 1120614
  "Cartografía Literaria del Norte Grande". (E)
  Investigador Principal: M. Ostria.
  Co-Investigador: P. Henríquez.
- 1120822
  "Teatro Colonial de Raíces Indígenas en el Virreinato del Perú. Restauraciones Escénicas Contemporáneas". (E)
  Investigador Principal: P. Henríquez.
  Co-Investigador: M. Ostria.
- 1120886
  "Descripción Fonético-Fonológica de un Modelo de Pronunciación Enseñable del Español Culto de Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Soto.
  Co-Investigadores: D. Pereira, H. Pérez, M. Ruiz.

- 1121091
  "De la "Aceptación" a la Resistencia: Una Anatomía del Detalle Disciplinario en la Narrativa Latinoamericana de los Siglos XIX y XX". (E)
  Investigador Principal: M. Rodríguez.
  Co-Investigadores: H. Simunovic, J. Rodríguez.
- 3100007
  "Novela, Filantropía y Saber. Ficcionalizaciones de la Locura en Latinoamérica". (E)
  Investigador Principal: J. Cid.

3. *Proyectos FONDEF*

- D08I-1179
  "Desarrollo de una Prueba Validada y Normada para el Diagnóstico de la Comprensión Lectora en el Sistema Escolar Chileno". (E)
  Investigadores Principales: B. Riffo, M. Véliz.
  Co-Investigadores: B. Figueroa, G. Castro, O. Salazar.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011014
  "Actualización de la Malla Curricular para la Carrera de Pedagogía en Filosofía". (E)
  Responsable: D. Rodríguez.
  Colaboradores: C. Muñoz, F. Vidal, G. Cerda, J. Torres, O. Nail, R. Vallejos.
- 2011021
  "Plataforma Interactiva para el Aprendizaje de la Ortografía". (E)
  Responsable: P. Alarcón.
- 2012013
  "Estrategias Teatrales para la Didáctica de la Lengua. Un Ejemplo en Argumentación para Primer Año de Enseñanza Media". (E)
  Responsable: P. Henríquez.
  Colaborador: B. Figueroa, M. Aillón.

5. *Agencias Internacionales*

- 20040481
  "Antena Chilena de Neología". (E)
  Investigador Principal: C. Gerding.
  Co-Investigadores: A. Pecchi, G. Kotz, J. Freixa, M. Fuentes, P. Cañete.
- 20111142
  "Chilean Student-Teachers' Metaphors about the Role of Teachers as Professionals". (E)
  Investigador Principal: P. Alarcón.
  Co-Investigador: C. Díaz.
- FFI2010-14903
  "Movimiento y Espacio desde la Tipología Semántica y su Aplicacion a la Traducción y la Adquisición". (E)
  Investigador Principal: P. Alarcón.
  Co-Investigador: J. Osorio.

6. *Otras Agencias Nacionales*

- 212.064.039-1.0
  "La Universidad de Concepción en un Período de Cambios Históricos: Tradición, Reforma y Transición (1962-1990)". (E)
  Investigador Principal: M. Valdés.
  Co-Investigadores: D. Monsálvez, L. Benedetti.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Bancalari, A., "Proyecciones de la ciudadanía romana a una ciudadanía europea", Atene e Roma, VI(1-2), 111-129 (2912).
- Castro, G. y N. Torres, "Holger Siever: Übersetzen und interpretation. Die Herausbildung der übersetzungswissenschaft als eigenständige wissenschaftliche Disziplin in deutschen Sprachraum von 1960 bis 2000", Onomazein, 25(1), 385-291 (2012).
- C. Rubio, "Las (im)posibilidades de lo fantástico y de la "inquietante extrañeza" en la narrativa vanguardista de Felisberto Hernández y de Juan Emar", Acta Literaria, 44, 14-89 (2012).
- Faúndez, E., "Realismo e indeterminación (aproximación teórico-crítica). El caso de La Regenta de Leopoldo Alas, Clarín", Atenea, 505, 103-120 (2012).
- Ferreira, A., Salcedo, O., Kotz, G. y F. Barrientos, "La arquitectura de ELE-TUTOR: Un Sistema Tutorial Inteligente para el español como lengua extranjera", Revista Signos, 45(79), 102-131 (2012).
- Gallardo, A., "La preposición cero", Onomazein, 25, 13-51 (2012).
- García, J., Ferreira, A. y S. Morales, "Autonomía en el aprendizaje de lenguas extranjeras en contextos de enseñanza mediatizados por la tecnología", Onomazein, 25(1), 15-50 (2012).
- Gerding, C., Fuentes, M., Gómez, L. y G. Kots, "El préstamo en seis variedades geolectales del español: un estudio en prensa escrita", Revista Signos, 45/80, 280-299 (2012).
- Gerding, C., Fuentes, M. y G. Kotz, "Anglicismos y aculturación en la sociedad chilena", Onomazein, 25(1), 139-162 (2012).
- Gómez, L., Sandoval, M. y K. Sáez, "Comprensión auditiva en inglés como L2: Efecto de la instrucción explícita de estrategias metacognitivas para su desarrollo", RLA Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50(1), 69-93 (2012).
- Pinuer, C. y Oteíza, T., "Principios, competencia y anulamientos en el orden de constituyentes oracionales", Signos, 45(78), 83-99 (2012).
- Ruiz, M. e Y. Pereira, "Acento léxico: tendencias de los correlatos acústicos", Onomázein, 22, 43-58 (2012).
- Vidal, J., "Autorreferencia, autoconciencia y la paradoja de Moore", Crítica. Revista Hispanoa-mericana de Filosofía, 44/131, 55-81, (2012).
- Vine, A., y A. Ferreira, "Mejoramiento de la competencia comunicativa en español como lengua extranjera a través de la videocomunicación ", RLA Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50(1), 139-160 (2012).
- Zapata, J., M. Fuentes, "Derechos de Autor, el no libro de Enrique Lihn", Anales de Literatura Chilena, 18, 117-134 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Barrientos, F., Ferreira, A. y P. Salcedo, "Modelado del estudiante para el STI ELE-TUTOR: diseño de un componente adaptativo para apoyar la competencia lingüística del español como lengua extranjera", Boletín de Filología, XLVIII(1), 11-32 (2012).

- Figueroa, B., Aillon, M. y O. Salazar, "Avances hacia la comprensión del fenómeno de la alfabetización académica hipertextual en el contexto de formación docente", Universium, 1, 55-70 (2012).
- Pulgar, R., "María Zambrano: la actualidad de Dios", Veritas, 27, 35-55 (2012).
- Riffo, B. y M. Contreras, "Experiencia académica y comprensión de textos especializados en estudiantes universitarios de Ciencias Políticas", Estudios Pedagógicos, 38(2), 201-219 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Alarcón, P., and C. Díaz, "RaAM small research grant report", RaAM Newsletter 10, 4 (2012).
- Castro, G., Mathiesen, M., Mora, O., Merino, J. y G. Navarro, "Habilidades lingüisticas y rendimiento académico en escolares talentosos", Revista CES Psicología, 5(2), 40-55 (2012).
- Muñoz, C., "El cuerpo en la mente. La hipótesis de la corporeización del significado y el dualismo", Praxis, 18, 91-106 (2012).
- Muñoz, C., "Inferencia pragmática y categorización", COGENCY Journal of Reasoning and Argumentation, 4(1), 71-89 (2012).
- Faúndez, E., "Mimesis y deseo en la novela realista decimonónica: La Regenta de Leopoldo Alas, "Clarín" (Segunda Parte)", Acta Literaria, 45, 101-116 (2012).
- Henríquez, P., Contreras, C., Díaz, C., Amaya, J. y Jofré, A., "Teatro de Concepción: dramaturgia y escenificacion actual", Alza Rima 4, 60-73 (2012).
- Oteíza, T. y Pinuer, C., "Prosodia valorativa: construcción de eventos y procesos en el discurso de la historia", Discurso & Sociedad 6(2), 418-446 (2012).
- Vine, A. y A. Ferreira, "Mejoramiento de la competencia comunicativa en español como lengua extranjera a través de la videoconferencia", RLA Revista de Linguística Teórica y Aplicada, 50(1), 139-160 (2012).

4. *Libros*

- Faúndez, E. "El laberinto y el hilo. Homenaje a Gilberto Triviños", Concepción, Chile, Eds. O. Lermanda, 2012. 347 p.

5. *Capítulos de Libros*

- Alarcón, P. "Conceptualizaciones de peso: un estudio en Lingüística Cognitiva". In: García, A., Orellano, M. V., Jaichenco, V. y A. Wainselboim (eds). Lenguaje, cognición y cerebro. Mendoza, Argentina, Ed. de la Facultad de Filosofía y Letras Universidad Nacional de Cuyo, 2012. 243 p. p.27-46.
- Alarcón, P. "Polysemic senses of weight in Chilean Spanish", In: Hart, C. Selected papers from UK-CLA Meetings Vol.1. Reino Unido, Ed. The UK Cognitive Linguistics Association, 2012. 418 p. p.277-288.
- Alonso, M., "La luz vino a pesar de los puñales". In: Presencia de América Latina. Mural Casa del Arte, Universidad de Concepción, Chile. Ed. Universidad de Concepción, 2012. 98 p. p.51-57.
- Coltters, C. "El Madrid inolvidable de Joaquín Edwards". In: de Mora, C. y García, A. Viajeros, diplomáticos y exiliados. Escritores hispanoamericanos en España (1914-1939) Tomo I y II. Bruxelles, Ed. Peter Lang, 2012. 526 p. p.27-49.
- Faúndez, E. "Alteridad y guerra perpetua en armas antárticas de Juan de Miramontes Zuázola". In: Sanhueza, M. Ecos y estelas de un maestro. Homenaje a Mauricio Ostria. Concepción, Chile, Ed. Cosmigonon, 2012. 278 p. p.103-112.
- Faúndez, E. "La Regenta: Literatura y mal". In: Faúndez, E. y Lermanda, O. El laberinto y el hilo. Homenaje a Gilberto Triviños, Concepión, Chile, Eds. Universidad de Concepción, Cuadernos Atenea, 2012. 347 p. p.297-323.

- Faúndez, E., "Luis Enrique Délano y el fulgor de la fuerza débil". In: Mora, C. y García, A. Viajeros, diplomáticos y exiliados. Escritores hispanoamericanos en España (1914-1939) Vol. II. Bruxelles, Belgique, Ed. P.I.E. Peter Lang, 2012. 562 p. p.171-190.
- Faúndez, E. y Rodríguez, M. "Gilberto Triviños Araneda: huellas de una pasión". In: Faúndez, E. y Lermanda, O. El laberinto y el hilo. Homenaje a Gilberto Triviños, Concepión, Chile, Eds. Universidad de Concepción, Cuadernos Atenea, 2012. 347 p. p.13-26.
- Henríquez, P. "Lenguaje y comunicación". In: Ministerio de Educación. Estándares orientadores para carreras de pedagogía en educación media. Santiago, Chile, LOM Ediciones Ltda, 2012. 238 p. p.60-86.
- Henríquez, P., "Wanka del fin de Atau Wallpa. Aproximaciones a la escena colonial andina". In: Faúndez, E., Lermanda, O., El laberinto y el hilo. Homenaje a Gilberto Triviños. Concepción, Chile, Ed. Universidad de Concepción, Cuadernos Atenea, 2012. 347 p. p.69-84.
- Oviedo, D. "Modernidad y cristianismo evangélico chileno: evolución sociohistórica en los siglos XIX y XX". In: Bancalari, A., Rojas, M., Valdés, M. y Ventura, J. Concepción y el Bicentenario: miradas a su historia republicana. Concepción, Chile, Ed. Universidad de Concepción, 2012. 226 p. p.211-223.
- Pulgar, R. "Más allá de lo políticamente correcto". In: Viveros, F. Filósofos chilenos y el bicentenario. Santiago, Chile, Ed. Chancacazo, 2012. 193 p. p.135-141.
- Rubio, C. "María Monvel: una mujer chilena en la España de los años 20". In: de Mora, C., y García, A. Viajeros, doplomáticos y exiliados. Escritores hispanoamericanos en España (1914-1939). Vol II. Bruxelles, Bélgica, Ed. P.I.E. Peter Lang, 2012, 562 p. p.115-132.

EXTENSION ACADEMICA

- Exposición "En Rodaje, Móvil", Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción. Enero.
- Participación en mesa redonda encuentros colectivos independientes "Local + visita", realizada en Artistas del Acero. Enero.
- "Ciclo de Seminarios de Grabado", patrocinado por el Consejo de la Cultura y las Artes, Departamento de Artes Plásticas Universidad de Concepción y Artistas del Acero. Marzo a mayo.
- Exposición, TransAmericana 2012, Casa del Arte Universidad de Concepción. Marzo a diciembre.
- "Seminarios de Grabado", publicación emanada del proyecto "Ciclo de seminarios de grabado", desarrollado durante los meses de abril, mayo y junio de 2012 con financiamiento Fondart regional.
- Travesía de Estudio para estudiantes de primer y segundo año de América, carreras de Licenciatura en Historia y Pedagogía en Historia y Geografía: Museo de Cañete & Comunidad Indígena de Contulmo. Mayo.
- Conferencia "Europa y el desplazamiento de personas", Universidad de Concepción, Chillán. Agosto.
- Charla presentación del libro "Tras el estigma del infortunio. Fotografía carcelaria en el primer cantón de Guadalajara, 1872-1873", Universidad de Guadalajara, México. Noviembre.
- Conferencia "La ciudad romana universal en la Constitución del Emperador Caracalla (a propósito de los 1800 años)", Facultad de Derecho, Universidad de Concepción. Noviembre.
- Presentación del libro "Historia de Chiguayante", Editorial UdeC, solicitado por la I. Municipalidad de Chiguayante, en el Estadio Español de Chiguayante. Noviembre.
- Participación en el Programa de Radio Universidad "Cuestión de análisis", los días lunes de 19:00 a 20:30 horas.

Proyectos de Extensión

- 20120951 Patrimonio en Chile. Visiones y contextos.
  Destinatarios: público en general
  Director: J. Ramírez.
- 20120894 Celebración Aniversario Departamento de Filosofía.
  Destinatarios: profesores y estudiantes de la especialidad, profesores y alumnos de Enseñanza Media, profesores y alumnos de departamentos académicos afines, público en general.
  Director: D. Rodríguez.
- 20120952 Le Fragnol, Gaceta bilingüe Francés-Español.
  Destinatarios: estudiantes de la UdeC y público en general.
  Director: I. Alvarado.
- 20120959 Ciclo de conferencias sobre J. J. Rousseau.
  Destinatarios: profesores y alumnos del área humanista y de las ciencias sociales, comunidad universitaria y público en general.
  Director: D. Rodríguez.
- 20130977 Informative Bulletin.
  Destinatarios: docentes y estudiantes de Pedagogía en Inglés y Traducción Inglés-Francés-Francés-Inglés-Alemán de la UdeC y de otras que imparten las carreras.
  Director: C. Alveal.
- 20130966 Conferencia: Derechos humanos y democracia en perspectiva interdisciplinaria.
  Destinatarios: comunidad universitaria y público en general.
  Director: D. Monsálvez.
- 20120961 Programa radial "Ex Professo" en Radio Universidad de Concepción, los días miércoles de 19:00 a 20:00 horas.
  Destinatarios: comunidad universitaria y penquista en general.
  Director: J. Cid.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	INTERNAC.	EXPONENTES
Coloquios	2	4	5
Conferencias	--	2	2
Congresos	4	3	7
Cursos	4	--	4
Jornadas	4	2	4
Seminarios	9	5	8
Simposios	--	2	2
Encuentros	1	--	1
Taller	1	--	2

Eventos correspondientes al período:

- VI Simposio de Estudios sobre Europa, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, 11 al 14 de abril, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario: Inteligencia Pedagógica: Herramienta clave para el aprendizaje escolar", Vicerrectoría Académica Universidad de Concepción, 8 de mayo, 2012.
- Congreso Las Dicotomías de la Noción de Europa en Roma, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, 21 al 24 de mayo, 2012.
- Seminario de Actualización en Educación Extraescolar y Formulación de Proyectos. DEEC 2012-SAM0021, Universidad Adventista de Chile, 29 y 30 de mayo, 2012.
- VI Jornadas de Historia religiosa y cultural, Universidad del Bío-Bío, Chillán, 30 y 31 de mayo, 2012. Presentaciones: 2.
- Seminario: Formación de Audiencias, Consejo de la Cultura y las Artes Región del Bío Bío, Concepción, 5 de junio, 2012.
- Seminario Internacional: Desafíos de las Políticas Culturales en Chile", Observatorio de Políticas Culturales en Chile - Corporación Cultural Alianza Francesa, 5 de julio, 2012.
- 54º International Congress of Americanists, Viena, Austria, 15 al 20 de julio, 2012. Ponencias: 2.
- III Coloquio Lenguaje y Cognición, Facultad de Psicología de la Universidad Diego Portales, Santiago, 2 al 4 de agosto, 2012. Ponencias: 1.
- XX Conferencia de la Asociación Argentina de Musicología y XVI Jornada Argentina de Musicología, Buenos Aires, Argentina, 16 al 19 de agosto, 2012.
- Coloquio Filosofía y Religión, Universidad Alberto Hurtado - Universidad de Concepción, Santiago, 23 y 24 de agosto, 2012. Ponencias: 1.
- XII Jornadas de Estudios Medievales, IMHICIHU-SAEMED, Buenos Aires, Argentina, 3 al 5 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- VI Simposio Internacional: Barroco Iberoamericano y Modernidad, U. Pontificia de Salamanca, España, 12 al 14 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario: Pensamiento Humanista y los pueblos hospitales en la Antigua Diócesis de Michoacán. 19 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- IV Congreso Colombiano de Filosofía, Manizales, Colombia, 24 al 28 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario en Historia del Instituto de Investigaciones Históricas UNAM, México, 25 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario de Estudios Históricos sobre la Edad Media (SEHSEM), Instituto de Investigaciones Históricas UNAM, 26 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- II Encuentro Estadual de Estudios Medievales, Departamento de Historia Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 26 de septiembre.
- Jornadas de Trabajo sobre Exilios Políticos del Cono Sur en el Siglo XX. Agendas, problemas y perspectivas conceptuales, Universidad Nacional de la Plata, Argentina, 26 al 28 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- VIII Jornada de Historia Colonial, Chillán, Chile, 26 al 28 de septiembre, 2012. Ponencias: 1.
- Jornadas de Historia: La investigación de la historia antigua, Universidad Adventista de Chile, Chillán, 9 de octubre, 2012.
- XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía, Arica, Chile, 16 al 19 de octubre, 2012. Ponencias 1.
- VIII Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Universidad de Santiago de Chile, Santiago, 16 al 20 de octubre, 2012. Ponencias: 1.
- III Congreso Internacional de Estudios Griegos, Universidad de Chile - Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, 17 al 19 de octubre, 2012. Ponencias: 1.
- VII Congreso Chileno de Sociología y Encuentro PreALAS Chile 2012, Pucón, Chile, 24 al 26 de octubre, 2012. Ponencias: 2.

- IV Congreso Iberoamericano de Filosofía - Filosofía en Diálogo, Universidad de Chile - P. Universidad Católica de Chile, Santiago, 5 al 9 de noviembre, 2012. Ponencias: 3.
- I Seminario Internacional sobre Historia de la Violencia en América Latina Siglos XIX y XX, Universidad de Santiago de Chile, 6 y 7 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- II Coloquio Internacional Historia, Marginalidad y Delito en América Latina, Guadalajara, México, 7 al 9 de noviembre, 2012.
- Seminario "Reflexiones sobre la ciudadanía de la mujeres en América Latina: resistencias y desafíos", Valparaíso, Chile, 8 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario "Chile- Perú: Controversias por el Pacífico", Centro de Estudios Internacionales Universidad de Concepción, 14 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- Coloquio Interdisciplinario FRONTERAS I, P.Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, 16 de noviembre, 2012.
- Coloquio Internacional: Memoria Histórica, Democracia y Derechos Humanos, organizado por el Grupo Interdisciplinario de Investigación en Derechos Humanos y Democracia GIDHD, Universidad de Concepción, 29 de noviembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario Concepción/es de Ciudad, Concepción, 5 y 6 de diciembre, 2012. Ponencias: 1.
- III Seminario para Emprendedores "en la Ruta del Emprendimiento", Talcahuano, Chile, 7 de diciembre, 2012. Ponencias: 1.
- Seminario: Miradas y perspectivas sobre la justicia, la ley y la criminalización Siglos XVII-XX, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, 19 de diciembre, 2012.

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Rodrigo Alvarez V.
  Ganador Premio Ceres a las Artes Regionales 2012, Categoría Jazz, por Disco Creciente.
  Nominado a Premio Altazor a las Artes Nacionales 2012, Categoría Jazz, por disco Creciente.
- Prof. Roberto Contreras V.
  Reconocimiento como Expositor por la Asociación de Folklorista de Angol. Noviembre de 2012.
- Prof. Leslie Fernández B.
  Premio Ceres, obtención de reconocimiento a MOVIL colectivo en la categoría de las Artes Visuales, Región del Bío Bío.
- Prof. Gabriela Godoy C.
  Distinción otorgada por sus 27 Años de Servicio en la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción. Agosto 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Roberto Contreras V.
  Evaluador Proyectos Fondart Regional, Consejo Regional de la Cultura y las Artes.
- Prof. Cristian Corral F.
  Evaluador de Proyectos Concurso interno de Investigación Universidad del Desarrollo/ Universidad de Santiago. Noviembre
  Evaluador de Proyectos Concurso creación y cultura artística 2013, Vicerrectoría de Investigación, P. Universidad Católica de Chile, Santiago. Diciembre.
- Prof. Carola Bravo G.
  Panelista y moderadora en I Reunión para la conformación de la Asociación de Directores Corales del Bío Bío. 6 de octubre.

- Prof. Juan Cifuentes F.
  Viaje cultural a China "Embajadores por la Cultura", organizado por la Universidad del Desarrollo. Julio.
- Prof. Moira Delano U.
  Estudio de Modelo de Gestión Cultural para el Centro Cultural Provincial de Curanilahue, I. Municipalidad de Curanilahue, 2012.
  Estudio de Modelo de Gestión Cultural para los teatros regionales de Rancagua, La Serena y Bío Bío, Consejo Nacional de la Cultura y las Artes. 2012.
- Prof. María Soledad Donoso U.
  Organizadora de Talleres de Docencia Universitaria UdeC La Formación Reflexiva en el Aula Universitaria. 25 de julio.
- Prof. Leslie Fernández B.
  Miembro del Comité Editorial de la Revista Alzaprima, Departamento de Artes Plásticas Universidad de Concepción.
- Prof. Alejandro Gallegos M.
  Administración y gestión Orquesta de Estudiantes de la UdeC, OEUDEC.
  Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile para las Carreras de Postgrado.
  Director Proyecto Ritornello.
  Organizador de la visita del guitarrista español Juan Carlos Rivera, patrocinada por la Consejería Cultural de la Embajada de España. Recital de Guitarra Barroca Españoletas, Parroquia El Sagrario, Arzobispado de Concepción. 15 de julio al 4 de agosto.
  Presidente del Jurado y Evaluador de los Fondos Concursables de Cultura 2013, línea de investigación y formación. Diciembre.
- Profs. Alejandro Gallegos M. y Nicolás Masquiarán D.
  Organización y coordinación del VII Congreso de Musicología a realizarse en enero del 2013, en coordinación con la Dirección de Asuntos Institucionales e Internacionales y la Dirección de Extensión.
- Prof. Bárbara Lama A.
  Evaluador Conicyt, área artística.
- Prof. Juan Mendoza P.
  Organizador en forma conjunta con la Sociedad de Historia de Concepción de la conferencia "Historia naval del Reino de Chile" (1520-1826), dictada por el Doctor en Historia Isidoro Vásquez de Acuña y García del Postigo. 23 de octubre de 2012.
- Prof. Danny Monsálvez A.
  Presentación del libro "Parto de un Siglo. Una mirada al mundo desde la izquierda de América Latina", de Manuel Riesco. Septiembre 2012.
  Integrante Grupo Interdisciplinario de Investigación en Derechos Humanos y Democracia.
- Dra. Claudia Muñoz T.
  Miembro de la Comisión Organizadora del III Coloquio Lenguaje y Cognición, Facultad de Psicología de la Universidad Diego Portales, Santiago, 2 al 4 de agosto, 2012.
  Presentación del libro "Recorridos de la Metáfora", editado por Jorge Osorio y Cristian Sánchez.
  Conferencia magistral "La naturalización de los conceptos morales", en Coloquio Interdisciplinario FRONTERAS I, organizado por el Grupo Mente y Lenguaje, P. Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, 16 de noviembre 2012.

- Prof. Jorge Pasmiño Y.
  Evaluador de Proyectos de Artes Visuales, Fondart Regional, Consejo Regional de la Cultura y las Artes.
  Evaluador de Proyectos de Creación Artística DIUC, Universidad de Concepción.
- Prof. Rodrigo Piracés G.
  Director revista Alzaprima, Departamento de Artes Plásticas, Universidad de Concepción.
- Dr. Rodrigo Pulgar C.
  Profesor Visitante del Master Oficial en Pensamiento Iberoamericano en la Facultad de Filosofía de la U. Pontificia de Salamanca, España. 10 de septiembre al 6 de octubre, 2012.
- Prof. Mauricio Rojas G.
  Conferencia "Discusión historiográfica en torno al delito y control social", en la Universidad de Castilla, España, 9 de mayo de 2012.
  Invitado como Conferencista magistral al II Coloquio Internacional: Historia, Marginalidad y Delito en América Latina", Guadalajara, México, 7 al 9 de noviembre, 2012.
  Presentación del libro "Tras el estigma del infortunio. Fotografía carcelaria en el primer cantón de Guadalajara, 1872-1873". Guadalajara, México, 9 de noviembre de 2012.
- Dr. Julio Torres M.
  Presentación del libro de Pedro Karczmarczyk "El argumento del lenguaje privado a contrapelo", en el IV Congreso Iberoamericano de Filosofía: Filosofía en Diálogo, P. Universidad Católica, Santiago, noviembre de 2012.
- Prof. Mario Valdés U.
  Integrante del Comité Editorial de la Revista de Historia, Facultad de Humanidades y Arte, Departamento de Ciencias Históricas y Sociales, Universidad de Concepción.
- Prof. Fernando Venegas E.
  Presentación del libro "Arqueología e Historia del curso medio e inferior del Río Aconcagua (300 aC-1600dC)", ediciones Universitarias Universidad Católica de Valparaíso, en las VIII Jornada de Historia Colonial, Chillán, 26 al 28 de septiembre de 2012; y en las XVI Jornadas de Historia de Regional de Chile, Universidad de Viña del Mar, Valparaíso, 10 al 12 de octubre, 2012.
  Travesía de Estudio para estudiantes de tercer año de Licenciatura en Historia a las siguientes instituciones en Santiago: Archivo Nacional Histórico, Biblioteca Nacional, Museo Vicuña Mackenna, Archivo Siglo XX, Museo de la Educación y Museo de la Memoria. Incluye recorrido por Paseo Bulnes (Dirección de Aguas del SAG, INE), Biblioteca del Congreso Nacional y Plaza de Armas (Museo Histórico Nacional). Noviembre.

FACULTAD DE INGENIERIA

AUTORIDADES

Decano	JOEL OSCAR ZAMBRANO VALENCIA
Vice Decano	RAUL ENRIQUE BENAVENTE GARCIA
Secretario Académico	OSCAR JAIME SEPULVEDA PAZ

Directores de Departamento

- Ingeniería Civil	**Patricio Dagoberto Cendoya Hernández**
- Ingeniería Eléctrica	**Luis Alejandro Morán Tamayo**
- Ingeniería Industrial	**Pablo Eduardo Catalán Martinez**
- Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación	**María Andrea Rodríguez Tastets**
- Ingeniería Mecánica	**Gabriel Emiliano Barrientos Ríos**
- Ingeniería Metalúrgica	**Froilán Vergara Gutiérrez**
- Ingeniería Química	**Alfredo Luis Gordon Strasser**
- Ingeniería de Materiales	**Mangalaraja Ramalinga Viswanathan**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Ingeniería Civil Electrónica
- Ingeniería Civil Metalúrgica
- Ingeniería Civil Química
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Civil Biomédica
- Construcción Civil
- Ingeniería Civil Industrial
- Ingeniería Civil Mecánica
- Ingeniería Civil de Minas
- Ingeniería Civil de Materiales
- Ingeniería Civil en Telecomunicaciones
- Ingeniería Civil - Plan Común
- Ingeniería Civil Aeroespacial
- Ingeniería Civil Informática
- Ingeniería Civil Eléctrica

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Seguridad Vial y Gestión de Tránsito
- Diplomado en Ingeniería Ambiental
- Diplomado en Ingeniería (Modalidad Personalizado)

3. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ciencias de la Computación
- Magíster en Gestión Industrial
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica
- Magíster en Mineralogía Aplicada
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Civil
- Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial
- Magíster en Ingeniería Industrial
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica
- Magíster en Ingeniería Metalúrgica
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química

4. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Doctorado en Ciencias de la Computación
- Doctorado en Ingeniería Metalúrgica
- Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química
- Doctorado en Energías
- Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA								
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	08 hrs.	06 hrs.	04 hrs.	02 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	32	1	1	3	-	-	-	1	38
PROFESOR ASOCIADO	41	2	-	7	1	-	-	-	51
PRODESOR ASISTENTE	51	1	1	3	2	-	1	-	59
INSTRUCTOR	3	-	-	2	1	1	-	-	7

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Cecilia Paola Hernández R. Doctorado en Ciencias con mención Computación, Universidad de Chile, Santiago, Chile, desde marzo del 2008 a febrero del 2012.
- Prof. Angela Carola Zenteno H. Doctorado en Administración de Negocios, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania, USA, desde agosto del 2007 a mayo del 2012.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Diagnóstico de pérdidas de Mo en Planta Las Tórtolas y pronóstico de recuperación de Mo para el proximo quinquenio. Anglo Research, 30 hrs., marzo del 2011 a abril del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.092.049-1.0
  "Sistema Experto para la Detección de Acumulación de Condensdo en Cilindros Secadores". (E)
  Investigador Principal: M. Valenzuela.
- 209.093.014-1.0
  "Corrección de Imágenes RAPD Utilizando Algoritmos Genéticos". (T)
  Investigador Principal: L. Contreras.
  Co-Investigador: M. Pinninghoff.
- 209.098.001-1.0
  "Procesamiento y Caracterización de Espumas Metálicas de Aleaciones de Cobre". (T)
  Investigador Principal: E. Castrodeza.
  Co-Investigador: C. Camurri.
- 209.098.002-1.0
  "Efectos de las Radiaciones Gamma sobre la Estructura Cristalina de Bioapatitas: Rol de los Defectos Cristalinos en las Propiedades Físiscas de los Tejidos Oseos Compactos". (E)
  Investigador Principal: H. Pesenti.
  Co-Investigador: Y. Moreno.
- 210.093.015-1.0
  "Shallow Adaptive Planning for Intelligent Web-Based natural-Language Dialogue". (E)
  Investigador Principal: J. Atkinson.
- 210.096.063-1.0
  "Extracción y Caracterización de Hemicelulosas de Eucalyptus globulus". (E)
  Investigador Principal: M. Pereira.
- 210.098.003-1.0
  "Producción Secundaria de Aluminio: Un Nuevo Proceso para Producir Materiales Compuestos de Matriz Metálica Base Aluminio a Partir de Fusión Directa de Latas de Bebidas". (E)
  Investigador Principal: C. Carrasco.
  Co-Investigador: C. Camurri.
- 211.094.034-1.0
  "Diagnóstico de Fallas en Rodamientos Mediante el Procesamiento y Análisis de sus Emisiones". (T)
  Investigador Principal: C. Molina.
- 212.091.046-1.0
  "Optimización del Tratamiento de Drenajes Acidos con Arsénico en Reactores Anaeróbios con Difusión Activa". (E)
  Investigador Principal: A. Schwarz.
- 212.092.050-1.0
  "Clasificación de Señales de Electrocardiograma en Pacientes con Fibrilación Auricular". (E)
  Investigador Principal: A. Rojas, E. Pino.
  Co-Investigador: E. Lecannelier.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1080138
  "Inconsistency Tolerance in Spatial Databases". (E)
  Investigador Principal: M. Rodríguez.

- 1080198
  "Factibilidad Técnica de un Reactor Anóxico-Anaeróbico-Aeróbico para el Tratamiento de Vertidos Proteicos". (E)
  Investigador Principal: M. Roeckel.
  Co-Investigadores: C. Huiliñir, E. Aspé.
- 1080237
  "Development of Static Converter Topologies for Medium and High Voltage Power Systems Active Compensation". (E)
  Investigador Principal: L. Morán.
- 1080247
  "Control Strategies for Multi-Level Based Hybrid Compensators". (E)
  Investigador Principal: J. Espinoza.
- 1080289
  "Pressssure Leaching of Arsenical Copper Concentrates with Simultaneous Precipitation of Arsenic as a Stable Ferric Arsenate". (E)
  Investigador Principal: M. Ruiz.
  Co-Investigador: R. Padilla.
- 1080296
  "Kinetics of Oxidation/Volatilization of Cu3AsS4, Sb2S3, and Bi2S3 in N2-O2 Mixtures". (E)
  Investigador Principal: R. Padilla.
  Co-Investigador: M. Ruiz.
- 1080334
  "Quantum Chemistry and Electron Spin Resonance of Carbon Nanomaterials: Analysis of Charge Density Distribution in Graphenes". (E)
  Investigador Principal: L. Radovic.
- 1080596
  "Phase Equilibrium and Interfacial Properties of Fluid "Fluid and Solid" Fluid Systems: Experiments, Modelling and Simulation". (E)
  Investigador Principal: S. Mejía.
  Co-Investigador: H. Segura.
- 1080635
  "Dielectric, Ferroelectric and Piezoelectric Characterization of Perovskite-Tungsten Bronze Structured Nano Ceramic Composites by Mechanical Activation Process for Electromechanical Applications". (E)
  Investigador Principal: V. Ramam.
  Co-Investigador: M. López.
- 1095090
  "Impurities on Cathodic Coper: Study of their Influence on the Ductility of Copper Wires and Development of Mechanical Tests Sensible to Such Impurities". (E)
  Investigador Principal: C. Camurri.
  Co-Investigadores: C. Carrasco, J. Pagliero.
- 1095093
  "Integral Water Treatment the Growth Process Salmons up to Smolt Size". (E)
  Investigador Principal: E. Aspé.
  Co-Investigadores: K. Fernández, M. Roeckel.
- 1100272
  "Nonlinear State Estimators for Tomography Applications: Monitoring a Sedimentation Process". (E)
  Investigador Principal: D. Sbárbaro.
  Co-Investigador: R. Peña.

- 1100349
  "Design, Development and Performance Analysis of Low Temperature Operating Planar Gd-CeO2 SOFC Cells: An Economical Next Generation Energy Source". (E)
  Investigador Principal: R. Mangalaraja.
  Co-Investigador: M. López.
- 1100486
  "Estimation and Expert System for the Detection of Condensate Accumulation in Dryer Cylinders of Paper Machines". (E)
  Investigador Principal: M. Valenzuela.
- 1100522
  "Model-Based Real-Time Nonuniformity Correction Method for Staring Infrared Focal-Plane-Array Imaging Sensors". (E)
  Investigador Principal: S. Torres.
- 1100738
  "Water and Chemicals Recovery from Segregated Kraft Cellulose Bleaching Effluents Using Membrane Separation and Advanced Electrooxidation Processes". (E)
  Investigador Principal: C. Zaror.
  Co-Investigadores: C. Peña, H. Mansilla, M. Mondaca, R. Bórquez.
- 1100875
  "Structural, Mechanical, Electrical and Magnetic Characterization of Novel Copper-Intermetallic (SmCo5; Nb3Sn) Nanostructured Composite Alloys Performed by Mechanical Milling for Electromagnetic Functional Applications". (E)
  Investigador Principal: M. López.
  Co-Investigadores: R. Mangalaraja, V. Ramam.
- 1100938
  "Strategically Guided Molecular Simulations of Realistic Force Fields. An Approach Based on the Global Phase Diagram of Accurate Equations of State". (E)
  Investigador Principal: H. Segura.
  Co-Investigador: S. Mejía.
- 1101005
  "Dry Reforming of Methane, as Alternative for Biogas Upgrading, Using Rh-Based Catalysts Supported on Grafted Alumina with Zirconia, Ceria or Magnesia". (E)
  Investigador Principal: R. Jiménez.
  Co-Investigador: X. García.
- 1101023
  "Pore-Scale Modelling of Flow in Deformable Porous Media. Application to Iodine Leaching of a Cylindrical Core Plug". (E)
  Investigador Principal: P. Toledo.
  Co-Investigador: S. Acuña.
- 11080001
  "Inhibition of Angiotensin Converting Enzyme Activity by Natural Proanthocyanidins". (E)
  Investigador Principal: K. Fernández.
- 11080126
  "Scour at a Cohesive Sediment Embedded Bridge Pier: Laboratory and Numerical Experiments". (E)
  Investigador Principal: O. Link.
- 11080163
  "Surface-Hyporheic Water Interactions and Riparian Tree Establishment in the Paloma River Floodplain, Chilean Patagonia". (E)
  Investigador Principal: C. Meier.

- 11080260
  "Consistent Access Control Policies for XML Databases". (E)
  Investigador Principal: M. Bravo.
- 11090029
  "Development of Speed Models for Assessing Consistency of Two-Lane Rural Roads Alignments". (E)
  Investigador Principal: T. Echaveguren.
- 11090037
  "A Framework to Define a Morphological Interpolation Method for Color Images". (E)
  Investigador Principal: J. Vidal.
- 11100080
  "Limitations in Control over Networks". (E)
  Investigador Principal: A. Rojas.
- 1110097
  "Atmospheric Freeze-Impingement Drying and Rotary Microwave Vacuum Drying of Biomaterials". (E)
  Investigador Principal: R. Bórquez.
  Co-Investigador: J. De Bruijn.
- 1110583
  "Structural and Magnetoelectrostrictive Characterization of Smart Flexible Core-Shell and Inverse Core-Shell Multiferroic Ba(zr,Ti)O3-(Ba,Ca)TiO3-CoFe2O4/La0.7 Sr0.3MnO3 Nanocomposites by Coprecipitation: A Prototype for Energy Harvesting Applications". (E)
  Investigador Principal: V. Ramam.
  Co-Investigador: M. López.
- 1110590
  "Removal of Copper from Molybdenite Concentrates by Sulfidation and Leaching". (E)
  Investigador Principal: R. Padilla.
  Co-Investigador: M. Ruiz.
- 1110592
  "Active Compensation of Sub and Inter-Harmonics in Power Systems". (E)
  Investigador Principal: L. Morán.
- 1110794
  "Control and Modulation of High Performance Topologies Based on Modular Structures that are Directly Connected to the AC Mains". (E)
  Investigador Principal: J. Espinoza.
- 1110920
  "Understanding the Link between Transport and Social Exclusion in the Chilean Context: An Assessment Through Quantitative Indicators". (E)
  Investigador Principal: J. Carrasco.
  Co-Investigadores: A. Tudela, C. Rojas.
- 11110007
  "Modelación de Políticas Impositivas y Redistributivas en Chile". (E)
  Investigador Principal: C. Mardones.
- 11110017
  "Condition Monitoring of Epicyclic Gearboxes through the Analysis of Vibration and Acoustic Emissions(AE)". (E)
  Investigador Principal: C. Molina.
- 11110078
  "Scalable, Energy-Aware Resource Allocation for Distributed Computing". (E)
  Investigador Principal: J. Pezoa.

- 11110098
  "Alloy Design of 9-12%Cr Heat Resistant Steels Supported by Thermodynamical Modeling and Characterisation of Microstructure Evolution During Annealing and Creep Tests at Temperatures Above 650ºC". (E)
  Investigador Principal: D. Rojas.
- 11110115
  "Experimental Quantum Cryptography and Violation of Bell's Inequalities Employing Genuine Energy-Time Entanglement in Long Optical Fibers". (E)
  Investigador Principal: G. Barreto.
- 11110347
  "Development of Processing and Characterization of a Hape Memory Hybrid Alloy Based on Functionalized Nanowires and Polylactic Acid: a Novel Material for Biocompatible Implants". (E)
  Investigador Principal: M. Meléndrez.
- 11110364
  "Development of a New Hyperspectral Optical System for Flame's Spectrum Recovery, Based on Training Data with High Spectral Resolution". (E)
  Investigador Principal: L. Arias.
- 11121384
  "Alloy Design and Characterization of Microstructure of Functionally Cemented Carbide Supported by Thermodynamic and Diffusion Modeling". (E)
  Investigador Principal: O. Prat.
- 11121404
  "Site Terms as a Tool for Better Seismic Intensity Prediction". (E)
  Investigador Principal: G. Montalva.
- 11121463
  "Adaptive Selection of Training Set Based on Active Learning". (E)
  Investigador Principal: R. Figueroa.
- 11121644
  "Development and Optimization of Tools for the Study of Human Brain Anatomical Connectivity Using High Angular Resolution Diffusion MRI". (E)
  Investigador Principal: P. Guevara.
- 1120002
  "Improve of the Working Life of Steel Grinding Balls by Optimizing their Hardness and their Tenacity". (E)
  Investigador Principal: C. Camurri.
  Co-Investigador: C. Carrasco.
- 1120148
  "Evaluation of Novel Technologies for the Extraction, Purification and Stabilization of Natural Proanthocyanidins: Functionalized as Possible Phytodrug". (E)
  Investigador Principal: K. Fernández.
  Co-Investigadores: E. Aspé, M. Roeckel.
- 1120228
  "A Deeper Insight into the Thermophysical Characterization of Fuel Additives and Carbon Dioxide Mixtures. A Collaborative Scheme Based on Experiments, Theory and Molecular Simulations for Describing Phase and Interface Behavior of Fluids". (E)
  Investigador Principal: S. Mejía.
- 1120585
  "Removal of Arsenic from Copper Concentrates by Alkaline Baking and Leaching with Na 2S-NaOH". (E)
  Investigador Principal: M. Ruiz.

- 1120609
  "Quantum Chemistry of Graphene: Toward a Fundamental Understanding of Electrochemical and (Electro)Catalytic Properties of Carbon Materials". (E)
  Investigador Principal: L. Radovic.
- 1120748
  "Secondary Aluminum Production: A Novel Process to Produce Aluminum Metal Matrix Composite by Direct Melting of Used Beverage Cans". (E)
  Investigador Principal: C. Carrasco.
  Co-Investigadores: C. Camurri, L. Radovic.
- 1121010
  "Hardware-Based Image Processing for Infrared and Hyperspectral Cameras". (E)
  Investigador Principal: M. Figueroa.
- 1121104
  "Control of an Open-End Winding Induction Machine via an Indirect Matrix Converter". (E)
  Investigador Principal: R. Peña.
- 3100010
  "Development of Carbon Nanotubes Based Composite Materials for Fuel Cell Applications". (E)
  Investigador Principal: M. Dhanagopal.
- 3100136
  "Diseño y Modelación de un Estimulador Muscular Implantable para Mejorar la Salud y Calidad de Vida en Personas con Lesiones en la Médula Espinal". (E)
  Investigador Principal: P. Aqueveque.
- 3110026
  "Preparation and Characterization Studies of Sol-Gel Derived Ferromagnetic Zn1-x-y Cox AlyO Thin Film for Non-Volatile Memory, Spin FETs, Spin LEDs and Solar Cell Applications". (E)
  Investigador Principal: R. Siddheswaran.
- 3120095
  "Solar Light and Ultrasound Assisted Sonocatalytic Degradation of Organic Contaminants in the Presence of Metal-Semiconductor Nanocomposites/Nanoparticles". (E)
  Investigador Principal: S. Kumar.
- 3120225
  "Nanocrystals and Quantum Dots Growth on Ultra Thin Graphene for Supercapacitance by Chemical Methods: A Prototype of Advanced Flexible Transparent Supercapacitor for Energy Applications". (E)
  Investigador Principal: P. Kumar.
- 3130734
  "Modelación y Optimización del Consumo Específico de Energía de Celdas de Electroobtención de Cobre Mediante Método de Elementos Finitos". (E)
  Investigador Principal: A. Morales.
- 3130748
  "Core-shell Structured Multiferroic Integrated Graphene Oxide-Polymer Nanocomposites by Chemical Methods for Dielectric, Ferroelectric, Piezoelectric, Magnetic and Optical Studies: A Prototype of Futuristic SLIM Energy Harvester And Smart Appplications". (E)
  Investigador Principal: V. Kokkarachedu.

3. *Proyectos FONDEF*

- D08I-1138
  "Desarrollo de Polímeros Termoestables Reforzados con Fibras y Nanopartículas para Aplicaciones de Alto Desempeño". (E)
  Investigadores Principales: E. Dufeu, P. Flores.
- D08I-1144
  "Desarrollo y Manufactura de Turbinas Eólicas de Alta Eficiencia a Bajas Velocidades de Viento". (E)
  Co-Investigador: P. Flores.
- D08I-1155
  "Identificación Semántica y Composición Automática de Material Didáctico para Dominios Especializados". (E)
  Co-Investigador: J. Atkinson.
- D08I-1192
  "Metano Biogénico como Combustible Vehicular". (E)
  Investigador Principal: R. Bórquez.
  Co-Investigadores: C. Bidart, M. Flores.
- D09I-1173
  "Implementación de Procesos de Co-Combustión de Carbón y Biomasa en Chile: Estudio de Factibilidad Técnica y Económica". (E)
  Investigador Principal: X. García.
  Co-Investigadores: C. Ulloa, R. Jiménez.
- D09I-1185
  "Observatorios Escalables de la Web en Tiempo Real". (E)
  Co-Investigador: M. Rodríguez.
- D09I-1188
  "Declaración Ambiental de Productos (EPD) Certificada ISO 14,025, para el Cobre y Productos de Cobre". (E)
  Co-Investigador: C. Zaror.
- D10I-1222
  "Plastificación de Aserrín de Pino Radiata: Desarrollo de un Nuevo Material Termoplástico de Calidad, Precio Competitivo y Alta Demanda Comercial". (E)
  Investigador Principal: M. Pereira.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011010
  "Plataforma Interactiva para Apoyar Docencia en Proyectos y Promover Emprendimiento en Areas Tecnológicas". (E)
  Responsable: A. Concha.
  Colaboradores: A. Andalaft, E. Sáez, L. Quiñones.

5. *Agencias Internacionales*

- C09 E003
  "A Consistency Model for Geographic Changes and Processes Applied to Regions". (E)
  Investigador Principal: M. Rodríguez.
  Co-Investigadores: L. Ferres, L. Salinas.

6. *Otras Agencias Nacionales*

- 05CT 6PPT-13
  "Desarrollo Mediante Aplicación Biotecnológicas de Nuevos Productos Naturales Autóctonos con Propiedades Probióticas e Inmunoestimulantes para la Prevención de Enfermedades Infecciosas en la Salmonicultura". (E)
  Investigador Principal: R. Bórquez.
- 07CN13PMT-206
  "Tecnología para Eliminar Elementos Volátiles desde Polvos Metalúrgicos y Controlar/ Estabilizar Elementos Contaminantes e Impurezas en Procesos Pirometalúrgicos". (E)
  Investigadores Principales: I. Wilkomirsky, R. Parra.
  Co-Investigadores: E. Balladares, F. Parada.
- 07CT7ICM-16
  "Desarrollo de Bases para la Implementación de Alternativas de Construcción y Reparación de Puentes en Caminos Secundarios, Ocupando Materias Primas Ecológicas y Sustentables". (E)
  Investigadores Principales: G. Giuliano, P. Dechent.
  Co-Investigadores: R. Silva.
- 08-CM01-18
  "Flotación de Minerales de Cobre en Aguas Salinas". (E)
  Investigadores Principales: J. Concha, P. Toledo, S. Castro.
- 08 CTI 01-35
  "Agropyme Digital - Un Modelo de Gestión Asociativa: Desarrollo e Implementación de una Estrategia Piloto para Gestión Digital de Pymes Asociativas Agropecuarias". (E)
  Investigador Principal: Y. Farrán.
  Co-Investigadores: C. Zapata, P. Rojas.
- 08-PCS1-292
  "Fortalecimiento de las Bases Tecnológicas para la Competitividad de la Industria Procesadora de Bivalvos Mediante Tecnología Opto Electrónica". (E)
  Investigador Principal: D. Sbárbaro.
  Co-Investigadores: J. Segovia, S. Torres.
- 08-PCS1-470
  "Obtención de Productos de Alto Valor Agregado a Partir de Corteza de Pino Radiata". (E)
  Investigador Principal: E. Aspé, K. Fernández.
  Co-Investigadores: A. Berg, A. Maldonado, G. Matamala, M. Roeckel, R. Bórquez.
- 12IDL2-13664
  "Flotación de Minerales de Cobre en Agua de Mar". (E)
  Investigador Principal: J. Concha.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Arias, L., Sbárbaro, D. y S. Torres, "Removing baseline flame's spectrum by using advanced recovering spectrum techniques 2", Appleid Optics, 51(25), 6111-6116 (2012).
- A. Rojas, "Signal-to-noise ratio fundamental limitations in the discrete-time domain", Systems & Control Letters, 61, 55-61 (2012).
- Aspé, E., Roeckel, M. y K. Fernández, "Use of biomass for the removal of heavy metals at low concentrations from freshwater for Chilean Atlantic salmon farms", Aquacultural Engineering, 49, 1-9 (2012).
- Assimaki, D., Ledezma, C., Montalva, G., Tassara, A., Mylonakis, G. y R. Boroschek, "Site effects and damage patterns", Earthquake Spectra, 28(S1), S55-S74 (2012).

- Bocalandro, C., Sanhueza, v., Gómez, A., González, J., Fernández, K., Roeckel, M. y M. Rodríguez, "Comparison of the composition of Pinus radiata bark extracts obtained at bench- and pilot-scales", Industrial Crops and Products, 38, 21-26 (2012).
- Bravo, L., Cheney, J., Fundulaki, I. y R. Segovia, "Consistency and repair for XML write-access control policies", VLDB Journal, 21(6), 843-867 (2012).
- Bravo, L. y A. Rodríguez, "Formalization and reasoning about spatial semantic integrity constraints", Data & Knowledge Enginnering, 72, 20-82 (2012).
- Bray, J., Rollins, K., Hutchinson, T., Verdugo, R., Ledezma, C., Mulonakis, G., Assimaki, D., Montalva, G., Arduino, P., Olson, S., Kayen, R., Hashash, M. y G. Candia, "Effects of ground failure on buildings, ports, and industrial facilities", Earthquake Spectra, 28(S1), S97-S118 (2012).
- Camurri, C., Carrasco, C., Pagliero, A. y R. Leite, "Influence of the impurities on cathodic copper on the ductility of copper wires", Materials Science Forum, 706-709, 899-906 (2012).
- Cárdenas, R., Juri, C., Peña, R., Clare, J. y P. Wheeler, "Analysis and experimental validation of control systems for four-leg matrix converter applications", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59(1), 141-153 (2012).
- Cárdenas, R., Juri, C., Peña, R., Wheeler, P. y J. Clare, "The application of resonant controllers to four-leg matrix converters feeding unbalanced or nonlinear loads", IEEE Transactions on Power Electronics, 27(3), 1120-1129 (2012).
- Cárdenas, R., Peña, R., Wheeler, P., Clare, J. y C. Juri, "Control of a matrix converter for the operation of autonomous systems", Renewable Energy, 43, 343-353 (2012).
- Carrasco, C., Montalba, C. y C. Camurri, "Obtention of an AL-based composite material by direct fusion of used beverage cans", Materials Science Forum, 706-709, 271-276 (2012).
- Carrasco, J. y B. Cid, "Network capital, social networks, and travel: An empirical illustration from Concepción, Chile", Environment and Planing A, 44(5), 1066-1084 (2012).
- Castaño, J., Bouza, R., Rodríguez, S., Carrasco, C. y R. Vinicius, "Processing and characterization of starch-based materails from pehuén sedes (Araucaria araucana (Mol) K. Koch)", Carbohydrate Polymers, 88, 299-307 (2012).
- Castaño, J., Rodríguez, S., Carrasco, C. y R. Bouza, "Physical, chemical and mechanical properties of pehuen cellulosic husk and its pehuen-starch based composites", Carbohydrate Polymers, 90, 1550-1556 (2012).
- Cuevas, C., Fonseca, N. y V. Lemort, "Automotive electric scroll compressor: Testing and modeling", International Journal of Refrigeration, 35(4), 841-849 (2012).
- Díaz, R., Echaveguren, T. y S. Vargas, "Camiones de alto tonelaje y su impacto en ciclo de vida de pavimentos asfálticos", Revista de la Construcción, 11(1), 101-117, (2012).
- Egli, R., Torres, S., Pradenas, L., Pérez, J. y J. Basterrechea, "Maximizing coverage of a single frequency network for digital television services", IEEE Latin America Transactions, 10 (4), 1881-1888 (2012).
- Ferreira, T., Xavier, G., Temporae, G. y J. von der Weid, "Real-time monitoring of single-photon detectors against eavesdropping in quantum key distribution systems", Optics Express, 20, 18911-18924, (2012).
- Figueroa, R., Zeng, Q., Kandula, S. y L. Ngo, "Predicting sample size required for classification perfomance", Medical Informatics and Decision Making, 12(8), 1-10 (2012).
- Fuentes, J., L. Ferres, "Improving accessibility to mathemtical formulas: the Wikipedia Math Accessor", New Review of Hypermedia and Multimedia, 18(3), 183-204 (2012).
- Furini, F., Malaguti, E., Medina, R., Persiani, A. y P. Toth, "A column generation heuristic for the two-dimensional two-straged guillotine cutting stock problem with multiple stock size", European Journal of Operational Research, 218, 251-260 (2012).
- Gallegos, A., Camurri, C., Carrasco, C. y E. Soldera, "Efecto de la modificación superficial de alambres de acero inoxidable AISI 302 mediante plasma electrolítico sobre sus propiedades mecánicas", Revista de Metalurgia, 48(6), 1-7 (2012).

- Gatica, G. y S. Meddahi, "Finite element analysis of a time harmonic Maxwell problem with an impedance boundary condition", IMA Journal of Numerical Analysis, 32(2), 534-552 (2012).
- Glaría, T., Sbárbaro, D., Johansen, Y. y R. Peña, "Observer design for linear processes model with implicit nonlinear output map", Journal of Process Control, 22, 1647-1654 (2012).
- Godoy, S., Roeckel, M. y K. Fernández, "Influence of the structure and composition of the País grape proanthocyanidins on the inhibition of angiotensin I-converting enzyme (ACE)", 134, 346-350 (2012).
- González, V. y T. Echaveguren, "Exploring the environmental modeling of road construction operations using discrete-event simulation", Automation in Construction, 24, 100-110 (2012).
- Guevara, P., Duclap, D., Poupon, C., Marrakchi-Kacem, L., Fillard, P., Le Bihan, D., Leboyer, M., Houenou, J. y J. Mangin, "Automatic fiber bundle segmentation in massive tractography datasets using a multi-subject bundle atlas", Neuroimage, 61(4), 1083-1099, (2012).
- Guzmán, C., Gu, J., Duflou, J., Vanhove, H., Flores, P. y A. Habraken, "Study of the geometrical inaccuracy on a SPIF two-slope pyramid by finite element simulations", International Journal of Solids and Structures, 49, 3594-3604 (2012).
- Hernández, C. y G. Navarro, "Compressed representation of web and social networks via dense subgraphs", String Processing and Information Retrieval, 7608, 264-276 (2012).
- Huiliñir, C., Hernández, S., Aspé, E. y M. Roeckel, "Simultaneous nitrate and organic matter removal from salmon industry wastewater: The effect of C/N ratio, nitrate concentration and organic load rate on batch and continuous process", Journal of Environmental Management, 101, 82-93 (2012).
- Link, O., González, C., Maldonado, M. y C. Escauriaza, "Coherent structure dynamics and sediment particle motion around a cylindrical per in developing scour holes", Acta Geophysica, 60(6), 1689-1719 (2012).
- López, M., Jiménez, J., Ramam, K., Gómez, M., Reyes, D. y R. Mangalaraja, "Magnetic and structural properties of hot pressed Cu-SmCo5 composites obtained by mechanical alloying", Powder Metallurgy, 55(5), 415-420 (2012).
- Manikandan, D., Mangalaraja, R., Ananthakumar, S. y T. Sivakumar, "Synthesis of metal intercalated clay catalysts for selective hydrogenation reactions", Catalysis in Industry, 1, 11-26 (2012).
- Mardones, C., "Building a computable general equilibrium model with an application to the Bío Bío Region", Cepal Review, 106, 125-150 (2012).
- Mardones, C., Jiménez, J. y M. Alegría, "Reducción costo-efectiva de emisiones industriales en Concepción metropolitano, Chile: Gas natural vs tecnologías de abatimiento", Interciencia, 37(10), 751-756, (2012).
- Mardones, C. y A. Gallardo, "Contribución de la industria forestal al desarrollo económico de la Región del Bío Bío, Chile", Madera y Bosques, 18(2), 27-50 (2012).
- Mejía, A., Segura, H., Cartes, M. y J. Coutinho,"Vapor-liquid equilibrium, densities and interfacial tensions of the system hexane + 2,5-dimethylfuran", Journal of Chemical and Enginnering Data, 57, 2681-2688 (2012).
- Mejía, A., Segura, H., Cartes, M. y J. Pérez, "Experimental determination and theoretical modeling of the vapor-liquid equilibrium and surface tensions of hexane + tetrahydro-2H-pyran", Fluid Phase Equilibria, 316, 55-65 (2012).
- Mejía, A., Segura, H., Cartes, M. y R. Pérez, "Vapor-liquid equilibrium, densities, and interfacial tensions of the system ethanol + tetrahydro-2H-pyran", Journal of Chemical and Engineering Data, 57, 561-567 (2012).
- Meléndrez, M., Hanks, K., Leonard, F., Solis, F., Martínez, E., Pérez, E. y M. José, "Growth of aligned ZnO nanorods on transparent electrodes by hybrid methods2, Advanced Science Letters, 47, 2025-2032 (2012).

- Melín, P., Espinoza, J., Morán, L., Rodríguez, J., Cárdenas, V., Baier, C. y J. Muñoz, "Analysis, design and control of a unified power-quality conditioner based current-source topology", IEEE Transactions on Power Delivery, 27(4), 1727-1736 (2012).
- Michael SL Shanthi, P., Ashok, M., Mangalaraja, R. V. y T. Balasubramanian, "Synthesis and characterization of nanocrystalline hydroxyapatite spheroids using anionic template for nio applications", Key Engineering Materials, 493-494, 723-727 (2012).
- Moya, J., Huiliñir, C., Peredo, K., Aspé, E. y M. Roeckel, "Modeling of simultaneous denitrification-anaerobic digestion-organic matter aerobic oxidation and nitrification in an anoxic-anaerobic-aerobic compact filter reactor", Journal of Biotechnology, 160, 176-188, (2012).
- Muñoz, J., Espinoza, J., Baier, C., Morán, L., Espinosa, E., Melín, P. y D. Sbárbaro, "Design of a discrete-time linear control strategy for a multicell UPQC", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59(10), 3797-3807, (2012).
- Padilla, R., Aracena, A. y M. Ruíz, "Reaction mechanism and kinetics of enargite oxidation at roasting temperatures", Metallurgical and Materials Transactions B, 43B, 1119-1126 (2012).
- Pérez, F., Camurri, C., Carrasco, C. y R. Colás, "Precipitation in a lead calcium tin anode", Materials Characterization, 64, 62-68 (2012).
- Prat, O., García, J., Rojas, D., Sauthoff, G. y G. Inden, "The role of Laves phase on microstructure evolution and creep strength of novel 9% Cr heat resistant steels", Intermetallics, 32, 362-372 (2012).
- Ramírez, G. y M. Aníbal Valenzuela, "Online estimation of the condensate load in dryer cylinders during section starting", IEEE Transactions on Industry Applications, 48(5), 1747-1757 (2012).
- Rivera, M., Rodríguez, J., Espinoza, J., Friedli, T., Kolar, J., Wilson, A. y C. Rojas, "Imposed sinusoidal source and load currents for an indirect matrix converter", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59(9), 3427-3435 (2012).
- Rivera, M., Rodríguez, J., Espinoza, J. y C. Rojas, "Current control for an indirect matrix converter with filter resonance mitigation", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59 (1), 71-79 (2012).
- Rivera, M., Rodríguez, J., Espinoza, J. y H. Abu-Rub, "Instantaneous reactive power minimization and current control for an indirect Matrix converter under a distorted AC supply", IEEE Transactions on Industrial Informatics, 8(3), 482-490 (2012).
- Rivera, M., Rodríguez, J., Wheele, P., Rojas, C., Wilson, A. y J. Espinoza, "Control of a Matrix converter with imposed sinusoidal source currents", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59(4), 1939-1949 (2012).
- Rodríguez, C., "Failure investigation of a large pump-turbine runner", Engineering Failure Analysis, 23, 27-34 (2012).
- Rodríguez, C., Flores, P., Pierart, F., Contzen, L. y E. Egusquiza, "Capability of structural-acoustical FSI numerical model to predict natural frequencies of submerged structures with nearby rigid surfaces2", Computer and Fluids, 64, 117-126 (2012).
- Rodríguez, J., Kennel, R., Espinoza, J., Trincado, M., Silva, C. y C. Rojas, "High-perfomance control strategies for electrical drives: An experimental assessment", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59(2), 812-820 (2012).
- Rozas, R. y P. Toledo, "Pore space microstructure transitions in porous media under compaction", Transport in Porous Media, 91(3), 741-752 (2012).
- Siddheswaran, R., Mangalaraja, R., Avila, R., Gómez, M., Manikandan, D., López, M., Jeyanthi, C. y S. Anathakumar, "Fabrication and characterization of Co, Al: ZnO thin films by a sol-gel spin coating technique for ferromagnetic applications", Journal of Ceramic Processing Research, 13(4), 1-5 (2012).

- Siddheswaran, R., Mangalaraja, R., Avila, R., Makikandan, D., López, M., Jeyanthi, C. y S. Ananthakumar, "Combustion synthesis of nanocrystalline Co and Al co-doped ZnO(Zn1-x-yCox AlyO) and is powder characteristics", Journal of Ceramic Processing Research, 13(4), 1-6 (2012).
- Siddheswaran, R., Mangalaraja, R., Avila, R., Manikandan, D., Jeyanthi, C. y S. Ananthakumar, "Evaluation of mechanical hardness and fracture toughness of Co and Al co-doped ZnO", Materials Science and Enginnering A, A(558), 456-461 (2012).
- Tardón, C., López, M., Lefranc, G., Poloujadoff, Sbárbaro, D. y E. López, "A novel ann training approach for supervised and constructive learning applied to fault classification & short-circuit zoning in rural primary distribution systems", Proceedings of the Romanian Academy, Series A., 13(4), 378-386 (2012).
- Temporao, G., Xavier, G.B., y P. von der Weld, "Quantum channel with controllable decoherence using polirization-time coupling", European Physical Journal D, 66, 42-47 (2012).
- Valenzuela, M. A., Martin, J. y R. D. Lorenz, "Estimation of sheet modulus of elasticity using drive field signals", IEEE Teransactions on Industry Applications, 48(5), 1758-1772 (2012).
- Vieira, J., Gómes, J., Alves, L. y D. Sbárbaro, "Repetitive control design for MIMO systems with saturating actuators", IEEE Transactions on Automatic Control, 57(1), 192-198 (2012).
- Xavier, G. B., Temporao, G. y J. von der Weid, "Employing long fibre-optical Mach-Zehnder interferometers for quantum cryptography with orthogonal states", Electronic Letters, 48(13), 775-777 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Echaveguren, T., "Análisis de la consistencia de caminos bidireccionales usando mediciones continuas de velocidad de operación obtenidas con GPS", Revista Ingeniería de Construcción, 27(2), 55-70 (2012).
- Leyton, F., Montalva, G. y P. Ramírez, "A preliminary study of seismic microzonation of Concepción based on microtremors, geology, and damages patterns2", Obras y Proyectos, 11, 70-77 (2012).
- Pradenas, L., Parada, V. y R. Scherer, "Ranking business and economics journals in South America using the Scientific Electronic Library Online", Journal of Education for Business, 87(3), 152-158(2012).
- Pradenas, L. y E. Matamala, "Una formulación matemática y de solución para programar cirugías con restricciones de recursos humanos en el hospital público", Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería, 20(2), 230-241 (2012).
- Rojas, A., "Stabilizability of nonminimum phase unstable plants with arbitrary multiplicity over AWGN channels", Revista Controle&Automacao, 23(4), 404-414 (2012).
- Salazar, E. y B. Figueroa, "Minimización de la tardanza para el flowshop flexible con setup utilizando heurísticas constructivas y un algoritmo genético", Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería, 20(1), 89-98, (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Caniupán, M., Bravo, L. y C. Hurtado, "Repairing inconsistent dimensions in data warehouses", Data&Knowledge Engineering, 79-80, 17-39 (2012).
- Montalva, G., Soto, F. y Rodriguez, A., "Propuesta de demanda sísmica continua para códigos: Alejandonos de Vs30", Rev. Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civíl 12, 84-90 (2012).
- Narváez, A. y P. Toledo, "Pore space microstructure evolution of regular sphere packings undergoing compaction and cementation", Transport in Porous Media, 95(1), 71-89 (2012).

- Pradenas, L., Vidal, F., Parada, L. and Melgarejo, E. "An algorithm to surgery scheduling and surgeons assignment in a public hospital", Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa 2, 20-29 (2012).
- Pradenas, L y C. Parra, "Uso de minería de datos para determinar la disponibilidad de una red IP V.4 en una cadena de terminales distribuidos. Estudio de caso en una empresa de juegos de azar", Pesquisa Operacional, 4(3), 257-270 (2012).
- Sandoval E., Reyes C.,"Desempeño de estilos de inversión en los mercados accionarios europeos en los períodos previo,durante y post crisis subprime", Revista Internacional Administración & Finanzas 5, 1-18(2012).
- Solminihac, H., Bustos, M., Echaveguren, T., Chamorro, A. y Vargas, S., "Desarrollo conceptual de un sistema integrado para el control de calidad en mediciones de resistencia al deslizamiento", Revista Ingeniería de Construcción 27, 75-92 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

- "Sistema de acreditación (de la CNA)", en Programa "Block de Notas", de TVU. 17 de enero.
- "¿Qué aporta de especial la mirada de mujer a la Ciencia?, entrevista para revista Panorama sobre Mujer y Ciencia, con motivo del Día de la Mujer. 6 de marzo.
- "La Ingeniería Química", charla para alumnos de 4to. Año de colegios de Enseñanza Media, en la Facultad de Ingeniería. 9 y 10 de agosto.
- "The Laboratory of Mechanical Vibrations of the University of Concepción", exposión presentada en: Empresa ACIDA, Herzogenrath, Alemania; Instituto IMR (Instituto de Máquinas para la industria minera); Universidad de RWTH Aachen, Alemania; e Intituto ITA (Instituto de Acústica Técnica), Universidad RWTH, Alemania. Noviembre.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	EVENTOS	NACIONAL	INTERNAC.	EXPONENTES
Conferencias	25	1	24	32
Congresos	25	10	15	51
Encuentros	5	4	1	6
Jornads	5	4	1	6
Seminarios	9	2	7	10
Talleres	4	1	3	4

Eventos correspondientes al período:

- Conferencia Biodevices, Vilamoura, Portugal, 22 de enero al 6 de febrero, 2012.
- SPIE Electronic Imaging, San Francisco, CA, USA, enero de 2012.
- 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence. Algarve, Portugal, febrero 2012.
- Quantum Information and Measurement (QIM), Berlín, Alemania, 19 al 21 de marzo, 2012.
- VII IEEE Southern Programmable Logic Conference (SPL 2012), Bento Golcalves, Brazil, 20 al 23 de marzo, 2012.
- International Conference on Optics, Lasers and Spectroscopy, (ICOLS) 2012, Madrid, España, 28 al 30 de marzo, 2012.
- SPIE Photonics, Square Brussels Meeting Centre, Bruselas, Bélgica, 16 al 20 de abril, 2012.
- SPIE Defense, Security, and Sensing, Baltimore, Maryland, USA, 23 al 27 de abril, 2012.

- International Conference on Computational Engineering in Systems Applications, CESA 2012. Santiago, Chile, 25 al 27 de abril, 2012.
- 2º International Conference on Materials and Applications on sensors and actuators, IC-MAST 2012. Budapest, Hungría, 24 al 28 de mayo, 2012.
- AOP6 - 6th IWA-Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Goslar, Alemania, mayo de 2012.
- XII Congreso Nacional de Materiales, IBEROMAT XII, Alicante, España, 30 de mayo al 1 de junio, 2012.
- International Conference on Quantitative Infrared Thermography, QIRT 2012, Nápoles, Italia, 11 al 14 de junio, 2012.
- 21th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, Italia, 19 al 22 de junio, 2012.
- American Control Conference, Montreal, Quebec, Canadá, 25 al 29 de junio, 2012.
- XI Encuentro de Gestión de Activos Físicos, Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus San Joaquín, Santiago, Chile, 29 de junio, 2012.
- Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management, Ouro Preto, Brazil, junio de 2012.
- Summer School: "Non-stationary signal processing and inverse problems in acoustics and vibrations", organizado por el INSA-Lyon, Lyon, Francia, junio de 2012.
- IOA IUVA World Congress & Exhibition, Toulouse, Francia, junio de 2012.
- 3rd International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation System, IEEE PEDG 2012, Dinamarca, junio de 2012.
- International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Italia, junio de 2012.
- 4º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos, HydroProcess 2012, Santiago, Chile, 11 al 13 de julio, 2012.
- XX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2012, Francia, julio de 2012.
- 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC ’12), San Diego, Estados Unidos, 26 de agosto al 5 de septiembre, 2012.
- International Functional Electrical Stimulation Society, Banff, Canadá, 28 de agosto al 12 de septiembre, 2012.
- 16th World Congress of Food Science and Technology, Foz de Iguazú, Paraná, Brasil, agosto de 2012.
- XX International Materials Research Congress, Cancún, México, agosto de 2012.
- 15th Euromicro Conference on Digital System Sesion (DSD), Cesme, Izmir, Turquía, 2 y 12 de septiembre de 2012.
- UPEC 2012, Londres, Inglaterra, 4 al 7 de septiembre, 2012.
- 15th IFAC Workshop on Control Applications of Opitmization, Rimini, Italia, 13 al 16 de septiembre, 2012.
- IEEE Conf. Rec. ECCE’12, Raleigh, USA, 15 al 20 de septiembre, 2012.
- 4th Annual, Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE’12), Raleigh, North Caroline, USA, 15 al 21 de septiembre, 2012.
- XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, Bogotá, Colombia, 23 al 26 de septiembre, 2012.
- XVII Congreso Panamericano de Ingeniería de Tráfico y Transporte, Santiago, Chile, 24 al 27 de septiembre, 2012.
- SPIE Defense and Security Conference, Edimburgh, Escocia, United Kingdom (UK), 24 al 28 de septiembre, 2012.
- Third International Workshop on Human-Computer Interaction, Tourism and Cultural Heritage (HCITOCH 2012), Venecia, Italia, septiembre de 2012.

- XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT2012, Santa Fe, Argentina, septiembre de 2012.
- International Conference on Fluvial Hydraulics, Riverflow 2012, San José, Costa Rica, septiembre de 2012.
- XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica, septiembre de 2012.
- COM 2012 Conference of Metallurgists, Canadá, 1 al 3 de octubre, 2012.
- XI Jornadas de Mecánica Computacional, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, 4 y 5 de octubre, 2012.
- IEEE IAS Annual Meeting, USA, 7 al 11 de octubre, 2012.
- 10º Congreso PROVIAL, Santiago, Chile, 8 al 11 de octubre, 2012.
- XXV Congreso de la Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería (SOCHEDI), Antofagasta, Chile, 10 al 12 de octubre, 2012.
- VI Workshop de Formación de Emprendedores Universitarios de la Red Emprendedorismo e Innovación en América Latia (EmprendeSur), Lima, Perú, 10 al 12 de octubre, 2012.
- X Escuela NAcional de Física de la Materia Condensada (X-ENFMC-2012). Manizales, Colombia, 12 de octubre, 2012.
- XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito, Córdoba, Argentina, 22 al 26 de octubre, 2012.
- 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2012. Montreal, Canadá, 25 al 28 de octubre, 2012.
- Congreso Latioamericano de Sociedades de Estadística, Córdoba, Argentina, octubre de 2012.
- IX Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design - EQUIFASE 2012, AO, Puerto Varas, Chile, octubre de 2012.
- VII Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Termas de Catillo, Parral, Chile, octubre de 2012.
- 1er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (1-CIAB): II. Biofuels, New Products and Processes in Biorefineries, Los Cabos, Baja California, México, octubre de 2012.
- 4th Nordic Wood Biorefinery Conference, Helsinki, Finlandia, octubre de 2012.
- International Pulp and Paper Congress and VII Ibero American Congress on Pulp and Paper Research, Sao Paulo, Brazil, octubre de 2012.
- 84th Annual Meeting of the Eastern Section of the Seismological Society of America, Blacksburg, Virginia, USA, octubre de 2012.
- XXIX Jornadas Chilenas de Química, Quinamávida, Linares, Chile, 8 al 11 de noviembre, 2012.
- Quantum Optics VI, Piriapolis, Uruguay, 12 al 16 de noviembre, 2012.
- 4th International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2012), Lisboa, Portugal, 18 al 23 de noviembre, 2012.
- XVIII Simposio Chileno de Física, La Serena, Chile, 21 al 23 de noviembre, 2012.
- XV Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, COCIM 2012, Universidad de La Serena, La Serena, Chile, 29 y 30 de noviembre, 2012.
- XXIV Encuentro Chileno de Computación, Valparaíso, Chile, noviembre de 2012.
- 20th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL), Redondo Beach, California, USA, noviembre de 2012.
- 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, CONAMET/SAM, Valparaíso, Chile, noviembre de 2012.
- XXVI Encuentro de Decanos Facultades de Ingeniería, Copiapó, Chile, noviembre de 2012.
- VI Congreso Internacional de Materiales - CIM, Bogotá, Colombia, noviembre de 2012.
- 21st. International Acoustic Emission Symposium (IAES21), Okinawa, Japón, noviembre de 2012.

- 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT-18), Jacksonville, Florida, EUA, noviembre de 2012.
- III Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Pucón, Chile, noviembre de 2012.
- VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Universidad de Talca, Campus Lircay, Talca, noviembre de 2012.
- 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT-18), Jacksonville, Florida, EUA, noviembre de 2012.
- XX Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático, Santiago, Chile, noviembre de 2012.
- Jornadas Conaphi 2012, Santiago, Chile, noviembre de 2012.
- VII Congreso Chileno de Geotecnia, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, noviembre de 2012.
- Seminario CI2MA, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, diciembre de 2012.
- 3rd Regional Conference on Membrane Technology, International Water Association, Buenos Aires, Argentina, diciembre de 2012.

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Miguel Figueroa T.
  "Best Paper Award" al trabajo "Hardware-based computation of the roughness index for infrared imagers", en el VII IEEE Southern Programmable Logic Conference (SPL 2012), de los autores J. Moreno, R. Redlich, G. Carvajal y M. Figueroa. Bento Golcalves, Brazil, 20 al 23 de marzo, 2012.
- Profs. Cecilia Hernández R. y Gonzalo Navarro.
  "Best student paper award" al trabajo "Compressed representation of web and social networks via dense subgraphs". String Processing and Information Retrieval - 19th International Symposium, SPIRE 2012, Cartagena de Indias, Colombia, 21 al 25 de octubre, 2012.
- Prof. Hugo Luis Segura G.
  Designado Premio Municipal de Investigación Aplicada 2012 por la Ilustre Municipalidad de Concepción. Octubre.
- Prof. Aníbal Valenzuela L.
  Galardón "2012 Meritorious Engineering Award, IEE Pulp and Paper" entregado en la "58th Annual IEEE IAS International Pulp and Paper Industy Technical Conference", desarrollada los días 17 al 22 de junio de 2012 en Porland, Oregon, USA.
- Prof. Eduardo Wiechmann F.
  Recibe el Premio Avonni 2012, entregado por el Ministro de Minería, Sr. Hernán de Solminihac, en la categoría Minería y Metalurgia. La distinción es otorgada por el Foro de Innovación, El Mercurio y Televisión Nacional y cuenta con el reconocimiento del Ministerio de Economía y el apoyo de CORFO.

3. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Prof. Guilherme Barreto X.
  Visita a la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (PUC-Rio), para la defensa de la tesis de doctorado de Andrew Henry Cordes: "Fontes rápidas para tomografía óptica coherente de alta resolución". 25 al 29 de enero.
  Estadía en el Grupo de Optica Cuántica del Departamento de Física de la Universidad de Roma "La Sapienza", para discusión de experimentos y colaboraciones. 4 al 17 de noviembre.

- Prof. Raúl Benavente G.
  Participación en el XXVI Encuentro de Decanos Facultades de Ingeniería, desarrollado en Copiapó el día 8 de noviembre de 2012.
  Coordinador Nacional del Proyecto Tuning América Latina, área Ingeniería Civil.
- Prof. Patricio Cendoya H.
  Par evaluador de la Carrera de Ingeniería Civil Oceánica de la Universidad de Valparaíso, en representación de la Agencia de Acreditación del Colegio de Ingenieros de Chile (AcreditaCI).
- Prof. José Espinoza C.
  Reconocimiento del IEEE Transactions on Industrial Informatics (TII), Associate Editor of the TII, for outstanding dedication and effort. Due to his hard work the TII has almost doubled the Impact Factor (IF from 1.627 up to 2.990) and now TII is one of the highest ran-ked journal in various categories. The merit is given by Bogdan M. Wilamowski, Editor-in-Chief of the IEEE Transactions on Industrial Informatics.
- Prof. Alfredo Gordon A.
  En el mes de mayo, fue aceptada la invitación del Colegio de Ingenieros para que el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Concepción organizara el XIX Congreso Chileno de Ingeniería Química. La responsabilidad de la organización fue asumida por el Director de Departamento, Prof. Alfredo Gordon, formándose cuatro sub-comisiones en las que participaron los académicos de la carrera.
- Prof. Pamela Guevara A.
  Visita al "Laboratoire de Neuroimagerie Assistée par Ordinateur" (LNAO), Neurospin, CEA, Gif-sur-Yvette, France. 2 al 6 de julio.
  Visita al Centro de neuro-rehabilitación en Brasilia, Brasil, por colaboración: “The SARAH Network of Neuro-rehabilitation Hospitals”, 8 al 11 de octubre.
- Prof. Marta López J.
  Miembro del Grupo de Estudio de Ingeniería I de Fondecyt.
  Evaluación de Proyectos Fondecyt Iniciación, Fondecyt Regulares y Postdoctados.
  Miembro del Comité Científico Internacional del IBEROMAT 2012, efectuado en Alicante, España, los días 30 de mayo al 1 de junio de 2012.
  Miembro del Comité Científico Revisor de la Revista de Metalurgia del CENIM, CSIC, Madrid, España
  Relatora invitada al 1er Seminario Austral de Materiales y Tecnologías Industriales SAMTI 2012, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral de Chile. Charla: “La selección de materiales acorde a condiciones de operación orientado a reducir las fallas frecuentes”. 12 y 13 de enero de 2012.
- Prof. Sergio Andrés Mejía M.
  Miembro del Grupo de Estudio (Ingeniería 3), de Fondecyt.
  Organizador del Congreso Iberoamericano de Equilibrio de Fases y Propiedades de Fluidos para el Diseño de Procesos, EQUIFASE 2012, Puerto Varas, Chile, octubre de 2012.
- Prof. Cristian Molina V.
  Participación como invitado al Summer School: "Non-stationary signall procesing and inverse problems in acoustics and vibrations", organizado por el INSA-Lyon, Lyon, Francia, en el mes de noviembre.
- Prof. Gonzalo Montalva A.
  Miembro de la organización del VII Congreso Chileno de Geotecnia.

- Prof. Rubén Peña G.
  Dicta Curso de postgrado en la Universidad Politécnica de Valencia, España: "Topologías y estrategias control de máquinas de doble excitación". 2 al 18 de julio de 2012.
  "Research Opportunities at The Electrical Engineering Department, University of Concepción, Chile", Erasmus Mundus Joint Master Course Sustainable Transportation and Electrical Power Systems. Oviedo, España, 27 de septiembre, 2012.
  Meeting as member of The International Advisory Board meeting Erasmus Mundus Joint Master Course Sustainable Transportation and Electrical Power Systems. Oviedo, España, 27 de septiembre, 2012.
- Prof. Jorge E. Pezoa N.
  Organización de la IV Escuela de Verano en Optica y Fotónica, realizada en enero de 2012.
- Prof. Daniel Sbárbaro H.
  Estadía en la University of Eastern Finland en Kuopio, Finlandia. Trabajo en el desarrollo de estimadores para tomógrafos, en el marco de Proyecto Fondecyt. 27 de agosto al 25 de septiembre de 2012.
- Prof. Hugo Segura G.
  Miembro de la Comisión organizadora (chair) del Congreso EQUIFASE 2012, Puerto Varas, Chile, octubre de 2012.
- Prof. Koduri Venkata Surya R.
  Convenio con la Brunel University London (Inglaterra): pasantía para el alumno del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Sr. Cristóbal Fernando Montalba W., período 16 de enero al 15 de noviembre 2013.
  Participación en Proyectos Institucionales de alto interés (Mecesup, Creación de Nuevas Carreras y Programas, Acreditaciones y otros).
  Creación del Laboratorio de Investigación y Docencia: Laboratorio de Materiales Híbridos y Polímeros (LMHP), creado con aportes del Proyecto Fondecyt de Iniciación 11110347 en un 80% y un 20% con aportes del Departamento de Ingeniería de Materiales (DIMAT).
- Prof. PedroToledo R.
  Visita a la Universidad de Guadalajara, Departamento de Ingeniería Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI). 26 al 29 de septiembre.
  Colaboración científica en fenómenos críticos, compromiso de creación de redes académicas de investigación con División de Ingenierías de CUCEI y redes de postgrado internacionales con el Consejo Nacional de Estudios de Postgrados (COMEPO) y conferencia "Fenómenos críticos en flujo y transporte en materiales porosos". 28 de septiembre.
- Prof. Marcela Varas C.
  Conferencista y experto externo en el Vigésimo Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación XX CONEISC 2012, Universidad Católica Santo Torino de Mogrovejo, Chiclayo, Perú, 6 al 11 de agosto de 2012.
- Prof. José Vargas B.
  Presidente de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica (SOCHID).
  Miembro del Directorio del Centro de Agua para zonas áridas y semiáridas para América Latina y el Caribe de Unesco (CAZALAC), en representación de la Universidad de Concepción.
  Miembro del Comité Directivo Regional de la División Latinoamericana de la International Association Hydraulics Research IAHR, en representación de Chile. Elegido como Vicepresidente para el período 2013-2014.
  Representante titular de la Universidad de Concepción ante el Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de la Unesco.
  Miembro del grupo de trabajo IFI (International Food Initiative) del PHI para América Latina y el Caribe.

Jurado Premio Junior del Agua de Chile 2012, cuyo ganador concursa en el "Stockolm Junior Water Prize", organizado por Stockolm International Water Institute (SIWI).

- Prof. Pedro Vera C.
  Invitado a incorporarse como Miembro Oficial del Foro Mundial del Emprendimiento (WEF), creado por la Escuela de Management de Lyon, Francia, y a asistir a su V versión, realizada en el mes de octubre.
  Reelecto Presidente de la Red Emprendedorismo e Innovación en América Latina (Emprende SUR), VI Workshop de EmprendeSUR, Lima, Perú, octubre de 2012.
  Participación como Jurado en la Iniciativa Talent and Innovation Challenges of the Americas (TIC Americas 2012), desarrollada durante los meses de enero y febrero por el Programa Young Americas Business Trust de la Organización de Estados Americanos.
  Participación como conferencista principal en el 2º Encuentro Regional de Emprendimiento e Innovación del Departamento de Magdalena, Colombia, invitado por el ViceMinisterio de Desarrollo Empresarial del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de ese país. Abril.
  Participación como conferencista principal en Acto de Lanzamiento del Area de Trabajo de la Fundación Un Techo para Chile, invitado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Temuco. Junio.
  Participación como Jurado en la asignación de los Fondos concursables de la Facultad de Ingeniería para proyectos estudiantiles. Septiembre.

- Prof. Eduardo Wiechmann F.
  Propiedad Intelectual DIE 2012: “Un sistema de conexión para barras intercelda que complementa la barra central que conecta ánodos y cátodos y sus usos”. Solicitud de patente Nº 2012-01222. Mayo de 2012. Propiedad Intelectual UdeC.

- Prof. Mónica Woywood Y.
  Representante oficial de la Universidad de Concepción ante la Comisión de la Oficina Ciudadana de la Bicicleta (OCBI) de la I. Municipalidad de Concepción.
  Directora Proyecto Plataforma Tecnológica para la Gestión Integral del Sistema de Transporte en la Región del Bío Bío. Innova BíoBío-Corfo.

FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA

AUTORIDADES

Decano EDUARDO ANTONIO HOLZAPFEL HOCES
Vice Decana SUSANA CECILIA VILLAR GOMEZ

Directores de Departamentos

- Recursos Hídricos **José Luis Arumí Ribera**
- Mecanización y Energía **Gabriel Guillermo Merino Coria**
- Agroindustrias **Juan Antonio Cañumir Veas**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Ingeniería Civil Agrícola
- Ingeniería Agroindustrial
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería Ambiental

2. *Programas de Magíster*

- Magíster en Ingeniería Agrícola con mención en:
  Recursos Hídricos
  Mecanización y Energía
  Agroindustrias

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ingeniería Agrícola mención en Recursos Hídricos en la Agricultura.

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

	JORNADA CONTRATADA			
CATEGORIA	44 hrs.	12 hrs.	10 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	1	1	--	2
PROFESOR ASOCIADO	11	--	--	11
PROFESOR ASISTENTE	15	1	1	17
INSTRUCTOR	1	--	--	1

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Leslie Vidal J. Estudios de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Santiago, Santiago, desde enero 2007.
- Prof. Pedro Melín M. Estudios de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Santiago, Santiago, desde enero 2007.

- Prof. Marco López R. Estudios de Doctorado en Ciencia y Tecnología Agraria Alimentaria de los Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Universidad de Córdoba, España. Programa Especial Campus Chillán, desde enero 2007.
- Prof. Natalia Valderrama V. Estudios de Doctorado en Gestión Avanzada de Empresas en una Economía Globalizada, Universidad de Lleida, España, desde abril 2007.
- Prof. Christian Correa F. Estudios de Doctorado en Robótica y Automatización, Universidad Politécnica de Madrid, España, desde septiembre 2008.
- Prof. David Lara C. Estudios de Doctorado en Ingeniería Agrícola con mención en Recursos Hídricos, Universidad de Concepción, Chillán, desde marzo 2009.
- Prof. Ana María Aguilar B., Estudios de Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética, Universidad del Bío-Bío, Concepción, desde enero 2010.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

Asesorías

- Análisis de cualidades medicinales de Grifola gargal, elaboración de términos de referencia. Profesionales de la PNUD, Santiago, 25 horas, enero 2012.
- Modificación y fabricación calibradores de arándanos con malla y cintas. Personal empresa Agroinversiones VEAL SPA, Linares, 80 horas, mayo a octubre, 2012.
- Desarrollo y fabricación de línea de procesamiento de arándanos: alimentador, calibrador simple 10 mm, cinta de inspección, calibrador simple 14 mm con cinta de alejamiento, dos tovas llenadoras manuales, dos cintas para el llenado de cajas. Personal empresa Agrícola Forestal y Ganadera El Ciruelo Ltda. e Inversiones Casablanca S. A., Chépica, VI Región, 90 horas, julio a noviembre, 2012.
- Adecuación calibrador de arándanos con malla calibre 15mm más malla de repuesto de 15 mm. Personal Agrícola Sol del Maule, San Javier, 30 horas, agosto a octubre, 2012.
- Adecuación de dos calibradores de arándanos con malla calibre 14 mm, fabricación de dos cintas para la recolección de arándanos y malla de repuesto calibre 14 mm. Trabajadores de Copefrut S.A., Linares, 80 horas, septiembre a noviembre, 2012.
- Adecuación de dos calibradores de arándanos con malla calibre 14 mm para ser instalados en Solfrut de Curicó. Trabajadores Copefrut S.A., 30 horas, septiembre a noviembre, 2012.
- Fabricación de cinta seleccionadora de arándanos por calibre simple con malla de 14 mm y cinta de alejamiento incorporada, repuesto de malla calibre 15 mm y adecuación calibrador con malla calibre 12mm. Agrícola e Industrial El Roble Ltda., Linares, 40 horas, septiembre a noviembre, 2012.
- Fabricación de cinta seleccionadora de arándanos por calibre simple con malla de 15 mm y cinta de alejamiento incorporada de 3mm de largo más instalación. Agrícola PI BERRIES S.A., Máfil, Valdivia, X Región, 30 horas, octubre a diciembre, 2012.
- Fabricación de cinta elevadora. Inversiones Casablanca S.A., Chépica, VI Región, 30 horas, noviembre a diciembre, 2012.
- Fabricación de cinta de alimentación, cinta de transferencia y malla de 15.3 mm. Prado Mann y Compañía Ltda., Los Angeles, 30 horas, noviembre a diciembre, 2012.
- Fabricación de cinta de inspección de 4 m de largo x 85 cm ancho. Agrícola AITUE, Chillán, 30 horas, noviembre a diciembre, 2012.
- Fabricación de calibrador de arándanos por calibre simple con malla de 15.3 mm y cinta de alejamiento incorporada más cinta de transferencia. Agrícola y Lechera Hüne Ltda., Los Angeles, 30 horas, noviembre a diciembre, 2012.
- Fabricación de malla de repuesto de 14 mm. Agrícola Lechera Hüne Ltda., Los Angeles, 10 horas, diciembre 2012.

- Adecuación calibrador de arándanos con malla calibre 15 mm. Sociedad Agrícola Ganadera Forestal y Transportes Lomas de Quinchamalí Ltda., Quinchamalí, Chillán, 20 horas, diciembre 2012.
- Fabricación de malla de repuesto de 10 mm y malla de repuesto de 14 mm. Agroinversiones VEAL SPA, Linares, 10 horas, diciembre 2012.

Programas

- Capacitación y fortalecimiento en río Illapel, Coquimbo. Agricultores y usuarios del agua, Comisión Nacional de Riego y Gobierno Regional de Coquimbo, Illapel, Coquimbo, 23.040 horas, noviembre 2011 a noviembre 2013.
- Programa saneamiento, regulación y perfeccionamiento de derechos de aprovechamiento de aguas en la provincia de Limarí, Región de Coquimbo. Agricultores y usuarios del agua, Comisión Nacional de Riego, Combarbalá, 11.520 horas, agosto 2011 a agosto 2013.

Estudios

- Elaboración de registros de accionistas y usuarios para la Asociación de Canalistas del Canal Maipo. Agricultores y usuarios del agua, Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo, Santiago, 4.992 horas, octubre 2011 a abril 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 20089086
  "Implicancias de la Interacción Aguas Superficial-Subterráneas en el Balance Hídrico de un Sistema Hidrológico". (E)
  Investigador Principal: J. Arumí.
  Co-Investigador: D. Rivera.
- 208.134.004-1.0
  "Microencapsulación de Productos Naturales con Propiedades Antioxidantes y Antimicrobianas". (E)
  Investigador Principal: L. Vidal.
- 209.134.005-1.0
  "Nuevas Formas No Destructivas de Detección de Indices de Calidad de Frutas Mediante Sonometría". (E)
  Investigador Principal: P. Melín.
- 209.417.001-1.0
  "Determinación de la Calidad de la Leche por Métodos Interferométricos". (E)
  Investigador Principal: R. Radrigán.
  Co-Investigadores: A. Gajardo, P. Aqueveque, S. Rojas.
- 211.131.014-1.0
  "Toward New Object-Based Fusion Image Strategies". (E)
  Investigador Principal: M. Lillo.
- 211.134.006-1.0
  "Conservación de Alimentos por Medio de Refrigeración Solar". (E)
  Investigadores Principales: G. Merino, J. Cañumir.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 11085054
  "The Role of Wine Macromolecules in White Wine Stability". (E)
  Investigador Principal: J. De Bruijn.
- 11090032
  "Water and Solutes Fluxes Below Irrigated Fields: A Numerical Approach Supported by Field Research to Assess the Interaction between Irrigation and Groundwater Systems". (E)
  Investigador Principal: D. Rivera.
- 11100083
  "Development of a Surface Energy Balance for Modeling Evapotranspiration of Partially Vegetated Surfaces". (E)
  Investigador Principal: L. Lagos.
- 11100331
  "Search of Natural Fungicides from Chilean Basidiomycete to Control Postharvest Fungi". (E)
  Investigador Principal: P. Aqueveque.
- 1110298
  "Water Availability in a Stressed Andean Watershed in Central Chile: Vulnerability Under Climate Variability". (E)
  Investigador Principal: J. Arumí.
  Co-Investigadores: D. Rivera, R. Oyarzún.
- 11110231
  "How Do Fruit Turgor and Physiological Parameters Affect Pitting Susceptibility During Postharvest Storage in Sweet Cherries?". (E)
  Investigador Principal: M. González.
- VIU120010
  "Jugo de Uva Enriquecido con Antioxidantes Obtenidos de la Piel de la Uva a través de la Modificación de su Actual Proceso Productivo". (E)
  Co-Investigadores: J. De Bruijn.

3. *Proyectos FONDEF*

- D09I-1069
  "Estimación de Demandas Hídricas Mediante Sensores Remotos. Una Herramienta al Manejo de Agua en la Agricultura". (E)
  Investigador Principal: E. Holzapfel.
  Co-Investigadores: D. Rivera, G. Merino, J. Jara, L. Lagos, M. Lillo.
- D10I-1116
  "Tratamiento Anaeróbico de Biomasa Orgánica con Biofilm Celulósico para Producción de Biogás Enriquecido y Biofertilizante Carbonado". (E)
  Investigador Principal: J. Reyes.
  Co-Investigadores: J. De Bruijn, W. Esquivel.

4. *Agencias Internacionales*

- CNH 1010516
  "Acequia Water Systems Linking Culture and Nature: Integrated Analysis of Comunity Resilience to Climate and Land Use Changes". (E)
  Co-Investigador: J. Arumí.

5. *Otras Agencias Nacionales*

- 07-PC S1-198
  "Generación de Información para el Diseño y Operación de Sistemasa de Tratamiento de Bajo Costo y Ambientalmente Sustentable para Planteles Porcinos". (E)
  Investigador Principal: J. Arumí.
  Co-Investigadores: D. Rivera, G. Vidal.
- 09CN14-5708
  "Centro del Agua para la Agricultura". (E)
  Investigador Principal: E. Holzapfel.
  Co-Investigadores: D. Rivera, G. Merino, J. Arumi, J. Jara, J. Paredes, L. Lagos, M. Lillo.
- 09-IED1-519
  "Diseño y Construcción de un Sistema Impulsor Heliohidráulico". (E)
  Investigador Principal: J. Reyes.
  Co-Investigadores: B. Candia, C. Correa, C. Crisostomo, W. Esquivel.
- 09PDTE-6832
  "Alternativas para la Industrialización de los Arándanos". (E)
  Investigador Principal: J. Cañumir.
  Co-Investigadores: M. Aranda.
- 20090365
  "Impacto de la Variabilidad Climática en la Disponibilidad de Recursos Hídricos y Requerimientos de Riesgo en la Zona Central de Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Arumí.
  Co-Investigadores: D. Rivera, E. Holzapfel.
- 212.131.015-1.0
  "Evaluación de Electrobombas Hidráulicas para su Utlización en Sistemas de Bombeo de Agua con Energías Fotovoltáicas y Eólica". (E)
  Investigador Principal: D. Lara.
  Co-Investigador: G. Merino.
- D10ER-1005
  "Conservación de Alimentos por Medio de Refrigeracion Solar". (E)
  Investigador Principal: J. Cañumir.
- PYT 2009-0259
  "Técnicas de Inteligencia Artificial para el Uso Eficiente del Agua y Fertilizantes de Arándanos Utilizando Redes de Sensores Inalámbricos". (E)
  Investigador Principal: C. Hernández.
  Co-Investigador: J. Reyes.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Arumí, J., Rivera, D., Rougier, A. y R. Díaz, "Estimación de pérdidas de agua en tramos de ríos del sistema Laja-Diguillín en la zona central de Chile", Tecnología y Ciencias del Agua, III(3), 135-140 (2012).
- Carrasco, M., Ortega, S., lagos, L., Kleissl, J., Morales, L., Poblete, C. y R. Allen, "Crop coefficients and actual evapotranspiration of a drip irrigated merlot vineyard using multispectral satellite images", Irrigation Science, 30, 485-497 (2012).
- C. Correa, "Grapevine's yield and leaf area estimation using supervised cassification methodology on RGB images taken under field conditions", Journal of Sensors 12(12), 16988-17006 (2012).

- Quintana, C., Lillo, M. y C. Gonzalo, "Metodología para estimación de la turbidez de un lago mediante la clasificación orientada a objetos de imágenes multiespectrales", Tecnología y Ciencias del Agua, III(4), 1-15 (2012).
- Reyes, J., Berrios, D., Ortega, R. y W. Esquivel, "Calibración estática de un sistema de control automático de tasa variable de fertilizante", Agrociencia, 46(1), 51-62 (2012).
- Reyes, J., Correa, C., Esquivel, W. y R. Ortega, "Development and field of a data acquisition system to assess the quality of spraying in fruit orchards", Computers and Electronics in Agriculture, 84, 62-67 (2012).
- Zuñiga, R., Muñoz, E. y J. L. Arumí, "Estudio de los procesos hidrológicos de la cuenca del río Digillín", Obras y Proyectos, 11, 70-80 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Arumí, J., Rivera, D., Muñoz, E. y M. Billib, "Inetracciones entre el agua superficial y subterránea en la Región del Bío Bío de Chile", Obras y Proyectos, Revista de Ingeniería Civil, 12, 4-13 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Blanco, P., López, G., Colditz, R., Hardtke, L., Mari, N., Fischer, A., Caride, C., Aceñolaza, P., del Valle, H., Opazo, S., Sione, W., Lillo, M., Zamboni, P., Cruz, I., Anaya, J., Morelli, F. y de Jesús, S. "Propuesta metodológica para la cartografía periódica de la cobertura del suelo en Latinoamérica y el Caribe: estado de situación y avances", Revista de Teledetección 38, 65-70 (2012).
- Gonzalo, C. y Lillo, M., "Caracterización multiescala de objetos como herramientas para la clasificación de imágenes de alta resolución espacial", Revista de Teledetección 38, 19-27 (2012).

4. *Capítulos de Libros*

- Lagos L., Merino G.,"Evapotranspiration of partially vegetated surfaces". In: Ayse Irmak ed.: Evapotranspiration-remote sensing and modeling. Ed. InTech, Open Access Publisher, Croacia, 2012. 514 p. p.273-304.
- Melo, O. and M.R. Retamal "The water users organizations in Chile". In: Rivera, D. Chile, environmental, political and social issues. New York, USA, Ed. Nova Science Publisher, Inc., 2012. 400 p. p.1-32.
- Retamal, M. R., Melo, O., Arumí, L. and O. Parra "Sustainable water governance in Chile: From a sectorial management System to an Integrated One". In: Rivera, D. Chile, environmental, political and social issues. New York, USA, Ed. Nova Science Publisher, Inc., 2012. 400 p. p.1-32.

EXTENSION ACADEMICA

- Primer Seminario Internacional “El río Tinguiririca y sus canales, conectando a la gena con la cuenca”, organizado por el Centro del Agua para la Agricultura y dirigido a agricultores y personal técnico de San Fernando. Enero.
- “Técnicas de deshidratado solar”, curso dirigido a agricultores de la comuna de Bulnes. Marzo.
- “Técnicas de deshidratado solar”, curso dirigido a pequeños agricultores de la I. Municipalidad de Bulnes. Mayo.

- Workshop Agroalimentario, dirigido a los alumnos de los siguientes establecimientos educacionales: Liceo Agrícola de Cato, Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente de San Nicolás, Liceo Agrícola y Forestal "El Huertón" de Los Angeles y Centro Educativo Pastoral Salesianos de Linares. Mayo.
- "El Ingeniero en alimentos", charla dirigida a alumnos de Enseñanza Media del Colegio Concepción de Chillán. Septiembre.
- Visita a la empresa Intervitis Interfructa Sudamericana. VI Feria Equipamiento Industrial para vino y frutas, Talca. Septiembre.
- Academia de las Ciencias, dirigida a alumnos de Enseñanza Media de colegios de Chillán. Septiembre a diciembre.
- "CNR y su Estrategia para los Recursos Hídricos", conferencia de Felipe Martín C., Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de Riego, para alumnos y académicos de la Facultad. Noviembre.
- "Fasar Charlie: Un aporte al desarrollo de Chile", conferencia de Hernán Tello S., Comandante de Escuadrilla, Oficial de la Fuerza Aérea de Chile, para alumnos y académicos de la Facultad. Noviembre.
- Taller Agua y Medio Ambiente, organizado por la Mesa del Agua y Educación de la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios (Andess), Essbio y Universidad de Concepción. Dirigido a empresarios, representantes de la sociedad civil, agricultores, académicos, juntas de vigilancia e instituciones del área. Noviembre.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	Nº EVENTOS	Nº ASISTENTES	Nº PONENCIAS
Congresos Internacionales	5	5	5
Seminarios Nacionales	1	1	1
Seminarios Internacionales	1	1	1
Convención Internacional	1	2	2
Reunión Internacional	1	1	1
Cumbre Internacional	1	3	3

Eventos correspondientes al período:

- IX Congreso Internacional de Biotecnología, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE), Guayaquil, Ecuador, mayo del 2012.
- Inovagri International Meeting y IV Winotec, Universidad del Estado de Ceará, Bahía, Brasil, mayo del 2012.
- Seminario El Agua en la Producción Agropecuaria. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay/ Banco Mundial, Colonia del Sacramento, Uruguay, junio del 2012.
- X Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola CLIA-2012 y XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola CONBEA 2012, Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA)/ Asociación Brasileña de Ingeniería Agrícola (SBEA), Londrina, PR, Brasil, julio del 2012.
- XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, Asociación Latinoamericana de Hidrogeología, ALHSUD, Cartagena de India, Colombia, agosto del 2012.
- 16th IUFost World Congress of Food Science and Technology, IUFost, Foz do Iguazú, Brasil, agosto del 2012.

- Convención Internacional de Ingeniería Agrícola 2012, Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola (IAgric), Ministerio de Agricultura, La Habana, Cuba, septiembre del 2012.
- II Cumbre Internacional de Sustentabilidad Hídrica, Comisión Nacional de Riego (CNR) y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD) y Centro del Agua para la Agricultura, Arica, Iquique, La Serena, Santiago y Concepción, septiembre del 2012.
- XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Sociedad Polimérica de México A.C., Mérida, Yucatán, México, noviembre del 2012.
- Seminario Interregional de Escuelas Agrícolas, Ministerio del Medio Ambiente, Rengo, noviembre del 2012.

Eventos organizados por la Facultad:

- Seminario Internacional sobre Energías Renovables, dirigido a alumnos, académicos y profesionales del área, Chillán. Agosto.
- II Cumbre Internacional de Sustentabilidad Hídrica, Conferencia simultánea on-line, dirigido a especialistas, ingenieros y profesionales del área de recursos hídricos de Arica, Iquique, La Serena, Santiago y Concepción. Septiembre.

2. *Premios y distinciones*

- Dr. Pedro Aqueveque M.
  Distinguido en el Primer Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad por el trabajo de investigación "Fungicidas naturales producidos por hongos chilenos y su efecto sobre hongos de postcosecha", de Aqueveque, P., Padilla, R., Lillo, G., Schmeda, G, Silva, M. y J. Becerra. Centro de Investigaciones Biotecnológicas de Ecuador (CIBE), Guayaquil, Ecuador, mayo del 2012.
- Prof. Christían Correa F.
  "Galardón Gerdau Mejores de la Tierra", otorgado por la Fundación Gerdau, Brasil. Septiembre del 2012.

3. *Visitas*

- Sr. Lu Aye, Profesor Asociado de la Universidad de Melbourme, Australia. Dictó el curso "Técnicas de deshidratado solar" a pequeños agricultores de la provincia de Ñuble. Abril.
- Delegación de académicos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en el marco de la Primera Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica Guatemala-Chile y la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI). Junio.
- Sra. Annika Schüettler, investigadora de la Comisión Nacional de Riego (CNR). Dictó la conferencia "Mediciones de estrés hídrico en cultivos" a académicos y alumnos de la Facultad. Junio.
- Dres. Manuel Felipe Rosa y Francisco Javier Pino, de la Facultad de Ingeniería Energética de la Universidad de Sevilla, España. Agosto.
- Dr. Max Billib, académico de la Universidad de Hannover, Alemania. Octubre.
- Dra.Consuelo Gonzalo M., académica de la Universidad Politécnica de Madrid, España. Diciembre.

4. *Convenios suscritos*

- Convenio de colaboración con el Centro Educativo Pastoral Salesianos de Linares. Mayo.
- Convenio de colaboración científica tecnológica con la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Agosto.

5. *Académicos en actividades en el extranjero*

- Dr. Felipe de la Hoz, Gerente General del Centro del Agua para la Agricultura junto al Dr. Diego Rivera y a la Ingeniero Civil Agrícola Srta. Carolina Manríquez: estadía de capacitación en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos. Octubre.
- Dres. Eduardo Holzapfel H., Juan Antonio Cañumir V. y Gabriel Merino C., integraron Misión a España junto a autoridades universitarias. Visitas a las Universidades de Córdoba, Cádiz, Sevilla, Almería y Jaén, España. Octubre.

FACULTAD DE MEDICINA

AUTORIDADES

Decano	RAUL EDMUNDO GONZALEZ RAMOS
Vice Decano	CARLOS GUILLERMO GRANT DEL RIO
Secretaria Académica	SARA ELISA MENDOZA PARRA

Directores de Departamento

- Anatomía Normal y Medicina Legal	**Horacio Claudio Osorio Urbina**
- Cirugía	**Rimsky César Alvarez Uslar**
- Educación Médica	**Liliana Eugenia Ortiz Moreira**
- Enfermería	**Viviane Eugenia Jofré Aravena**
- Especialidades	**Gonzalo Teodoro Klaassen Pinto** (hasta 07.08.2012) **Rodrigo Andrés Avello Avila** (desde 08.08.2012)
- Medicina Interna	**Alberto Rodolfo Rossle Schott**
- Obstetricia y Ginecología	**Jorge Ignacio Cabrera Ditzel** (hasta 11.08.2012) **Alessandro Nicolás Olivari Marisio** (desde 12.08.2012)
- Obstetricia y Puericultura	**Erica Eliana de Lourdes Castro Inostroza** (hasta 30.04.2012) **Angélica Teresa Avendaño Veloso** (desde 02.05.2012)
- Pediatría	**Sonia Luisa Figueroa Yasin**
- Salud Pública	**Paula María Encarnación De Orué Ríos**
- Psiquiatría y Salud Mental	**Benjamín de la Cruz Vicente Parada**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Enfermería
- Enfermería (Chillán)
- Enfermería (Los Angeles)
- Fonoaudiología
- Kinesiología
- Medicina
- Obstetricia y Puericultura
- Tecnología Médica

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Salud Pública y Redes Asistenciales
- Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar

- Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos
- Diplomado en Cirugía Endoscópica
- Diplomado en Geriatría Clínica y Gerontología
- Diplomado en Salud Primal

3. *Programas de Especialidades*

- Enfermera Especialista en Cuidados Intensivos del Adulto
- Enfermería Especialista en Cuidados Intensivos Médico-Quirúrgicos
- Enfermería Especialista en Diálisis y Trasplante Renal
- Enfermera Especialista en Geriatría
- Enfermera Especialista en Neonatología
- Enfermera Especialista en Salud Infantil
- Matrona Especialista en Ginecología
- Matrona Especialista en Perinatología
- MédicoEspecialista en Anatomía Patológica
- Médico Especialista en Anestesiología
- Médico Especialista en Cardiología de Adultos
- Médico Especialista en Cirugía General
- Médico Especialista en Cirugía Vascular
- Médico Especialista en Imagenología Diagnóstica y Terapéutica
- Médico Especialista en Medicina Familiar
- Médico Especialista en Medicina Interna
- Médico Especialista en Neonatología
- Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología
- Médico Especialista en Otorrinolaringología
- Médico Especialista en Oftalmología
- Médico Especialista en Ortopedia y Cirugía Infantil
- Médico Especialista en Pediatría
- Médico Especialista en Psiquiatría de Adultos
- Médico Especialista en Psiquiatría del Niño y del Adolescente
- Médico Especialista en Traumatología y Ortopedia
- Médico Especialista en Urología

4. *Programas de Magíster*

- Magíster en Enfermería
- Magíster en Enfermería - La Serena/Antofagasta
- Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud
- Magíster en Salud Reproductiva

5. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Enfermería
- Doctorado en Salud Mental

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA 44 hrs.	33 hrs.	32 hrs.	22 hrs.	18 hrs.	16 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	10 hrs.	06 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	6	17	--	2	--	--	4	1	--	--	30
PROFESOR ASOCIADO	24	28	--	17	--	--	14	12	--	2	97
PROFESOR ASISTENTE	11	16	--	48	--	1	24	41	--	--	141
INSTRUCTOR	1	6	1	12	1	--	14	15	2	--	52

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Campamento Educativo Corporación de Ayuda al Niño y Adolescente Diabético en Cañete. Niños de Cañete, 30 hrs., febrero del 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 022-2009
  "Inmunofenotipo de Linfocitos Intraepiteliales CD3(-)CD7(+)CD4(+) en Mucosa Duodenal de Pacientes Con y Sin Enfermedad Celíaca". (E)
  Investigador Principal: J. Castillo.
  Co-Investigadores: F. Kawaguchi, M. Castillo, O. Venegas.
- 025-2009
  "Determinación de Linfocitos Tregs en Mucosa Duodenal de Pacientes Con y Sin Enfermedad Celíaca". (E)
  Investigador Principal: J. Castillo.
  Co-Investigadores: F. Kawaguchi, M. Castillo, O. Venegas.
- 209.082.038-1.0
  "Cuidado de Enfermería: Percepciones de Enfermeras Académicas y Asistenciales". (E)
  Investigador Principal: S. Valenzuela.
  Co-Investigador: M. Poblete.
- 209.082.039-1.0
  "Conductas Promotoras en Salud de los Alumnos de las Carreras de Enfermería y Educación de la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: M. Castro.
  Co-Investigadores: I. Soto, J. Merino, M. Burgos, M. Rodríguez, M. Valderrama.
- 209.082.040-1.0
  "Miedo a la Muerte y Relación con la Inteligencia Emocional en Estudiantes de Enfermería". (T)
  Investigador Principal: M. Espinoza.
  Co-Investigadores: K. Bustamante, O. Sanhueza.
- 209.082.041-1.0
  "Calidad de Vida en Parejas Durante las Etapas de Climaterio Femenino y Masculino". (E)
  Investigador Principal: A. Salazar.
  Co-Investigadores: T. Paravic.

- 209.083.025-1.0
  "Perfil de Ingreso de Estudiantes del Area de la Salud de la Universidad de Concepción Cohortes 2006 al 2008. Determinación y Análisis de Variables Predictivas del Rendimiento Académico en Asignaturas de Ciencias Básicas". (E)
  Investigador Principal: F. Rocha.
  Co-Investigadores: C. Acevedo, K. Reinicke, M. Chiang, M. Flores, V. Madrid, Y. Melo.
- 209.085.031-1.0
  "Estudio Comparativo del Tratamiento de Erradicación de Hilicobacter pylori con Terapia Convencional y Terapia Secuencial, en Base a la Susceptibilidad Antimicrobiana de las Cepas". (E)
  Investigador Principal: C. Briceño.
  Co-Investigadores: A. García, C. González.
- 209.085.032-1.0
  "Correlación de los Biomarcadores Plasmáticos sE-Selectina, sVCAM-1, Adiponectina, Visfatin, IL-18, PCRus y la Disfunción Endotelial in vitro con la Presencia y Magnitud de Enfermedad Coronaria en Pacientes Diabéticos Tipo 2". (E)
  Investigador Principal: L. Gajardo.
  Co-Investigadores: C. Aguayo, C. Grant, C. Sánchez, I. Muñoz, L. Lamperti.
- 209.087.039-1.0
  "Validación de la Entrevista de "Evaluación Integral de los Estados Mentales en Riesgo" (CAARMS) en Población Chilena". (E)
  Investigador Principal: P. Grandón.
  Co-Investigadores: G. Navarrete, R. Hernández, S. Saldivia.
- 210.082.042-1.0
  "Satisfacción en Atención Primaria en Salud del Inmigrante Latinoamericano en la Región del Bío Bío, Chile". (E)
  Investigador Principal: M. Burgos.
  Co-Investigador: T. Paravic.
- 210.082.043-1.0
  "Efecto de una Intervención Estructurada de Enfermería en la Calidad de Vida de Mujeres con Hábito Tabáquico". (E)
  Investigador Principal: P. Cid.
  Co-Investigador: O. Sanhueza.
- 210.082.044-1.0
  "Calidad de Vida en Mujeres con Cáncer Mamario Relacionado con su Autoeficacia". (E)
  Investigador Principal: A. Orellana.
  Co-Investigadores: O. Barriga, O. Sanhueza.
- 210.087.040-1.0
  "Impacto del Terremoto en Chile sobre la Salud Mental de la Población Juvenil de la Provincia de Concepción". (E)
  Investigador Principal: B. Vicente.
  Co-Investigadores: R. Pihan, S. Saldivia.
- 210.087.041-1.0
  "Impacto del Terremoto en Chile sobre la Salud Mental de la Población Infantil de la Provincia de Concepción". (E)
  Investigador Principal: S. Saldivia.
  Co-Investigadores: B. Vicente, M. Valdivia.
- 210.84B.012-1.0
  "Estudio de Sobrevida en Cáncer Ginecológico Hospital Higueras de Talcahuano". (E)
  Investigador Principal: M. Hinostroza.
  Co-Investigadores: A. Moraga, J. Araneda, J. Cabrera.

- 211.081.028-1.0
  "Cambios Hemodinámicos Inducidos por el Implante de una Bomba de Flujo Axial en Posición Valvular Aórtica". (E)
  Investigadores Principales: E. Seguel, L. Gutiérrez.
  Co-Investigadores: A. Labra, D. Herzberg, E. Sanzana, R. González, S. Cofré.
- 211.082.043-1.0
  "Apoyo Social como Determinante de Adherencia Terapéutica en Pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2". (E)
  Investigador Principal: S. Mendoza.
- 211.083.026-1.0
  "Utilidad del Diagnóstico Molecular por PCR en el Diagnóstico Histopatológico Diferencial de Tuberculosis". (E)
  Investigador Principal: C. Delgado, S. Montenegro.
  Co-Investigadores: P. Villalobos, S. Pineda.
- 211.090.002-1.0
  "Adaptación y Validación de la Versión en Castellano de la Escala de Predisposición al Aprendizaje Autodirigido en Alumnos de Carreras de Ciencias de la Salud de Chile". (E)
  Investigadores Principales: L. Ortiz, P. Parra.
  Co-Investigadores: C. Bustamante, C. Pérez, E. Fasce, M. Ibáñez, O. Matus.
- 212.006.001-1.0
  "Diagnóstico de Estilos de Vida en Estudiantes Universitarios y su Relación con Factores Psicosociales Pronósticos en la Adopción de Conductas Saludables o de Riesgo". (E)
  Investigadores Principales: G. Nazar, J. Stiepovich.
  Co-Investigadores: E. Bastías, F. Moreno, M. Cornejo.
- 212.082.044-1.0
  "Actitudes hacia el Cuidado al Final de la Vida en los Profesionales de Enfermería". (E)
  Investigador Principal: M. Espinoza, O. Sanhueza.
- 212.085.033-1.0
  "Pesquisa del Gen dupA (duodenal ulcer promotor) de Helicobacter pylori y Determinación de su Asociación con Patología Gastroduodenal en Pacientes de la Región del Bío Bío. Estudio Bioinformático de la Proteína DupA". (E)
  Investigadores Principales: A. García, F. Kawaguchi.
  Co-Investigador: C. González.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1110484
  "Prácticas Pedagógicas en Docentes No Pedagogos que se Desempeñan en Programas de Pregrado de Universidades de la Zona Centro-Sur". (E)
  Investigador Principal: C. Pérez.
- 1110687
  "Determinantes Bio-Psico-Social de Depresión en una Cohorte de Pacientes Atendidos en Centros de AS". (E)
  Investigador Principal: B. Vicente.
  Co-Investigadores: R. Rojas, S. Saldivia.
- 1110718
  "Factores Personales y Académicos que Influyen en el Desarroollo del Aprendizaje Autodirigido de los Alumnos de Medicina Durante el Primer Año". (E)
  Investigador Principal: E. Fasce.
  Co-Investigadores: C. Pérez, L. Ortiz, M. Ibáñez, O. Matus, P. Parra.

- 1121002
  "Proceso de Adaptación a la Universidad en los Estudiantes de Medicina durante los Primeros Tres Años de sus Carreras y su Relación con el Perfil Sociodemográfico del Alumno y las Características del Entorno Académico". (E)
  Investigador Principal: L. Ortiz.
  Co-Investigadores: C. Márquez, C. Pérez, E. Fasce, J. Ortega, O. Matus, P. Parra.

3. *Otras Agencias Nacionales*

- 09CAVC-6955
  "Desarrollo de Simbióticos con Impacto en la Agroindustria Alimentaria y en la Nutrición Humana". (E)
  Investigador Principal: E. Castro.
- 09CN14-5919
  "Aplicaciones Biotecnológicas para el Dasarrollo de Productos Sustentados en Probióticos con Impacto en la Prevención y/o Cura de Afecciones Gastrointestinales Humanas". (E)
  Investigadores Principales: E. Castro, R. Bórquez.
  Co-Investigadores: M. González, N. Rivera.
- 09-IES4-546
  "Desarrollo de Ingredientes Funcionales a Partir de Materias Primas de la Región del Bío Bío". (E)
  Investigador Principal: M. Zilic.
  Co-Investigador: R. Radrigán.
- 09-TT-S6-629
  "Protección Internacional de la Propiedad Industrial de una Formulación Basada en Síntesis de Microesferas a Base de Gelatina Natural Reticulada, como Vehículo de Bacterias Probióticas y de la Formulación de Láminas a Base de Gelatina Reticulada para el Cuidado y Tratamiento de Heridas". (E)
  Investigador Principal: E. Castro.
- V09P0009
  "Valorización y Tranferencia de Desarrollo de Soportes con Probióticos, que Reduzcan el Empleo de Antibióticos y la Morbimortalidad Originada por las Infecciones Nosocomiales". (E)
  Investigador Principal: E. Castro.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Espinoza, M. y O. Sanhueza, "Fear of death and its relationship with emotional intelligence of nursing students in Concepción", Acta Paulista de Enfermagen, 25(4), 607-613 (2012).
- Guerra, V., Sanhueza, O. y M. Cáceres, "Calidad de vida de personas en hemodiálisis crónica: relación con variables sociodemográficas, médico-clínicas y de laboratorio", Revista Latinoamericana de Enfermagem, 20(5), 838-846 (2012).
- Pérez, C., Parra, P., Fasce, E., Ortíz, L., Bastías, N. y C. Bustamante, "Estructura factorial y confiabilidad del Inventario de Burnout de Maslach en Universitarios Chilenos", Revista Argentina de Clínica Psicológica, 21(3), 255-263 (2012).
- Poblete, M., Vlenzuela, S. y J. Merino, "Validación de dos escalas utilizadas en la medición del cuidado humano transpersonal basadas en la Teoría de Jean Watson", Aquichan, 12(1), 8-21 (2012).
- Seguel, F., Valenzuela, S. y O. Sanhueza, "Corriente epistenológica positivista y su influencia en la generación del conocimiento de enfermería", Aquichan, 12(2), 160-168 (2012).

- Stegenga, B., King, M., Grobbee, D., Torres, F., Svab, I., Maaroos, H., Xavier, M., Saldivia, S., Bottomley, C., Nazareth, I. y M. Geerlings, "Differential Imapct of Risk Factors for Women and Men on the Risk of Major Depressive Disorder", Annals of Epidemiology, 22(6), 388-396 (2012).
- Stegenga, B., Nazareth, I., Grobbee, D., Torres, F., Svab, I., Maaroos, H., Zavier, M., Saldivia, S., Bottomley, C., King, M. y M. Geerlings, "Recent life events pose greatest risk for onset of major depressive disorder during mid-life", Journal of Affective Disorders, 136, 505-513 (2012).
- Tapia, J., Urzúa, S., Bancalari, A., Meritano, J., Torres, G., Fabres, J., Toro, C., Rivera, F., Céspedes, E., Burgos, J., Mariani, G., Roldán, L., Silvera, F., González, A. y A. Domínguez, "Randomized trial of early bubble continous positive airway pressure for very low birth weight infants", Journal of Pediatrics, 161, 75-80 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Alvarez, A., Carillo, V., Sanhueza, E, y R. Nazal, "Cierre transcatéter de ductus arterioso persistente", Revista Chilena de Pediatría, 83(6), 577-581 (2012).
- Aspillaga, C., Cruzat, C., Torres, M., Haemmerli, C., Pérez, C., García, A., Díaz, M., Vidal, C., Llona, V. y C. Gana, "Vivencias subjetivas de adolescentes con obesidad respecto a su tratamiento", Revista Chilena de Nutrición, 39(2), 191-199 (2012).
- Barraza, C. y L. Ortíz, "Factores relacionados a la calidad de vida y satisfacción en estudiantes de enfermería", Ciencia y Enfermería, XVIII(3), 111-119 (2012).
- Contreras, Y. y B. Vicente, " Oxitocina y Comportamiento Social: Estado del Arte", revista Chilena de neuro-quiatría 50(1), 78 (2012).
- Espinoza, K. y V. Jofré, "Sobrecarga, apoyo social y autocuidado en cuidadores informales", Ciencia y Enfermería, XVIII(2), 23-30 (2012).
- García, C., Carrasco, G., Mendoza, M. y C. Pérez, "Rol del psicólogo en establecimientos particulares pagados del Gran Concepción, Chile: Un profeso de co-construcción", Estudios Pedagógicos, 38(2), 169-185 (2012).
- Hermosilla, P., Rocha, S. y M. Rodríguez, "Cuidados de enfermería en las etapas del proceso donación-trasplante en Chile, aplicado a un caso clínico", Enfermería Nefrológica, 15(3), 211 -217 (2012).
- Paravic, T., "65 años de la Carrera de Enfermería de la Universidad de Concepción. Concepción, Chile", Ciencia y Enfermería, XVIII(2), 7-9 (2012).
- Pérez, R., Agurto, K., Contreras, K., Medina, L., Muñoz, C., Parra, J y K. Sáez, "Vulnerabilidad social y conductas sexuales de riesgo en un grupo de adolescentes chilenos, 2009. Estudio de corte transversal", Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, 63(4), 196-206 (2012).
- Quintana, M. y T. Paravic, "Importancia de la formación ética para el actuar y la investigación en Enfermería", Etica de los Cuidados, 4(8), 1-5 (2012).
- Rodríguez Campo, V. y S. Valenzuela, "Teoría de los cuidados de Swanson y sus fundamentos, una teoría de mediano rango para la enfermería profesional en Chile", Enfermería Global, 28, 316-322 (2012).
- Salazar, A., Paravic, T. y O. Barriga, "Percepción de los hombres y sus parejas sobre la calidad de vida en el climaterio masculino", Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología, 77(1), 11-17 (2012).
- Sánchez, J., Ortíz, L. y C. Pérez, "Perfil valórico de los egresados de la carrera de Nutrición y Dietética", 26(3), 1-12 (2012).
- Sanhueza, O., "Proyecciones de la investigación cualitativa en enfermería en Chile", Ciencia y Enfermería, XVIII(1), 7-8 (2012).
- Silva, M. y P. Jara, "Presencia familiar durante la reanimación cardiopulmonar: la mirada de enfermeros y familiares", Ciencia y Enfermería, 18(3), 83-99 (2012).

- Véliz, L. y T. Paravic, "Coaching eductivo como estrategia para fortalecer el Liderazgo en Enfermería", Ciencia y Enfermería, XVIII(2), 111-117 (2012).
- Véliz, R., Ceballos, P., Valenzuela, S y O. Sanhueza, "Análisis crítico del paradigma positivista y su influencia en el desarrollo de la enfermería.", Index de Enfermería-España, 21(4), 224-228 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Gajardo, L., Lecannelier, E., Venegas, R., Pérez, L., Saldaña, A., Vargas, G., Parra, J., Segal, V., Robles, I., Gajardo, J. y L. Lamperti, "Diferencias en la aterosclerosis coronaria entre hombres y mujeres con diabetes Mellitus tipo 2 evaluados con el Score de Gensini", Revista Chilena de Cardiología, 321, 96-101 (2012).
- Rocha, F., "Reflexiones en torno a la enseñanza de la bioética", Revista de Ciencias de la Salud 9(1), 11-15 (2012).

4. *Libros*

- Avendaño, A., "Telemedicina y gestión del conocimiento", Madrid, España, Ed. Académica Española, 2012. 401 p.

5. *Capítulos de Libros*

- Ceballos, P., and T., Paravic, "El cuidado: ¿es privativo de enfermedad?". In: Díaz, L. El cuidado de enfermería y las metas del milenio. Bogotá, Colombia, Ed. Universidad Nacional de Colombia, 2012. 420 p. p.369-386.

EXTENSION ACADEMICA

- "Enfermedad cerebrovascular y el cirujano general. ¿Qué debe saber?", conferencia en Congreso Anual del American College of Surgeons, Cirugía y tecnología, Santiago. Mayo.
- "Urgencias cardiovasculares: Disección aórtica aguda", charla en Curso Regional Zona B FELSOCEM Urgencias Médicas, Concepción. Abril.
- "Cirugía de la insuficiencia mitral", charla en Jornadas Médicas: Urgencias Cardiotorácicas, Linares. Agosto.
- "Cirugía cardíaca, Centro Cardiovascular", charla en Jornadas Médicas: Urgencias Cardiotorácicas, Linares. Agosto.
- "Métodos anticonceptivos e infecciones de transmisión sexual", charla en el Instituto de Humanidades, Concepción. Noviembre.
- Jornadas de Promoción Sexualidad Sana, Cruz Roja Chilena, Concepción. Noviembre.
- "Embarazo adolescente", charla para grupo de alumnas de Enseñanza Media en la Cruz Roja de Concepción. Noviembre.
- "Revascularización coronaria quirúrgica: Ventajas y desventajas", charla en curso para Médicos no Especialistas, XLIX Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Concepción. Diciembre.
- "Infecciones de transmisión sexual VIH-SIDA, charla en el Colegio Golden School de Chiguayante. Diciembre.

- 20120917 Estimulación Psicosocial del Niño.
  Destinatarios: madres, padres y/o cuidadoras de niñas y niños entre 0 y 6 años adscritos a Control de Crecimiento y Desarrolo en el CESFAM San Pedro de la Costa.
  Director: L. Andrades.
- 20120941 "Toc...Toc!! Soy el climaterio.
  Destinatarios: grupo de mujeres en período de Climaterio y que presentan déficit de conocimientos e interés en informarse.
  Director: M. Charnay.
- 20120942 Estudiantes de Enfermería UdeC como monitores tempranos de prevención de enfermedades de transmisión sexual.
  Destinatarios: estudiantes de la Universidad de Concepción que participen voluntariamente en un taller práctico de colocación de preservativo.
  Director: M. Charnay.
- 20120945 Autocuidado en sexualidad.
  Destinatarios: alumnos de la Universidad de Concepción que consultan espontáneamente.
  Director: M. Charnay.
- 20120883 Primer Seminario de Hematología: Avances en estudio de leucemias.
  Destinatarios: alumnos de tecnología médica, profesionales tecnólogos médicos y otros profesionales del área de la salud.
  Director: M. Agurto.
- 20120937 Protocolo de Medición de Presión Intraabdominal.
  Destinatarios: profesionales de atención directa de las Unidades de Cuidados Intensivos pediátricos y neonatal del Hospital Guillermo Grant Benvente de Concepción.
  Director: A. Orellana.
- 20120938 Protocolo de Hipotermia inducida para el Paciente Pediátrico.
  Destinatarios: enfermeras y médicos de la Unidad de Cuidados Intensivos pediátrico del Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción.
  Director: A. Orellana.
- 20120939 Lograr una quimioterapia relajada.
  Destinatarios: pacientes que reciben quimioterapia en la Unidad de Quimioterapia ambulatoria del Hospital Las Higueras de Talcahuano.
  Director: A. Orellana.
- 20130984 Renacer: Mujeres sin violencia.
  Destinatarios: mujeres maltratadas asumidas como tal que acuden al Centro de Atención Abierta de Chiguayante a solicitar ayuda profesional.
  Director: L. Andrades.
- 20130985 Violencia contra las mujeres ...un problema de todos.
  Destinatarios: usuarios de dependencias del H.G.G.B. que se encuentran en espera de atención.
  Director: L. Andrades.
- 20130986 Pololeo sin violencia.
  Destinatarios: 28 alumnos 7º B Escuela Darío Salas, San Pedro de la Paz.
  Director: L. Andrades.

- 20130967 Cuidados de la puerpera en el hogar.
  Destinatarios: puerperas que serán dadas de alta y que tienen hospitalizados a sus hijos en la Unidad neonatal del Hospital Regional.
  Director: C. Barraza.
- 20130968 Adherencia al tratamiento cardiovascular en Adulto Mayor, un desafío para la Enfermería.
  Destinatarios: 30 Adultos Mayores inscritos en el CESFAM Pinares ingresados en el Programa de Salud Cardiovascular.
  Director: M. Valderrama.
- 20130969 Yo te cuido, tu me cuidas ¿Qué hacer en caso de catástrofe en mi Escuela?
  Destinatarios: 55 alumnos perteneciente a la brigada de seguridad de la Escuela Sargento Candelaria de la comuna de San Pedro de la Paz.
  Director: M. Valderrama.
- 20130970 Jugando seguro en mi jardín.
  Destinatarios: parvularia y madres pertenecientes al jardín y sala cuna La casita de chocolate, sector Lomas Coloradas, San Pedro de La Paz.
  Director: M. Valderrama.
- 20120897 Coloquio Internacional Gestación Consciente y Psicología Prenatal.
  Destinatarios: estudiantes de pre y postgrado, docentes y profesionales del área y comunidad en general.
  Director: Y. Contreras.
- 20120898 Capacitar y Actualizar a nuestro equipo puede salvar vidas.
  Destinatarios: profesionales y técnicos de Enfermería.
  Director: M. Rodríguez.
- 20120899 Método madre canguro una alternativa eficaz.
  Destinatarios: madres de hijos prematuros, Hospital Las Higueras de Talcahuano.
  Director: C. Barraza.
- 20120900 Actualización en enterocolitis necrotizante.
  Destinatarios: profesionales de la Unidad de Neonatología Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción.
  Director: A. Orellana.
- 20120918 Educando a las mujeres sobre el cáncer cervicouterino y sus factores de riesgo. La importancia de la pesquisa temprana.
  Destinatarios: población femenina de 25 a 64 años inscrita en Consultorios de la comuna de San Pedro de la Paz.
  Director: R. Escudero.
- 20120932 Policlínico Hospedería Hogar de Cristo.
  Destinatarios: asistentes a hospedería varones Hogar de Cristo.
  Director: N. Bastías.
- 20120933 Rescatando la vida de los niños.
  Destinatarios: Jardín Infantil Entreniños.
  Director: N. Bastías.
- 20120934 Facilitadores en grupos de Autoayuda.
  Destinatarios: grupos de Autoayuda de pacientes diabéticos del Servicio de Salud Concepción.
  Director: N. Campos.

- 20120904 Promoviendo el ejercicio de una conducta sexual responsable.
  Destinatarios: alumnos de pregrado.
  Director: Y. Contreras.
- 20120907 Cómo desarrollar en los padres la capacidad de cuidar a los niños.
  Destinatarios: 150 padres de lactantes del CESFAM Tucapel atendidos durante los controles sano entre los meses marzo-mayo de 2012.
  Director: M. Charnay.
- 20120956 Simposio Internacional El Nacimiento en la Era del Plástico.
  Destinatarios: estudiantes de pre y postgrado, docentes y profesionales del área y comunidad en general.
  Director: Y. Contreras.
- 20120955 Taller "Herramientas de Salud Primal I Nivel".
  Destinatarios: estudiantes de la carrera de de Obstetricia y Puericultura y otras carreras.
  Director: Y. Contreras.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	EXPONENTES	INTERNAC.	EXPONENTES
Congresos	9	8	6	8
Seminarios	4	4	--	--
Jornadas	7	7	3	3
Cursos	13	13	5	5
Simposio	2	2	-	-
Taller	2	2	-	-
Otros	10	10	5	5

Eventos organizados:

- II Jornadas Adolescencia. Situaciones complejas en Salud Mental y Psicosexual en la Adolescencia. Departamento Pediatría, 22 y 23 de marzo, 2012.
- Jornadas Residentes Becarios en Medicina Interna. Departamento Medicina Interna, abril de 2012.
- Curso Internacional de Neonatología. Departamento de Pediatría, 9 al 12 de mayo, 2012.
- Coloquio Internacional Gestación Consciente y Psicología Prenatal. Departamento de Obstetricia y Puericultura, julio de 2012.
- 4º Seminario Actualizaciones en Educación Médica. Departamento de Educación Médica, 28 de julio de 2012.
- XXII Curso de Pediatría Ambulatoria, Departamento Pediatría, 7 y 8 de septiembre, 2012.
- V Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Obstetricia y Puericultura. Carrera de Obstetricia/CEO/Facultad de Medicina UdeC. Departamento Obstetricia y Puericultura, noviembre de 2012.

2. *Premios y distinciones*

- Prof. Ruth Lucila Pérez V.
  Premio Dra. María Antonieta Muñoz Ujevich Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.
- Prof. Víctor Hugo Quiroz G.
  Premio Al Mérito Hipocrático 2012 del Colegio Médico de Chile A.G., Consejo Regional Concepción. 3 de diciembre de 2012.
- Prof. Iván Antonio Silva D.
  Ascendido a Socio Titular de la Sociedad de Cirujanos de Chile, en diciembre de 2012.

3. *Otras actividades desarrolladas por los profesores*

- Prof. Clemencia Cabrera F.
  Anfitriona Examen Unico Nacional de Conocimientos Médicos, EUNACOM-ST, Carrera de Medicina, Facultad de Medicina Universidad de Concepción. 12 de diciembre, 2012.
- Dr. Cristian Oyarzún R.
  Delegado Regional de la Sociedad Chilena de Retina y Vitreo. Organización de reuniones clínicas en Santiago.
- Dr. Enrique Seguel S.
  Director XIII Jornadas de Cardiología de Otoño, Filial Concepción de la Sociedad Chilena de Cardiología. Concepción, 14 y 15 de junio de 2012.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

AUTORIDADES

Decano	ALEX PATRICIO BUSTOS LEAL
Vice Decano	MARIO AGUIRRE SANHUEZA

Directores de Departamento

- Estomatología Quirúrgica	**Vally Bestagno Figueroa**
- Odontología Restauradora	**Oscar David Ocampo Díaz**
- Patología y Diagnóstico	**Alejandra del Pilar Medina Moreno**
- Pediatría Bucal	**Alejandro Saavedra Cruz**
- Prevención y Salud Pública	**Carlos Araya Vallespir**

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Odontología

2. *Programas de Perfeccionamiento*

- Cirugía Bucal y Traumatología Maxilofacial
- Cirugía Plástica Periodontal e Implantología
- Intercepción y Prevención de Anomalías Dentomaxilares en Pacientes Infantiles
- Odontología Estética Adhesiva
- Patología Bucal
- Rehabilitación sobre Implantes Oseointegrados
- Salud Familiar en Odontología

3. *Programas de Especializaciones*

- Cirugía Bucal y Maxilofacial
- Ortodoncia
- Rehabilitación Oral con mención en Prótesis
- Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología
- Endodoncia
- Periodoncia e Implantología Oral

4. *Programas de Magíster*

- Odontología Pediátrica

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad*

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA 44 hrs.	40 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	18 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	3	--	--	2	--	--	--	5
PROFESOR ASOCIADO	7	1	20	7	--	1	--	36
PROFESOR ASISTENTE	1	--	10	17	--	--	5	33
INSTRUCTOR	--	--	4	13	1	--	1	19

2. *Perfeccionamiento académico*

- Dres: Raúl Alcántara D., Claudia Arce Z., Alex Bustos L., Cecilia Cantero F., Claudia Fierro M., Homero Flores F., Marianela Gómez G., Marcela Mendoza van Der M., David Muñoz R., Lilian Nass K., María Antonieta Pérez F., Ana María Vergara B. y Andrea Werner O. Estudios de Doctorado en Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, desde marzo de 2008.
- Dra. Marta Ruiz P. Obtención grado de Doctor en Odontología, otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, en abril de 2012.
- Dra. María Luz Verónica A. Estudios de Magíster en Odontología Pediátrica, Facultad de Odontología, Universidad de Concepción, desde 2012.
- Dr. Ciro Jofré A. Obtención grado de Magíster en Docencia en Ciencias de la Salud, Universidad del Desarrollo, Concepción, en noviembre de 2012.
- Dres. Rolando Bello R., Loreto García L. y Ciro Jofré A. Especialización en Rehabilitación Oral mención Prótesis, Facultad de Odontología Universidad de Concepción, desde marzo de 2010.
- Dres. Pablo Cifuentes V., Blas Galdámes G., Muriel Mendoza V., David Muñoz R., Patricio Oliva B., Oscar Parra F., Paulina Rodríguez U., Lorena Vegara B. y Michael Wendler E.: Especialización en Prótesis Removible, Fija e Implantología, Universidad Nacional de Córdoba - Universidad de Concepción, desde marzo del 2010.
- Dra. Carmen Oyarce N. Obtención título Especialista en Ortodoncia y Anomalías Dentomaxilar, Universidad San Sebastián, Santiago, en diciembre de 2012.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

Asistencia técnica

- Servicio de Diagnóstico: recepción y diagnóstico de pacientes de la comuna de Concepción y asignación en clínicas. 2.326 horas, enero a diciembre de 2012.
- Evaluación gratuita de lunares, lesiones precancerosas y cancerosas de piel y labios, a cargo de dermatólogos y odontólogos. 8 horas, 15 de diciembre de 2012.
- Atención en Clínica de Medicina Oral de pacientes de la Facultad y consultorios externos municipalizados y del SNS. 80 horas, enero-julio, noviembre y diciembre 2012.
- Exámenes histopatológicos para pacientes de la Facultad y consultorios externos municipalizados y del SNS. 180 horas, enero-diciembre de 2012.
- Atención de pacientes e informe de radiografías de Clínicas de la Facultad de Odontología UdeC. 482 horas, enero-diciembre de 2012.
- "Curso de Protección Radiológica para operadores de equipos de radiología dentomaxilar", dirigido a odontólogos, asistentes dentales y peradores de equipos radiológicos. 24 horas, 7 al 9 de marzo y 18 al 20 de julio de 2012.

- Servicio de Radiología: informes radiográficos de pacientes de la Facultad de Odontología, marzo a diciembre de 2012.
- Programa de Atención de niños hospitalizados y ambulatorios con CA atendidos en el Hospital Clínico Regional, 264 horas, abril a diciembre de 2012.
- Convenios de Colaboración General y Específica año 2012, para la realización de Prácticas profesionales en los Centro de Salud municipales o en los Servicios de Salud de las siguientes instituciones: Servicio de Salud Concepción, Servicio de Salud Arauco, Servicio de Salud Bío Bío, Servicio de Salud Reloncaví, Servicio de Salud Talcahuano, I. Municipalidad de Concepción, I. Municipalidad de El Carmen, I. Municipalidad de Chillán, I. Municipalidad de Santa Bárbara, I. Municipalidad de Huépil, I., Municipalidad de Rengo, I. Municipalidad de Quilaco, I. Municipalidad de Laja, I. Municipalidad de Chiguayante, I. Municipalidad de Curanilahue, I. Municipalidad de San Pedro, I. Municipalidad de Fresia, I. Municipalidad de Los Muermos, I. Municipalidad de Chaitén, I. Municipalidad de Chiloé, I. Municipalidad de Curaco de Vélez, I., Municipalidad de Palena, I. Municipalidad de Coihueco, I. Municipalidad de Tomé, I. Municipalidad de Tirúa e I. Municipalidad de Talcahuano.
  El Internado contempla 792 horas durante los cuatro meses de práctica y comprende acciones clínicas y actividades de promoción y prevención de la salud bucal y general.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 208.102.012-1.0
  "Estudio Comparativo de Sellantes con Adhesivos Autograbables y Monofrasco en Piezas Temporales a Realizar en la Clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción". (E)
  Investigador Principal: D. Muñoz.
  Co-Investigadores: A. Werner, G. Correa, M. Ruiz, R. Catalán.
- 209.105.004-1.0
  "Calidad Percibida en la Atención Odontológica a una Población Urbana Usuaria de un Centro de Salud Familiar: Una Valoración Empírica de los Elementos Intangibles de los Servicios de Salud. Talcahuano, Chile, 2008". (E)
  Investigador Principal: C. Araya.
  Co-Investigadores: G. Correa, J. Merino.
- 210.104.006-1.0
  "Evaluación del Riesgo de Variaciones en la Edad Dentaria en Pacientes Oncológicos Infantiles". (E)
  Investigador Principal: M. Pérez.
  Co-Investigadores: C. Fierro, E. Fernández.
- 210.330.001-1.0
  "Concentración de Fluor en Terceros Molares Retenidos de una Población entre 15-35 Años de la Octava Región No Expuesta al Agua Potable Fluorada Artificialmente". (E)
  Investigador Principal: J. Fuentes.
- 211.102.013-1.0
  "Correlación entre Comportamiento Térmico y Composición de Sistemas Adhesivos Odontológicos Estudiados a través del Análisis Termogravimétrico y Espectroscopía Infrarrojo". (E)
  Investigador Principal: L. Nass.
  Co-Investigadores: G. Correa, M. Rodríguez, N. Reyes.

- 211.104.007-1.0
  "Valoración de Factores Socioculturales y de Comportamiento en la Construcción de Modelos de Predicción de Caries en la Infancia Temprana". (E)
  Investigador Principal: C. Fierro.
  Co-Investigadores: L. Bravo, M. Pérez, M. Torres.
- 212.101.007-1.0
  "Estudio de la Efectividad de un Enjuague de Rosmarinus officinalis (romero) en Cicatrización de la Mucosa Oral". (E)
  Investigador Principal: I. Neira, V. Bestagno.
  Co-Investigadores: C. Gómez, E. Pastene, I. Rojas, M. Gómez, M. Pérez.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1090287
  "Interacción Sistema Inmune-Estroma durante Carcinogénesis de Labio". (E)
  Investigador Principal: I. Rojas.
  Co-Investigadores: M. Martínez, M. Spencer.

3. *Proyectos de Docencia*

- 2011002
  "Plataforma Moodle `Terapia Pulpar en Odontopediatría´". (E)
  Responsable: M. Pérez.
  Colaborador: C. Fierro.
- 2011003
  "Implementación de una Plataforma Educativa en la Disciplina de Materiales Dentales y Preclínicas Integradas". (T)
  Responsable: L. Nass.
  Colaboradores: L. Millanao, M. Mendoza, P. Rodríguez, R. Ortega.

4. *Otras Agencias Nacionales*

- 212.102.014-1.0
  "Desarrollo y Evaluación de Diferentes Formulaciones de Saliva Artificial para el Manejo de la Xerostomía". (E)
  Investigador Principal: C. Serrano.
  Co-Investigadores: K. Forman, M. Carrasco, M. Fernández.
- 212.330.002-1.0
  "Ortodoncia Rápida Asociada a un Procedimiento de Piezo-Cirugía Mínimamente Invasiva". (E)
  Investigador Principal: J. Jofré.
  Co-Investigadores: C. Asenjo, J. Barra, M. Tapia, Y. Conrady.
- UCO 1120
  "Plan de Mejoramiento Aprendizaje y Desarrollo de Destrezas Motoras Finas Basado en la Creación de un Ambiente Virtual Interactivo de Visualización 4D para Estudiantes de Odontología de la Universidad de Concepción". (E)
  Investigadores Principales: E. Bañados, J. Jofré.
- V09E007
  "Valorización y Transferencia de un Sistema Integrado de Guía Quirúrgica, Barra y Miniimplantes para Estabilizar Prótesis Dentales". (E)
  Investigador Principal: J. Jofré.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Rojas, I., Boza, Y., Spencer M., Flores, M. y A. Martínez, "Increased fibroblast density in actinic cheilitis: associaton with tryptase-positive mast cells, actinic elastosis and epitelial p53 and COX-2 expression", Journal of Oral Pathology & Medicine, 41, 27-33 (2012).
- Sepúlveda, E., Brethauer, U., Fernández, U., Fernández, E., Cortés, G. y C. Mardones, "Oral manifestations as first clinical sign of acute myeloid leukemia: report of a case", Pediatric Dentistry, 34, 418-421 (2012).

2. *Artículos publicados en Revistas SCIELO*

- Fierro, C., Salazar, E., Ruíz, L., Luengo, L. y A. Pérez, "Maltrato infantil: Actitud y conocimiento de odontólogos en Concepción, Chile", International Journal of Odontostomatology, 6(1), 105-110 (2012).
- Palacios, M. y P. Quiroga, "Percepción de los estudiantes de las características y comportamientos de sus profesores asociados a una enseñanza clínica efectiva", Estudios Pedagógicos, XXXVIII(1), 73-87 (2012).

3. *Artículos publicados en Revistas NO ISI*

- Alvear, P., Klischies, S., Fierro, C. y Pérez, A. "Necesidad de mantenedor de espacio en escolares", Journal of Oral Research 26(1), 19-21 (2012).
- Astorga, C., Donoso, F., Fierro, C. y Pérez, M.A., "Diversas modalidades de intervención temprana de caninos ectópicos", Journal of Oral Research 26(1), 39-43 (2012).
- Herrera, M., Catalán, A., Flores, M. y A. Martínez, "Marginal discrepancy and microleakage in crown-copings fabricated by three CAD/CAM systems: An in vitro study", Open Journal of Stomatology, 2, 163-169 (2012).
- Medina, A. y M. Flores, "¿Predicen los requisitos de ingreso a odontología el rendimiento académico durante primer año?", Journal of Oral Reseach, 1(1), 15-18 (2012).
- Pérez, M.A. "Odontopediatría: ¿Cuál es su criterio para establecer el diagnóstico y el tratamiento de la necrosis pulpar en diente permanente joven?", Rev. Canal Abierto 25, 10-12 (2012).
- Toro, B., Pérez, M.A. y Fierro, C., "Disostosis cleidocraneal: revisión bibliográfica a propósito de un caso clínico", Journal of Oral Research 26(1), 22-26 (2012).

4. *Capítulos de Libros*

- Fierro, C., "Abordaje odontológico en pacientes infantiles bajo oncoterapia". In: Castaños, A. y Ribas, D. Odontología preventiva y comunitaria. Sevilla, España, Ed. Fundación Odontología Social, 2012. 1020 p. p.969-980.
- Pérez, M.A. y Fierro, C., "Características orofaciales de los mapuches". In: Castaños, A. y Ribas, D. Odontología preventiva y comunitaria. Sevilla, España, Ed. Fundación Odontología Social, 2012. 1020 p. p.981-990.

EXTENSION ACADEMICA

Trabajos Comunitarios Odontológicos y de apoyo a la comunidad

- Operativo Isla Santa María, Verano: participación de 16 alumnos de pregrado y 2 ex alumnos de la Facultad en jornada de trabajos comunitarios organizada por la Organización de Voluntariado y Acción Social "Comunitarios del Sur". Acciones de operatoria y exodoncias en adultos, prevención en salud y técnicas de cepillado en los niños. 4 al 14 de febrero.
- Operativo Odontológico SENAME Coronel: atención odontológica preventiva a los adolescentes del Sename de Coronel, actividad realizada por los alumnos de pregrado de la Facultad de Odontología y odontólogos del Departamento de Prevención y Salud Pública, los días sábados 14 y 21 de enero de 2012.
- Conferencia "Sexo oral y su relación en cáncer bucal en adolescentes", dictada en la Sociedad Chilena de Odontopediatría Filial Bío Bío. Colegio Cirujano de Dentistas de Chile, 11 de abril.
- Participación en el Proyecto "Trabajos Comunitarios Invierno Rere, 2012", de la organización Comunitarios del Sur, liderados por la alumna de tercer año de la carrera de Odontología, Srta. Gabriela Villegas Sandoval. El operativo tuvo como propósito ayudar a la comuna de Rere en materias de: educación, integración social, bienestar animal, construcción, deporte, cultura, salud general y odontológica, en cuyo contexto 12 alumnos de la Facultad, supervisados por dos docentes, realizaron atención dental a la comunidad en clínicas dentales portátiles. 21 al 29 de julio.
- Operativo Curaco de Vélez: atención odontológica a adolescentes de bajos recursos que estudian en esa comuna, actividad que contó con la participación de 6 alumnos, la supervisión del Dr. Juan Luis Muñoz V., odontólogo de la localidad, y el apoyo de la I. Municipalidad de Curaco de Vélez. 30 de julio al 3 de agosto de 2012.
- Operativo Tirúa: operativo organizado por el Centro de Alumnos de la Facultad de Odontología con la participación de 14 alumnos de los distintos niveles de la carrera, supervisados por la Dra. Daniela Henríquez y la alumna Melisa Salgado. Incluyó acciones de operatoria, periodoncia y talleres educativos en grupo y personalizados. 23 al 29 de julio.
- Operativo Odontológico Santa Bárbara: actividad realizada en conjunto por el equipo de Odontología del Departamento de Salud de la Municipalidad de Santa Bárbara y estudiantes de 5to. y 6to. Año de la carrera. El Programa realizado tuvo por objeto la atención dental integral a las comunidades más apartadas y vulnerables de la comuna, promoviendo la higiene y el autocuidado en salud bucal. 6 al 10 de agosto.
- Atención odontológica de los internos de la Facultad y docentes colaboradores del Hospital de Florida, con la Clínica Móvil durante el primer y segundo semestres del año 2012.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	INTERNAC.	ASISTENTES	DICTANTES
Cursos	37	3	65	6
Conferencias	--	1	1	--
Congresos	1	6	10	8
Jornadas	16	1	47	34
Reuniones	4	1	12	4
Seminarios	1	1	5	--
Talleres	9	1	14	21

Eventos correspondientes al período:

- Primer Congreso de Odontología Comunitaria, Salto, Uruguay, 10 al 12 de mayo de 2012. Presentaciones: 1.
- XII Congreso Latinoamericano y XI Congreso Chileno de Odontopediatría (ALOP), Viña del Mar, 17 al 19 de mayo de 2012. Presentaciones (póster): 5.
- XXXIV Reunión de la Sociedad Española de Odontopediatría, Madrid, España, junio de 2012. Presentaciones: 2.
- 40 Encuentro Sociedad Científica Grupo Chileno de Materiales Dentales, Universidad San Sebastián Santiago. Fecha: 12 y 13 julio de 2012. Presentaciones: 1.
- IV Jornadas de Docencia Facultad de Odontología Universidad de Concepción, 23 y 24 de julio de 2012. Presentaciones: 9.
- Jornadas de Perfeccionamiento Docente Universidad de Concepción y IV Jornadas de Docencia de la Facultad de Odontología UdeC., Universidad de Concepción, 24 de julio de 2012. Presentaciones (póster): 1.
- IV Jornadas de Perfeccionamiento Docente, Dirección de Docencia Universidad de Concepción, 25 y 26 de julio de 2012. Presentaciones (póster): 1.
- IV Jornadas de Docencia de la Facultad de Odontología Universidad de Concepción, Universidad de Concepción, 23 y 27 de julio de 2012. Presentaciones: 1.
- IV Jornadas de Docencia Universidad de Concepción, Facultad de Medicina UdeC, 23 al 27 de julio de 2012. Presentaciones (póster): 1.
- XI Jornadas Pedagógicas de Educación Médica, Facultad de Medicina Universidad de Concepción, 25 y 26 de julio de 2012. Presentaciones: 3: Póster: 1.
- II Jornadas de Investigación de la Facultad de Odontología UdeC, Facultad de Odontología UdeC, 26 de julio de 2012. Presentaciones: 1.
- III Jornada Nacional de Radiología Bucal y Maxilofacial, Lima, Perú, 28 al 30 de julio de 2012. Presentaciones: 1.
- XV Jornadas Odontológicas del Servicio de Salud Arauco, Facultad de Odontología UdeC, 7 de agosto de 2012. Presentaciones: 1.
- III Jornadas de Salud Pública del Sur y II Jornadas Odontológicas de San Pedro de la Paz, San Pedro de la Paz, 22 y 23 de agosto de 2012. Presentaciones: 2; Póster: 14.
- XVI Congreso de la Sociedad Argentina de Endodoncia COSAE2012, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de agosto de 2012. Presentaciones: 1.
- XVII CONADEO, Universidad de La Frontera, Temuco, 23 al 25 de agosto. Presentaciones: 1.
- XVI Congreso Internacional de Ortodoncia, Santiago, Chile, 29 al 31 de agosto de 2012. Presentaciones: 1.
- IXX Congreso ALODYB (Asociación Latinoamericana de Operatoria Dental y Biomateriales), Santa Cruz, Bolivia, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Presentaciones: 1.
- 40 Encuentro de la Sociedad Científica Grupo Chileno de Materiales Dentales, Universidad San Sebastián, Santiago, 13 de octubre de 2012. Presentaciones: 1.
- VI Jornadas Científico-Odontológicas de San Javier", Servicio Dental Hospital de San Javier, 19 de octubre de 2012. Presentaciones (póster): 1.
- Sociedad de Endodoncia de Concepción, Colegio de Cirujano Dentistas de Concepción, 30 de octubre de 2012. Presentaciones: 1.

Eventos organizados por la Facultad:

- Jornadas de Rehabilitación Oral, Estética Bucal y Facial Complementaria "Filosofía para la Integración". Facultad de Odontología UdeC, 18 y 19 de octubre de 2012 Duración: 16 hrs. Coordinación: Oficina de Postgrado.

- Conferencia Panorámica de la Implantología. Facultad de Odontología UdeC, 7 de septiembre de 2012. Dictante: Dr. Juan Carlos Briones Valenzuela, Madrid, España.
  Coordinación: Oficina de Postgrado.
- Encuentro de Laboratoristas Dentales. Facultad de Odontología UdeC, 5 y 6 de noviembre de 2012.
  Coordinación: Oficina de Postgrado.
- Jornada de Fotoprotección 2012. Facultad de Odontología - Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. 15 de diciembre 2012.
  Coordinadores: Dres. Alex Bustos L. y Rosario Alarcón.

2. *Premios y distinciones*

- Dra. Gabriela Sánchez S.
  Primer Lugar Categoría Trabajos de Investigación Nivel HI al trabajo presentado en el XVII CONADEO: "Tipo de lactancia y su relación con el COPD en dentición temprana mixta", E. Salazar y M. Carvajal. Universidad de La Frontera, Temuco, 23 al 25 de agosto, 2012.

3. *Cursos de Actualización*

- "Curso Teórico Práctico de Suturas", Facultad de Odontología UdeC, 22 de diciembre de 2011 al 5 de enero de 2012.
  Coordinador: Dr. Mauricio Carrasco R.
- Curso-Taller: "Protección Radiológica para operadores de equipos de radiología dentomaxilar", Facultad de Odontología UdeC, 7 al 9 de marzo, 2012.
  Coordinador: Dr. Mario Aguirre S.
- Tratamiento Restaurador Atraumático, Contulmo, 21 al 24 de abril, 2012. Duración: 40 hrs.
  Coordinadora y Dictante: Dra. Cecilia Cantero F.
  Colaboradora: Dra. Carolina Vásquez C.
- Workshop Curso Internacional de Endodoncia: Simplicidad en la Endodoncia: Un objetivo simple de lograr. Facultad de Odontología UdeC, 4 y 5 de mayo, 2012.
  Dictante: Dr. Sergio Kuttler, USA
  Coordinador: Dr. Raúl Alcántara D.
- "Montaje Articulador Semiajustable", Facultad de Odontología UdeC, 15 y 16 de junio; 3 y 4 de agosto; 9 y 10 de noviembre, 2012. Duración: 48 horas.
  Dictante: Dra. M. Eugenia Tapia A.
  Colaboradores: Dra. Carmen Oyarce N., Dr. Alejandro Saavedra C.
- "Gestión en Salud", Facultad de Odontología UdeC, 15 y 16 junio; 11 y 12 agosto; 9 y 10 de noviembre, 2012
  Coordinador y Dictante: Dr. Alex Bustos L.
  Colabores: Dres. Carlos Araya V., Samuel Morales H., Sara Mendoza P.
- "Endodoncia: Conceptos endodónticos modernos en la instrumentación y obturación de los conductores radiculares", Universidad de Concepción, Oficina Santiago, 29 y 30 de junio, 2012.
  Coordinador y Dictante Dr. Raúl Alcántara D.
- "Diagnóstico Ortodóncico para el Odontólogo General", Facultad de Odontología UdeC, 6 y 7 de julio, 2012.
  Directora: Dra. M. Eugenia Tapia A.
- "Protección Radiológica para Operadores de Equipos de Rayos X Odontológicos, Médicos y Veterinarios", Facultad de Odontología UdeC, 18 al 20 de julio, 2012.
  Coordinador y Dictante: Dr. Mario Aguirre S.
  Colaboradoras: Dras. Marta Ruiz P. y Azaalia Fuentes S.

- "Enfoque Actual de Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial", Facultad de Odontología UdeC, 17 y 18 de agosto, 2012.
  Coordinador: Dr. Homero Flores F.
- "Endodoncia en Dentición temporal y permanente joven", Facultad de Odontología UdeC, 31 de agosto y 1 de septiembre, 2012.
  Coordinadora y Dictante: Dra. Claudia Fierro M.
- "Odontología Pediátrica en pacientes con necesidades especiales", Facultad de Odontología UdeC, 16 y 17 de noviembre, 2012. Duración: 20 horas.
  Dictante y Coordinadora: Dra. Lorena Bravo R.
  Colaboradoras: Dras. Claudia Fierro M., Antonieta Pérez F., Francisca Torres C.
- "Patología Reumatológica y Bucal del Adulto Mayor", Facultad de Odontología UdeC, 16 y 17 de noviembre, 2012.
  Coordinadora: Dra. Lilian Nass K.
- "Manejo Odontológico de Pacientes con Enfermedades Sistémicas", Facultad de Odontología UdeC, 16 y 17 de noviembre, 2012.
  Coordinador: Dr. Mario Tima P.
- "Nuevos Paradigmas en Odontología Estética Adhesiva", Facultad de Odontología UdeC, 23 y 24 de noviembre, 2012.
  Coordinador: Dr. Blas Galdámes G.

4. *Cursos de Perfeccionamiento*

- "Curso Modular de Odontopediatría", San Sebastián, España, 28 al 31 de marzo; 11 al 14 de junio; 10 al 13 de septiembre; 28 de noviembre al 2 de diciembre, 2012. Duración: 128 horas.
  Dictante: Dr. Fernando Escobar M.
- Curso teórico-práctico "Intercepción y Prevención de Anomalías Dentomaxilares en Pacientes Infantiles", Facultad de Odontología UdeC, 13 de abril al 18 de septiembre, 2012.
  Coordinadora: Dra. M. Antonieta Pérez F.
  Colaboradoras: Dras. Lorena Bravo R. y Francisca Torres C.
- Curso teórico-clínico "Perfeccionamiento en Implantología Oral Avanzada", 178 horas. Santiago, junio a octubre de 2012.
  Coordinador: Dr. Francisco Marchesani C.
- Curso "Perfeccionamiento en Implantología Quirúrgica Protésica", 450 horas. Facultad de Odontología UdeC, septiembre de 2011 a noviembre de 2012.
  Coordinador: Dr. Francisco Marchesani C.
- Curso "Perfeccionamiento en Cirugía Plástica Periodontal e Implantología", 150 horas. Clínica Playa Brava, Iquique, octubre de 2011 a agosto de 2012.
  Coordinador: Dr. Mario Wilckens N.
- Curso "Perfeccionamiento en Implantología I", 178 horas. Valdivia, junio de 2011 a enero de 2012.
  Coordinador: Dr. Francisco Marchesani C.
- Curso teórico clínico "Perfeccionamiento en Implantología Avanzada, 178 horas. Santiago, octubre de 2011 a abril de 2012.
  Coordinador: Francisco Marchesani C.
- Curso "Perfeccionamiento Clínico Odontología Estética Adhesiva, 240 horas. Facultad de Odontología, UdeC, marzo de 2011 a enero de 2012.
  Dictantes: Dres. Pablo Cifuentes V., Blas Galdámes G., Marianela Gómez G., Fernando Grandón V., Natalia Marcus V. y David Ocampo D.
- Curso "Perfeccionamiento Clínico Odontología Estética", 240 horas. Facultad de Odontología, UdeC, abril de 2012 a enero de 2013.
  Dictantes: Dres. Blas Galdames G., Fernando Grandón V., Natalia Marcus V. y David Ocampo D.

5. *Visitas*

- Especialidad de Endodoncia:
  Profesor Dr. Sergio Kuttler, Sub Director Escuela de Medicina Dental de Nova South-eastern University (NSU), Fort Lauderdale, USA. 4 y 5 de mayo.
- Perfeccionamiento Odontología Estética Adhesiva:
  Dr. Carlos Matta Morales y Dr. José Antonio Balarezo Razzeto, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú. 18 de octubre.
  Dr. Ricardo Paz Guerra y T.D. Oscar Orellana Valdivieso, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú. 5 y 6 de noviembre.
- Especialidad de Periodoncia e Implantología Oral - Endodoncia:
  Dr. Juan Carlos Briones Valenzuela, Periodoncista e Implantólogo, Madrid, España. 7 de septiembre.
- Especialidad de Prótesis Fija, Prótesis Removible e Implantología:
  Dr. Enrique Fernández B., Dr. Guillermo de Leonardo, Dr. Gustavo Marión, Dr. Pablo Naldini y Dr. Federico Sosa. Marzo a diciembre.

6. *Otras actividades relevantes*

De la Facultad:

- Acreditación de la Carrera de Odontología por 7 años, por la Agencia de Acreditación de Educación Superior AKREDITA, período 28 de diciembre de 2012 al 28 de diciembre de 2019.

De los Profesores:

- Dr. Raúl Alcántara D.
  Docente Invitado por la Empresa Dentsplay al Forum Latinoamericano de Líderes de Opinión en Endodoncia 2012, realizado en Salvador de Bahía, Brasil. Mayo.
  "Endodoncia mecanizada", dictado en unidad teórico práctica del Diplomado de Endodoncia, Departamento de Odontología Integral, Dirección de Postgrado e Investigación, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Temuco. Noviembre.
  "Técnica de Obturación radicular termoplásticas", dictado en la Especialización de Endodoncia de la Facultad de Odontología Universidad Mayor, Temuco. 23 al 25 de agosto.
  WorkShop "Wave One": Nuevo Sistema Mecanizado de lima única", en Colegio de Cirujano Dentistas de Chile, Regional Concepción. Noviembre.
- Dr. Carlos Araya V.
  Miembro Comisión Intersectorial Regional de Salud Bucal, SEREMI Salud, Región del Bío Bío, 2012.
  Coordinador XV Jornadas Odontológicas del Servicio de Salud Arauco. Facultad de Odontología UdeC, 7 de agosto de 2012.
  Coordinador II Jornadas de Odontología de San Pedro de la Paz y III Jornadas de Salud Pública del Sur. San Pedro de la Paz, 22 y 23 de agosto de 2012.
- Dr. Alex Bustos L.
  Elegido Presidente de la Asociación Chilena de Enseñanza de la Odontología (ACHEO). Septiembre de 2012.

- Dra. Cecilia Cantero F.
  Coordinadora Regional Concepción de la Sociedad Científica Grupo Chileno de Materiales Dentales.
  Moderador Mesa de Trabajo en VII Encuentro Nacional y V Encuentro Internacional de Educación para Responsabilidad Social; Estrategias de Enseñanza y Evaluación. Universidad de Concepción, 8 y 9 de octubre de 2012.
- Dr. Fernando Escobar M.
  Evaluador en el proceso de acreditación de la Facultad de Odontología de la Universidad San Martín de Porres, Lima Perú, por el Instituto Latinoamericano de Odontología. Abril.
  Secretario General Diario de Concepción, desde enero de 2012.
- Dra. Claudia Fierro M.
  Conferencia "Hábitos orales. Ortodoncia interceptiva", presentada en las III Jornadas de Salud Pública del Sur y II Jornadas Odontológicas de San Pedro de la Paz. San Pedro de la Paz, 22 y 23 de agosto de 2012.
- Dra. Alejandra Martínez B.
  Integrante Comisión tesis para optar al título de Magíster en Ciencias Odontológicas, mención Patología Oral, Universidad de Chile: "Efecto de las metaloproteinasas de la matriz extracelular sobre los niveles de TNF-, Il-β, SDF-1/CXCL2 y VEGF del ligamento periodontal humano estimulados con peróxido de hidrógeno". Noviembre.
  Integrante del Comité Científico de Revista Anuario de la Sociedad de Radiología Oral y Máxilo Facial de Chile.
  Integrante del Comité Editorial Revista Odontología Chilena, publicación oficial del Consejo Nacional del Colegio de Cirujano Dentistas de Chile A.G.
- Dr. Samuel Morales H.
  Presidente Comisión Latinoamericana de Odontología para el Adolescente.
  Coordinador y locutor del Programa Tribuna Odontológica, transmitido en Radio Universidad de Concepción. Julio a diciembre de 2012.
  Director y presentador del Programa de Canal TVU "Conversando con la Odontología", en su octava temporada.
  Conferencia "Comunicación emocional", en las XV Jornadas Odontológicas del Servicio de Salud Arauco, Facultas de Odontología UdeC. 7 de agosto.
- Dra. Lilian Nass K.
  Jurado calificador Concurso de Mesas Clínicas y Pósters en el 19 Congreso ALODYB, Santa Cruz, Bolivia, 31 de agosto de 2012.
  Miembro Consejo Científico Consultivo 2011-2013 de la Asociación Latinoamericana de Operatoria Dental y Biomateriales, ALODYB.
  Invitada por el Departamento de Estomatología de la Facultad de Odontología de la Universidad de Granada, España. 26 al 30 de noviembre de 2012.
- Dr. Alejandro Saavedra C.
  Invitado a la Comisión de Examen para la Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Dentomaxilofacial, Departamento de Odontología, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Temuco. 12 de enero de 2012.
- Dra. María Eugenia Tapia A.
  Conferencia "La importancia de la expansión palatina en las vías aéreas", dictada en la Sociedad de Ortodoncia de Chile filial Concepción. 10 de septiembre.
  Conferencia "Manejo clínico de las hiperplasias condilares", dictada en el Primer Encuentro Sudamericano de Ortodoncia y Oclusión Funcional, Universidad Finis Térrea, Santiago, 12 al 14 de noviembre.

CENTRO DE BIOTECNOLOGIA

Director JAIME RODRIGUEZ GUTIERREZ
Subdirectora JUANITA FREER CALDERON

Principales actividades del período

- ICGEB-Chile International Course on Lignocellulosic Bioethanol.
  Evento patrocinado por el Programa de la Universidad de las Naciones Unidas/Biotecnología para América Latina y El Caribe (UNU-BIOLAC) y realizado en la Universidad de Concepción los días 12 al 16 de marzo. Contó con la asistencia de estudiantes extranjeros y chilenos interesados en conocer los principales aspectos de la investigación y producción de biocombustibles, principalmente de biomasa forestal.
- 4ta. versión del Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal.
  Iniciativa desarrollada entre el 9 y 20 de abril y dirigida a académicos, representantes de empresas forestales y alumnos de postgrado. En el curso fueron revisadas las bases teóricas, metodologías, herramientas, estrategias y aplicaciones prácticas del mejoramiento genético y biotecnología en el sector forestal.
- Curso: Teoría del Funcional de la Densidad Aplicada al Estudio de la Estructura Electrónica, Reactividad y Caracterización de los Compuestos Químicos.
  Fue dictado por el Dr. David Contreras del CB-UdeC y Gabriel Aullón, profesor asociado en Química Orgánica de la Universidad de Barcelona, los días 6 al 10 de agosto y contó con el patrocinio del Centro de Biotecnología, la Facultad de Ciencias Químicas y Fondecyt (Proyecto 11090312).
- Proyectos de investigación y publicaciones 2012.
  Durante el período, se ejecutaron 38 proyectos de investigación entre las áreas de investigación propias del Centro: forestal, biocombustibles, acuícola, fitoquímica y biotecnología ambiental. Asimismo, fueron publicados 30 artículos de investigación en revistas indexadas.
- III Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías.
  Evento desarrollado en Pucón los días 19 al 21 de noviembre, que contó con la participación de universidades, grupos de investigación y empresas de diversos países y en el que se presentaron más de 120 trabajos. La organización estuvo a cargo de la Unidad de Desarrollo Tecnológico, el Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción y el Núcleo Científico Tecnológico en Biorrecursos (BIOREN), de la Universidad de La Frontera.
- I Taller Biotecnología Región del Bío Bío: Desafíos y Oportunidades para el Bioemprendimiento Regional, organizado por la Asociación Chilena de Biotecnología ASEMBIO, el Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción, e ideaIncuba - Incubadora de Empresas de Alta Tecnología. Edificio EmpreUdeC, 30 de noviembre.
- Cafés Científicos: aproximadamente, 600 personas asistieron al 4to ciclo de Cafés Científicos desarrollados el año 2012. Esta instancia, definida como un espacio ameno, informal, pero científicamente riguroso, reunió a personas de diferentes ámbitos de conocimiento y educación a conversar con una taza de café sobre diversos tópicos científicos y sus alcances en la comunidad.

CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES EULA-CHILE

AUTORIDADES

Director	RICARDO ORLANDO BARRA RIOS
Subdirectora de Formación e Investigación	GLADYS CECILIA VIDAL SAEZ
Subdirector de Asistencia Técnica y Administración	JUAN RICARDO FIGUEROA JARA

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. *Carreras de Pregrado*

- Ingeniería Ambiental

2. *Programas de Diplomado*

- Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente

3. *Programas de Doctorado*

- Doctorado en Ciencias Ambientales

4. *Programas Especiales de Titulación*

- Ingeniería Ambiental

PERSONAL DOCENTE

Cuadro resumen del Cuerpo Académico y Profesional del Centro

	JORNADA CONTRATADA				
CATEGORIA	44 hrs.	22 hrs.	11 hrs.	8 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	2	--	1	--	3
PROFESOR ASOCIADO	5	--	--	--	5
PROFESOR ASISTENTE	7	1	--	--	8
PROFESIONAL SUPERIOR	9	3	--	1	13

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Proyecto Asistencia Técnica "Monitoreo de residuos industriales líquidos de la Empresa Foster Wheeler". Foster Wheeler S.A., 600 horas, enero-diciembre 2012.
- Proyecto Asistencia Técnica "Programa de vigilancia ambiental del efluente de dos empresas que descargan en la Bahía San Vicente". Petroquímica Dow S.A. y Occidental Chemical Chile S.A.I., 900 horas, enero-diciembre 2012.
- Proyecto Asistencia Técnica "Programa de Monitoreo de la Calidad del Agua del Sistema Río Bío Bío". CMPC Celulosa S.A., Industrias Forestales S.A., Compañía Siderúrgica Hua-chipato, Empresa Sanitaria del Bío Bío S.A., Papeles Norske Skoog, Enap Refinerías S.A., IANSAGRO, 1.800 horas, enero-diciembre 2012.

- Proyecto Asistencia Técnica "Plan de Monitoreo a ejecutar en fase de operación del Proyecto Valdivia". Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Valdivia, 7.700 horas, enero-diciembre 2012.
- Proyecto Asistencia Técnica "Programa de Monitoreo Ambiental Río Itata". Complejo Forestal Industrial Nueva Aldea, 1.500 horas, enero-diciembre 2012.
- Programa de Seguimiento Ambiental del Terminal Marítimo San Vicente de Abastible. Abastible S.A., 1.250 horas, enero 2011 - enero 2012.
- Análisis de fitoplancton en muestras de aguas. Dirección General de Aguas, Ministerio de Obras Públicas, 840 horas, mayo-noviembre 2012.
- Diagnóstico Plan Marco Desarrollo Territorial, Territorio Villa O'Higgins. Gobierno Regional de Aysén, 6.204 horas, enero-diciembre 2012.
- Diagnóstico Plan Marco Desarrollo Territorial, Caleta Tortel. Gobierno Regional de Aysén, 6.204 horas, enero-diciembre 2012.
- Diagnóstico de recursos silvoagropecuarios de la comuna de O'Higgins para la planificación de iniciativas de fomento. Servicio Agrícola y Ganadero-Aysén, 8.624 horas, mayo-diciembre 2012.
- Estudio de la preservación de estructuras foliares en un material de relleno para urbanización. Inmobiliaria Miramar, 704 horas, junio 2012 - junio 2014.
- Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente", modalidad b-learning, en las Regiones de Los Ríos y de Magallanes y Antártica Chilena. Subsecretaría de Desarrollo Regional, 300 horas, julio-diciembre 2012.
- Elaboración "Etapa B", Plan de Manejo Parque Nacional Laguna San Rafael Región de Aysén. Corporación Nacional Forestal, 450 horas, agosto-diciembre 2012.
- Monitoreo limnológico Línea de trazado Eléctrico Horcones-Lagunillas y Fundo La Playa. Celulosa Arauco y Constitución S.A., 470 horas, septiembre-octubre 2012.
- Caracterización de aspectos indígenas en el marco del EIA Parque Eólico Raqui. Celulosa Arauco y Constitución S.A., 250 horas, septiembre-diciembre 2012.
- Continuidad Plan de Seguimiento de Fauna Ictica y Calidad del Agua. Colbún S.A., 560 horas, octubre 2012.
- Análisis de Cobertura espacial de praderas de luchecillo y de otras macrófitas sumergidas en el Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter, Otoño 2012. Celulosa Arauco y Constitución S.A., 400 horas, octubre 2012.
- Determinación del posible impacto de la cipermetrina y deltametrina en el medio marino y su efecto en Mytilus chilensis. Subsecretaría de Pesca., 560 horas, noviembre 2012 - abril 2013.
- Desarrollo de guías metodológicas estandarizadas de muestreo y de análisis químicos para áreas background y para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelos/sitios con presencia de contaminantes. Subsecretaría de Medio Ambiente, 440 horas, noviembre 2012 - febrero 2013.
- Valorización de residuos sólidos generados en la planta de celulosa. Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Nueva Aldea-Bioforest, 250 horas, junio 2012 - junio 2013.
- Implementación de un sistema de gestión de calidad para el Laboratorio de Química del Centro de Investigación en Ecosistema de la Patagonia, Coyhaique. Centro de Investigación en Ecosistema de la Patagonia, 250 horas, diciembre 2012 - agosto 2013.
- Análisis de nitrógeno Kjeldahl en 105 muestras de la red mínima de lagos. Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas, 480 horas, julio-diciembre 2012.
- Supervisión ambiental independiente, Central Hidroeléctrica Ñuble. ENERPLUS, 1.536 horas, diciembre 2012 - diciembre 2013.
- Determinación del efecto de un producto químico en Mytilus chilensis. BAYER, 320 horas, diciembre 2012 - abril 2013.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 210.310.055-1SP
  "Tecnologías Biológicas y de Membranas en Sistema de Cultivos de Salmones con Recirculación de Agua para la Eliminación de Amonio: Evaluación de las Ventajas Comparativas". (E)
  Investigador Principal: G. Vidal.
  Co-Investigador: A. Baeza.
- 210.310.056-1SP
  "Estimando el Retroceso Glaciar en la Cordillera Castillo (46ºS), desde la Pequeña Edad de Hielo: Registro del Efecto del Calentamiento Global en la Vertiente Oriental de los Andes Patagónicos". (E)
  Investigador Principal: A. Araneda.
  Co-Investigadores: F. Torrejón, M. Aguayo, M. Mardones, R. Urrutia.
- 210.310.057-1SP
  "Análisis Experimental del Efecto de una Especie Ictica Invasora (Salmo trutto) sobre una Especie Paraguas para la Conservación de la Biodiversidad Duceacuícola Patagónica (Galaxias platei)". (E)
  Investigador Principal: E. Habit.
  Co-Investigadores: N. Valdebenito, O. Link.
- 210.310.058-1SP
  "Importancia de los Ríos Tributarios como Fuentes de Diversidad de Organismos Acuáticos: Macroinvertebrados Bentónicos". (E)
  Investigador Principal: J. Figueroa.
  Co-Investigadores: F. Cruces, M. Aguayo, V. Ruiz.
- 211.310.059-1SP
  "Transport, Fate and Effects of Sediments in the Chilean Patagonia". (E)
  Investigador Principal: D. Caamaño.
  Co-Investigador: O. Parra.
- 212.310.060-1.0
  "Biological Responses to Cumulative Effects of Multiple Stressors in Aquatic Continental Systems: Understanding Impacts and Developing a Sustainable Monitoring Framework in the Biobio Basin". (E)
  Investigador Principal: G. Chiang, J. Figueroa.
  Co-Investigadores: M. Aguayo, V. Ruiz.
- 212.310.062-1.0
  "Detección y Caracterización de la Presencia de Microcistina Producidas por Floraciones Algales en las Lagunas urbanas de Concepción (Chile Central)". (E)
  Investigador Principal: O. Parra.
  Co-Investigadores: A. Baeza, J. Becerra, P. De Orue, P. González.

2. *Proyectos FONDECYT*

- 1070509
  "Integrated Biological Treatment for the Removal of Estrogenic Endocrine Disrupters Compounds Contained in Eucalipto and Pino Kraft Mill Effluents". (T)
  Investigador Principal: G. Vidal.
  Co-Investigador: M. Mondaca.

- 1080294
  "Biotransport of Persistent Organic Pollutants to Rivers and Lakes in the Northern Patagonia (Aysen Region) Chile: The Role of Migrating Salmons". (T)
  Investigador Principal: R. Barra.
  Co-Investigadores: E. Habit, R. Urrutia.
- 1090428
  "Efectos del Cambio en el Uso de Suelo y Cambio Climático sobre los Recursos Hídricos. Nuevas Condicionantes para la Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas". (E)
  Investigador Principal: M. Aguayo.
  Co-Investigadores: A. Stehr, O. Link.
- 1095069
  "Influences of Riverine Organic Matter and Nutrients on the Coastal Ocean Food Web and Biogeochemitry: Implications under a Climate Change Scenario in Central Chile". (E)
  Investigador Principal: C. Vargas.
  Co-Investigadores: M. Sobarzo, R. Urrutia.
- 11080158
  "Developing a Quantitative Reconstruction of Temperature in Southern Chile, for the Last Millenium, Based on Midge Assemblages". (E)
  Investigador Principal: A. Araneda.
- 11100119
  "Snoemelt Contribution to Surface Runoff and Groundwater in Andean Watersheds: Monitoring and Modelling". (E)
  Investigador Principal: A. Stehr
- 11100399
  "Sustainability of Morphology Features in Alluvial Rivers and Coastal Systems in Chile: The Biobio River as Study Case". (E)
  Investigador Principal: D. Caamaño.
- 1110441
  "The Riverine Floodplain Ecosystem: High-Resolution Spatio-Temporal Insight of the Habitat Use Dynamics of a Fish Assemblage". (E)
  Investigador Principal: E. Habit.
  Co-Investigadores: C. Valdovinos, O. Link.
- 1110719
  "Persistant Organic Pollutants and Emerging Contaminants in Fish Farms: Understanding the Environmental Fate and the Potential Effects". (E)
  Investigador Principal: R. Barra.
  Co-Investigadores: R. Quiroz, R. Urrutia.
- 1120664
  "Monitoring and Fate Determination of the Biological Activity of Micropollutants Contained in Pulp and Paper Mill Effluent Treated by an Aerobic Bioreactor". (E)
  Investigador Principal: G. Vidal.
- 1120765
  "Environmental Changes in Chilean Patagonia Caused by Historical Fires Generated during the 20th Century Settlement: Evaluating Lacustrine Ecosystems Resilience". (E)
  Investigador Principal: A. Araneda.
- 1120807
  "Developing a Quantitative High-Resolution Temperature Reconstruction for the Last Thousand Years in South Central Chile Using a Calibration-in-Time Approach". (E)
  Investigador Principal: R. Urrutia.
  Co-Investigadores: A. Araneda, C. Vargas, F. Cruces.

- 1120897
  "Vulnerabilidad de Cuencas Andinas Nivopluviales Frente a Cambios Territoriales y Cambio Climático. Bases Científicas para la Conservación y el Uso Racional de los Recursos Hídricos". (E)
  Investigador Principal: M. Aguayo.
- 3110019
  "Variación Geográfica en Salinidad y en el Sistema de los Carbonatos Asociados al Cambio Climático: Respuestas en Rasgos de Historia de Vida en el Zooplancton". (E)
  Investigador Principal: V. Aguilera.
- 3120082
  "Ostracoda (Crustacea): Una Nueva Perspectiva para Determinar Eventos Climáticos del Ultimo Milenio en Ecosistemas Lacustres del Sur de Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Cárdenas.
- 3120089
  "Bottom Up vs. Top down Control in Food Webs of Chilean Fjord Ecosystems: Basis for Understanding the Impact of Anthropogenic Stressors". (E)
  Investigador Principal: L. Cuevas.
- 3120216
  "Evaluación de la Eliminación del Potencial Biológico Presente en Aguas Residuales Urbanas y Efluentes de Celulosa Kraft a través de Sistemas Biológicos Convencionales y no Convencionales Detectado con S. cerevisiae Recombinante y Daphnia Magna". (E)
  Investigador Principal: S. Chamorro.
- 3130690
  "To Sea or Not to Sea: What Drives Riverine Fish in the Southern Hemisphere to Recruit in the Ocean?". (E)
  Investigador Principal: K. Gorski.
- 3130722
  "Efectos de la Acidificación del Océano sobre el Fitoplancton en Areas de Surgencia Costera Influenciadas por Descargas de Ríos". (E)
  Investigador Principal: B. Jacob.

3. *Proyectos FONDEF*

- D07I-1032
  "Arrecifes Artificiales: Incremento de la Producción y Biodiversidad en las Areas de Manejo". (E)
  Co-Investigador: A. Acuña.

4. *Proyectos de Docencia*

- 2011001
  "Diseño y Elaboración de Texto Multimedial "Balances de Materia y Energía para Ingeniería Ambiental". (E)
  Responsable: C. Ulloa.
  Colaborador: A. Baeza.

5. *Otras Agencias Nacionales*

- 10CREC-8453
  "Agua, Situaciones de Emergencia, Factibilidad Técnica para el Abastecimiento de Agua Potable desde un Sistema de Lagunas Urbanas". (E)
  Investigador Principal: A. Baeza.
  Co-Investigadores: A. Rossner, D. Caamaño, G. Vidal, O. Parra, R. Urrutia.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Belmonte, M., Vásquez, J., Figueroa, M., Campos, J., Méndez, R., Vidal, G. y A. Mosquera, "Denitrifying activity via nitrite and N2O production using acetate and swine wastewater", Process Biochemistry, 47, 1202-1206 (2012).
- Cifuentes, R., González, J., Montoya, G., Jara, A., Ortíz, N., Piedra, P. y E. Habit, "Relación longitud-peso y factor de condición de los peces nativos del río San Pedro (cuenca del río Valdivia, Chile)", Gayana, 75(2), 101-110 (2012).
- Colin, N., Piedra, P. y E. Habit, "Variaciones espaciales y temporales de las comunidades ribereñas de peces en un sistema fluvial no intervenido: río San Pedro, cuenca del río Valdivia (Chile)", Gayana, 72(2), 24-35 (2012).
- Chiang, G., Munkittrick, K., Urrutia, R., Concha, C., Rivas, M., Díaz, M. y R. Barra, "Liver ethoxyresorufin-O-deethylase and brain acetylcholinesterase in two freshwater fish species of South America; the effects of seasonal variability on study design for biomonitoring", Ecotoxicology and Environmental Safety, 86, 147-155 (2012).
- García, A., González, J. y E. Habit, "Caracterización del hábitat de peces nativos en el río San Pedro (cuenca del río Valdivia, Chile)", Gayana, 75(2), 36-44 (2012).
- García, A., Sobenes, C., Link, O. y E. Habit, "Bioenergetic models of the threatened darter Percilia Irwini", Marine and Freshwater Behaviour and Physiology, 45 (1), 17-28 (2012).
- Habit, E., González, J., Ruzzante, D. y S. Wade, "Native and introduced fish species richness in chilean Patagonian lakes: inferences on invasion mechanisms using salmonid-free lakes", Diversity and Distributions, 18(12), 1153-1261 (2012).
- Habit, E. y O. Parra, "Fundamento y aproximación metodológica del estudio de peces del río San Pedro", Gayana, 75(2), 1-9 (2012).
- Habit, E. y P. Victoriano, "Composición, origen y valor de conservación de la ictiofauna del río San Pedro (cuenca del río Valdivia, Chile)", Gayana, 75(2), 10-23 (2012).
- Huang, Y., C.K.C. Wong, Zheng, J., Bouwman, H., Barra, R., Wahlström, B., Neretin, L. y M. Wong, "Bisphenol A (BPA) in China: A review of sources, environmental levels, and potential human health impacts", Environmental International, 42, 91-99 (2012).
- Iriarte, J., Vargas, C., Tapia, F., Bermúdez, R. y R. Urrutia, "Primary production and plankton carbon biomass in a river-influenced upwelling area off Concepción, Chile", Progress in Oceanography, 92, 92-95 (2012).
- Jarpa, M., Pozo, G., Baeza, R., Martínez, M. y G. Vidal, "Polyhydroxyalkanoate biosynthesis from paper mill wastewater treated by a moving bed biofilm reactor", Journal of Environmental Science and Health Part A., 47, 2052-2059 (2012).
- Molsalve, A., Link, O. y A. Stehr, "Régimen térmico de ríos: desarrollo, verificación y aplicación de un modelo numérico", Tecnología y Ciencias del Agua, 3(4), 41-456 (2012).
- Montory, M., Habit, E., Fernández, P., Grimalt, J. y R. Barra, "Polybrominated diphenyl ether levels in wild and farmed Chilean salmon and preliminary flow data for commercial transport", Journal of Environmental Sciences, 24(2), 221-227 (2012).
- Montoya, G., Jara, A., Solis, K., Colin, N. y E. Habit, "Primeros estadios del ciclo de vida de peces nativos del río San Pedro (cuenca del río Valdivia, Chile)", Gayana, 75(2), 86-100 (2012).
- Neubauer, M., Plaza de los Reyes, C., Pozo, G., Villamar, C y G. Vidal, "Growth and nutrient uptake by Schoenoplectus californicus (C. A. Méyer) Sójak in a constructed wetland fed with swine slurry", Journal of Soil Science and Plant Nutrition", 12(3), 421-430 (2012).
- Piedra, P., Habit, E., Oyanedel, A., Colin, N., Solis, K., González, J., Jara, A., Ortíz, N. y Cifuentes R., "Patrones de desplazamiento de peces nativos en el río San Pedro (cuenca del río Valdivia, Chile)", Gayana, 72(2), 59-70 (2012).

- Pozo, G., Villamar, C., Martínez, M. y G. Vidal, "Effect of organic load and nutrient ratio on the operation stability of the movig bed bioreactor for kraft mill wastewater treatment and the incidence of polyhydroxyalkanoate biosynthesis", Water Science and Technology, 66(2), 370 -376 (2012).
- Sobenes, C., García, A., Habit, E. and Link, O. "Mantención de peces nativos dulceacuícolas de Chile en cautiverio: un aporte a su conservación ex situ", Boletín de Biodiversidad de Chile 7, 27-41 (2012).
- Unmack, P., Barriga, J., Battini, M., Habit, E. y J. Johnson, "Phylogeography of the catfish Hatcheria macraei reveals a negligible tole of drainage divides in structuring populations", Molecular Ecology, 21, 942-959 (2012).
- Valdovinos, C., Habit, E., Jara, A., Piedra, P., González, J. y J. Salvo, "Dinámica espaciotemporal de 13 especies de peces nativos en un ecotono lacustre-fluvial de la cuenca del río Valdivia (Chile)", Gayana, 75(2), 45-58 (2012).
- Vargas, C., Contreras, P. y J. Iriarte, "Relative importance of phototrophic, heterotrophic, and mixotrophic nanoflagellates in the microbial food web of a river-influenced coastal upwelling area", Aquatic Microbial Ecology, 65, 233-248 (2012).
- Victoriano, P., Vera, I., Olmos, V., Dib, M., Insunza, B., Muñoz, C., Montoya, R., Jara, A. y E. Habit, "Patrones idiosincráticos de diversidad genética de peces nativos del río San Pedro (cuenca del río Valdivia), un sistema de la región glaciada del sur de Chile", Gayana Especial, 75(2), 71-85 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

Actividades de celebración Mes del Medio Ambiente

- "Diagnóstico y propuesta para la conservación y uso sustentable de los humedales lacustres y urbanos principales de la Región del Bío Bío". Ministerio del Medio Ambiente, Santiago, enero de 2012.
- "Cambio climático: consecuencias ambientales, socio-económicas y sobre la salud humana", charla inaugural del Programa de Postgrado en Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. Abril.
- "Análisis del lago Lanalhue en el contexto de los lagos nahuelbutanos", panel en Seminario Una mirada hacia la gestión sustentable del lago Lanalhue. Ministerio del Medio Ambiente Región del Bío Bío - Centro de Estudios de la Universidad Católica. Lanalhue, abril de 2012.
- "Cambio climático y flujos de carbono entre ecosistemas terrestres y marinos: El caso de esos ríos que van a parar al mar", ciclo de charlas Mes del Mar, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción. 24 de mayo.
- "Biodiversidad acuática de la Patagonia: singularidades y desafíos para su conservación", charla en la Universidad de Barcelona, España. 5 de junio.
- Presentación del libro electrónico "Perspectivas del Medio Ambiente Mundial GEO_5. 6 de junio.
- "Dar (se) cuenta. Protagonistas del desarrollo sustentable en la Región del Bío Bío", charla en el Centro EULA-Chile. 14 de junio.
- "MAP's-Chile, Opciones de mitigación para enfrentar el cambio climático", seminario organizado por el Centro EULA, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente y MAP's Chile. Auditorio Jaime Baeza, EMPREUDEC, 15 de junio.
- Encuentro de investigadores en "Cambio climático y su interacción con el MAP's", actividad organizada por el Centro EULA, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente y MAP's Chile. Sala de Reuniones EMPREUDEC, 15 de junio.
- "Desarrollo hidroeléctrico y conservación de peces nativos de Chile", charla en Expo APEMEC, Asociación de Pequeñas y Medianas Centrales Hidroeléctricas. 21 junio.

- Seminario-Taller "Evaluación estratégica para municipios", organizado por el Ministerio de Medio Ambiente en conjunto con el Centro EULA. Centro EULA, 28 y 29 de junio.
- "Formación e investigación interdisciplinaria en un país en vías de desarrollo: la formulación del Modelo Eula-Chile", en Ceremonia de homenaje al Profesor Francesco Faranda, Roma, Italia, junio de 2012.
- "Climate change and carbon cycling across the land-ocean interface: Implications for plankton food-web dynamic in a changing-ocean", charla invitada por Kristineberg Marine Research Station, University of Göteborg, Suecia. 21 de agosto.
- "Género y tecnología", charla en el marco del programa del Proyecto Explora de Cafés Científicos, del Centro Interactivo de Ciencia, Arte y Tecnología - Centro de Biotecnología - Dirección de Extensión UdeC. Biblioteca Municipal de Concepción, 23 de agosto.
- "El Plan Nacional de Energía de Chile: Consideraciones ambientales", charla en Programa EULOQUIOS, para estudiantes de Postgrado Centro EULA-Chile. Agosto.
- "La sustentabilidad ambiental: el gran reto de la biotecnología vegetal", charla en Aniversario de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología Vegetal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. 28 de septiembre.
- "Climate change and carbon cycling across the land-ocean interface: Implications for plankton food-web dynamic in a changing-ocean", charla invitada por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, (CICESE), México. 28 de septiembre.
- "Climate change and carbon cycling across the land-ocean interface: Implications for plankton food-web dynamic in a changing-ocean", charla invitada por el Department of Animal Biology, University of Palermo, Italia. 26 de octubre.
- Clase Magistral "Marco de Referencia a Nivel País para abordar temáticas de Ciencias y Gestión Ambiental en el Marco del Cambio Global ", para el Diplomado en Gestión Integrada, Calidad Medio Ambiente y Responsabilidad Social. Instituto Virginio Gómez, Concepción. 26 de octubre.
- "Establecimiento de Red de estaciones Nivoglaciales de la Cordillera de la Región de O´Higgins y desarrollo de un Modelo para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Rapel", charla en Encuentro Nacional de OUAs: Innovaciones y experiencias en la gestión de las Organizaciones de Usuarios del Agua. Octubre.
- "Las lagunas urbanas de Concepción", charla en 58º Exposición Anual de Flores, Plantas y Arreglos Florales del Club de Jardines de Concepción. 18 de noviembre.
- "Cambio Climático y sus efectos en la disponibilidad de agua para la población", charla en Taller a profesores: Las lagunas urbanas de Concepción: escenarios de aprendizaje. Proyecto Innova-Laguna. Universidad de Concepción, 27 de noviembre.
- "Situación medioambiental de la provincia de Arauco", charla en Seminario Provincial de Medio Ambiente, organizado por la Asociación de Municipios de la Provincia de Arauco. Cañete. 18 diciembre.
- "Tratamiento de efluentes: Perspectivas: ¿Cómo recuperar agua, energía y reactivos?", charla en Seminario de ATCP Chile. Hotel Araucano, Concepción, 18 de diciembre.

Elaboración y difusión de material educativo

- Elaboración Set de 5 Láminas Educativas sobre "Gestión Ambiental de Purines en el Sector Porcino", en el contexto del Proyecto INNOVA Biobío 07-PCS1-198.
- Elaboración de Material Educativo sobre Lagunas Urbanas de Concepción: Set de 12 Láminas Educativas, junto a actividades educativas aplicadas a escolares de Segundo Ciclo de Enseñanza Básica, en el contexto del Proyecto INNOVA Chile 10CREC-8453.

Actividades en apoyo al Programa EXPLORA Región del Bío Bío

Como miembro de la red multi institucional del Programa EXPLORA de CONICYT Región del Bío Bío, los profesionales, académicos y estudiantes del Centro EULA apoyaron diversas actividades, organizando en conjunto las iniciativas que se detallan a continuación:

- Pasantías de Investigación y Asesorías Científicas Escolares: escolares de diversos establecimientos educacionales realizaron pasantías de investigación en el Centro EULA, desarrollando las siguientes investigaciones:
  Pasantías Antárticas:
  Alumnos del Colegio El refugio de Penco: ¿Pueden los aparatos electrónicos que usamos a diario en nuestros hogares afectar a los animales que viven en la Antártida?.
  Alumnos del Colegio The Thomas Jefferson School de Concepción: Los salmones son peces introducidos en Chile, los cuales crecen en centros de cultivo ¿pueden éstos causar daños a los peces nativos si escapan de su jaula?.
  Alumnos del Colegio El Refugio de Penco: Evaluando y mejorando medidas y herramientas frente a derrames de hidrocarburos en el territorio antártico.
  Alumnos del Colegio Creación: Presencia de metales pesados (Hg) en heces de pingüino papúa de la Antártida y gaviotas de la Región del Bío Bío (Bahía de Talcahuano y Lenga).
- Participación en actividad de inicio de la Semana de Nacional de la Ciencia y Tecnología, Actividad La Ciencia Sale a la Calle. 1 de octubre.
- Participación en Jurados de Congresos científicos escolares provinciales y congreso regional. 27 de septiembre y 19 de octubre, respectivamente.

Otras actividades de extensión:

- Participación en Concurso Nacional "Décimas por el Medio Ambiente", organizado por Radio Universidad de Concepción, en colaboración con el Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción, Artistas del Acero y su Archivo de Cultura Tradicional y la Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente de la Región del Bío Bío. Marzo.
- "Efectos de las centrales hidroeléctricas sobre las comunidades acuáticas", exposición en Programa Ciencia y Tecnología de Radio UdeC. 5 de abril.
- Participación en Campaña Comunal "Reiniciate, recicla e-waste", organizada por la SEREMI de Medio Ambiente Región del Bío Bío, con stand en el Parque Ecuador de Concepción. 13 al 15 de abril.
- Participación en el Programa "Voces de la Ciencia", de Radio UdeC: "La acidificación del océano y su impacto sobre las especies marinas". Información de proyectos de investigación en curso relacionados con el tema (ANILLO y FONDECYT's). Mayo.
- "Minihidros y conservación de ecosistemas fluviales", columna de opinión en revista Eco-America. Junio.
- Concurso "Foto-Humedales: Enfócate y participa fotografiando humedales urbanos", iniciativa conjunta del Centro EULA, Programa EXPLORA CONICYT Región del Bío Bío y SEREMI del Medio Ambiente Región de Bío Bío. Invitación a niños, jóvenes y adultos a reflexionar sobre la relación de los ciudadanos con los Humedales Urbanos de la región. En el marco de esta actividad se desarrollaron talleres en Arauco, Los Angeles, Chillán Viejo y Concepción, orientados a enseñar sobre los humedales y su valoración ambiental y a la toma de fotografías digitales. 7 al 10 de agosto.
- Participación en la II Feria ciudadana de la comuna de Ranquil (modalidad Stand) desarrollada en Ñipas. 12 de octubre.
- Taller de actualización "Las lagunas urbanas de Concepción: escenarios de aprendizaje", dirigido a profesores de Enseñanza Básica Escuela Irene Frei de Cid. 27 y 29 de noviembre.

- Donación de publicaciones del Centro Eula a colegios de la Región del Bío Bío, con el objeto de apoyar la investigación e incentivar la formación pre universitaria. Noviembre.
- "Exploradores Ambientales", curso para alumnos de sexto y séptimo año de Enseñanza Básica participantes en el Programa "Talentos UdeC".
- Apoyo a diversas iniciativas universitarias, regionales y nacionales entre las cuales destacan los Programas EXPLORA de CONICYT y Talentos UdeC.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Cuadro resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	NACIONAL	TRABAJOS PRESENT.	INTERNAC.	TRAB. PRESENT.	TOTAL TRAB. PRESENT.
Congresos	2	18	3	6	24
Seminarios	3	3	1	1	4
Simposios	-	-	1	2	2
Conferencia/Foro	-	-	2	5	5
Encuentro/Reunión	1	2	1	2	4
Taller/Jornada	1	1	2	5	5
Total	7	24	10	21	45

Eventos organizados durante el período:

- Congreso "Desarrollo sustentable en la industria de celulosa y papel: desafíos presentes, mirando el futuro", en cuyo marco se desarrollaron el "10th IWA Symposium on Forest Industry Wastewaters" y el "8th International Conference on the Fate and Effects of Pulp and Paper Mill Effluents". Actividades auspiciadas y patrocinadas por la International Water Asociation (IWA) y la Sociedad of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC). A nivel nacional contó con el patrocinio de los Ministerios del Medioambiente, Agricultura, Educación y Relaciones Exteriores y de los siguientes organismos e instituciones: SERNATUR, Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), Corporación de la Madera (CORMA), Asociación Técnica de Celulosa y Papel (ATCP), Programa de Monitoreo del Río Bío Bío y Consejo de Producción Limpia. Además del auspicio de ARAUCO, CMPC, ESSBIO, BIODIVERSA, AQUALOGI, ECORILES y AMECEl. El programa de ambas actividades contempló la exposición de 97 trabajos, conferencias plenarias, cursos cortos, mesas redondas de discusión y visitas a terreno, junto a la asistencia de participantes de reconocido prestigio internacional. 8 al 11 de enero.
- Workshop Internacional "Programas de Monitoreo Ambiental en Sistemas Acuáticos Continentales: La experiencia en Canadá y en Chile", iniciativa conjunta del Centro EULA y Environment Canadá. 13 de enero.
- Seminario "Gestión Integrada", organizado por el Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial. Enero.
- Seminario "Innovación para los desafíos ambientales de la industria pecuaria a escala local y global: pequeña, mediana y gran empresa'', desarrollado en el contexto del Proyecto Innova Bío Bío 07-PC S1-198 "Generación de información para el diseño y operación de sistemas de tratamiento de bajo costo y ambientalmente sustentable para planteles porcinos". Dictado por el Sr. Carlos Vives (Agrosuper), Dra. Patricia Matus (Departamento de Salud Pública, Universidad de los Andes) y los Drs. Marisol Belmonte, Gladys Vidal y José Luis Arumí (Universidad de Concepción). 19 de abril.

- Taller "Aspectos legislativos, normativas y estrategias para abordar escenarios de emergencia", realizado en el contexto del Proyecto INNOVA "Agua, situaciones de emergia, factibilidad técnica para el abastecimiento de agua potable desde un sistema de lagunas urbanas". 9 de mayo.
- Seminario del Proyecto "MAPS-Chile, opciones de mitigación para enfrentar el cambio climático", iniciativa conjunta del Gobierno de Chile y Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente Región del Bío Bío, con el patrocinio y colaboración del Centro EULA. 15 de junio.
- Seminario "Sustentabilidad de la Producción Agropecuaria'', realizado el día 19 de julio, en cuyo marco se desarrolló el curso Sustentabilidad de la Producción Agropecuaria (19, 20 y 23 de julio), dictado por los Dres. Xavier Flotats (Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España), Patricia Matus (Departamento de Salud Pública, Universidad de Los Andes) y Francisco Salazar (INIA Remehue).
- Seminario "Un enfoque innovador en la ingeniería de landfill para obtención de energia renovable no convencional y los balances asociados". 21 de noviembre.
- Taller Internacional "Floraciones de "Didymosphenia geminata: causas, consecuencias y remedios potenciales", iniciativa conjunta del Centro EULA y Environment Canadá. 29 y 30 de noviembre.
- Seminario Internacional "Humedales naturales y construidos: innovación para la conservación y gestión sustentable de la biodiversidad", organizado por el Centro EULA-Chile y la Fundación MAPFRE. Participantes: Patricia Carrasco, Secretaría Regional del Medioambiente Región del Bío Bío; Claudio Valdovinos y Leonardo Vera (Centro EULA-Chile); y Dr. Gustavo Peñuelas (Universidad de Antioquia, Colombia). 11 de diciembre.

2. *Estadías de Investigación en el Centro EULA-Chile*

- Stephanie Carvajal Acevedo, estudiante de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Estadía en el marco del "Programa de Intercambio Internacional de Investigadores e Innovadores en el marco de Proyecto de Investigación Conjunta COLCIENCIAS - CONICYT". 13 al 29 de enero.
- Dr. Xavier Flotats, Department of Agrifood Engineering and Biotecnology, Universitat Politécnica de Catalunya (UPC), Barcelona, España. 16 al 21 de julio.
- Nancy Johanna Pino Rodríguez, Microbióloga y Bioanalista, Magíster en Ciencias Ambientales: Desarrollo Sostenible, Candidata a Doctora en Biotecnología de la Facultad de Biología de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 3 al 7 de diciembre.
- Prof. Gustavo Peñuelas, Director del Grupo de Gestión de Contaminación y Grupo de Diagnóstico de la Contaminación, Sede Investigación Universitaria, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 8 de diciembre 2012 al 3 de enero 2013.
- Sr. Germán Lukaszewicz, estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar de Plata, Mar del Plata, Argentina. Estadía de investigación en el marco del proyecto "Programa de Asociación de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR". 14 de enero al 12 de abril.
- Dr. Konrad Górski, de la Universidad de Waikato, Nueva Zelanda. Estadía financiada por la Royal Society de NZ para la realización del proyecto "Lateral habitat use by fish in Southern hemisphere river-floodplain systems", en conjunto con la Dra. Evelyn Habit. Noviembre.

3. *Profesores visitantes, estadías de investigación y visitas de profesionales de EULA en el extranjero*

- Dra. Gladys Vidal S., estadía de investigación en la Universidad de Antioquia, Grupo de Diagnóstico y Control de la Contaminación (GDCON). 27 de febrero al 9 marzo.
  Estadía de investigación en la Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería. 30 de julio al 3 de agosto.
- Dra. Claudia Ulloa T.**,** estadía de investigación en el Instituto de Ingeniería Energética, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España; Centro de Investigación CRIGEN, GDF Suez, París, Francia; Engler-Bunte Institute, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Alemania. Noviembre.
- Visita a Italia y España de los docentes Dres. Oscar Parra, Ricardo Figueroa, Gerardo Azócar y Roberto Urrutia y del Director del Centro EULA-Chile, Dr. Ricardo Barra, junto al Rector, señor Sergio Lavanchy M., y al Vicerrector de Investigación y Desarrollo, señor Bernabé Rivas, con el objeto de reforzar la cooperación interuniversitaria con Italia (Universidad de Siena, Fundación Paschi, CONISMA/CICS-Eula) y España (Universidades de la Junta de Andalucía y Universidad de Córdova), sobre la base de lo realizado y proyectar nuevas acciones de colaboración académica que permitan a la UdeC nuevas innovaciones y proyectos académicos. 18 al 27 de junio.

4. *Visitas Nacionales e Internacionales*

- Dr. Juan Carlos Sánchez-Hernández, Profesor Titular en la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España. Visita al Centro EULA en el contexto del proyecto de investigación "Contribution of earthworm activity to enzymatic bioremediation of pesticide-contaminated soils", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad del gobierno español. Enero.
- Delegación New Mexico State University. 13 de enero.
- Delegación Escuela de Submarinos "Almirante Allard". 19 de abril.
- Sr. Murphy Paiz R., Decano de la Universidad San Carlos de Guatemala. Visita al Centro EULA-Chile con el objeto de fortalecer nexos de cooperación entre ambas entidades. 10 de mayo.
- Delegación de estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil Ambiental e Ingeniería de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco. 19 de junio.
- Delegación de alumnos del Liceo F-626 de Copiulemu. 7 de agosto.
- Durante el período, el Centro EULA recibió también la visita de diversas delegaciones nacionales y extranjeras, representantes de instituciones universitarias, organismos públicos y privados y escolares de la región y del país.

5. *Escuela de Verano 2012*

- Curso: "Uso de microalgas de agua dulce como indicadores de calidad de agua".
  Centro EULA, 18 y 19 de enero.
  Coordinadores: Dr. Roberto Urrutia, Dr. Oscar Parra.
  Profesores Participantes: Dr. Carlos Bicudo, Dra. Fabiola Cruces.

6. *Cursos nacionales e internacionales*

- "Biotecnología Ambiental", curso desarrollado por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá, en el marco del Proyecto SENACYT del Centro EULA y esa Universidad. Tuvo lugar en ciudad de Panamá los días 30 de julio al 3 de agosto y contó con la participación de la Dra. Gladys Vidal S.

- 4° Curso de Contaminación Marina: "Bioindicadores y Biomarcadores de Contaminación: Herramientas para el monitoreo y control ambiental", organizado por el Comité Oceanográfico Nacional CONA, la Universidad de Concepción y el Centro EULA los días 6 y 7 de septiembre de 2012.

7. *Convenios de Colaboración suscritos*

- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), Capítulo Chileno - Universidad de Concepción, Centro Eula-Chile. Convenio marco de colaboración para la realización conjunta de actividades en los ámbitos de la formación, capacitación, asistencia técnica e investigación. 4 de abril.
- SERNAPESCA - Centro EULA-Chile. Convenio de colaboración interinstitucional en materia de toma de muestras, análisis de agua e identificación de especies hidrobiológicas (*Didymosphenia geminata* y otras microalgas) en los cuerpos de agua dulce de la Región del Bío Bío. 11 de julio.
- Asociación de Canalistas del Canal Bío Bío Negrete. Convenio de cooperación para la realización de acciones, coordinación de esfuerzos e intercambio de información en materia de Bases de Datos de Calidad de Agua vinculados al sistema de riego Bío Bío Negrete. 16 de octubre.

8. *Otras actividades desarrolladas por los académicos*

- Dra. Evelyn Habit C.
  Designada Miembro y Secretaria del Consejo Consultivo Regional de Medio Ambiente por la Secretaría Ministerial Regional del Medio Ambiente de la Región del Bío Bío, en representación de los académicos de la región. Abril.
  Integrante del Comité organizador del Taller Internacional "Conservación en Patagonia", Bariloche, Argentina, 26 al 28 de septiembre, 2012.
- Dra. Gunhild Hansen-Rojas.
  Integrante permanente de la Mesa Regional de Educación Ambiental, Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente Región del Bío Bío.
- Dr. Oscar Parra B.
  Nombrado Miembro del Comité Ciudadano, Servicio de Evaluación Ambiental, MMA, Chile. Mayo de 2012.
  Nombrado Miembro del Comité Editor de la Revista del Centro de Estudio Públicos (CEP), a contar del año 2012.
- Dr. Claudio Valdovinos Z.
  Designado representante del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas ante el Consejo de la Sociedad Civil del Servicio de Evaluación Ambiental. Agosto de 2012.
- Dra. Gladys Vidal S.
  Panelista en Mesa redonda sobre Cambio Climático en el XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, con el tema: "Cambio Climático: Oportunidades y desafíos para el ingeniero sanitario y ambiental del tercer milenio". Salvador de Bahía, Brasil, 3 al 7 de junio, 2012.

INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA APLICADA - GEA

AUTORIDADES

Directora SONIA GLORIA HELLE JARA
Subdirector MARCOS JAVIER PINCHEIRA NUÑEZ

PROGRAMAS OFRECIDOS

Programas de Magíster

- Magíster en Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico del Instituto*

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA 44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	TOTAL
PROFESOR TITULAR	2	-	1	3
PROFESOR ASOCIADO	4	1	-	5
PROFESOR ASISTENTE	2	-	-	2

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Oscar Alfonso Jerez R. Programa de Doctorado en Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción, desde mayo del 2009.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Análisis de complejos fármaco-ciclodextrina y micropartículas de Metilpredisolona. Fac. de Farmacia, UdeC, noviembre 2011 a enero 2012.
- Estudio de mineralización de mena y ganga en muestras de cabeza, mediante Qemscan y técnicas complementarias. Minera Gaby, noviembre 2011 a octubre 2012.
- Análsis quimico de Au, Ag, Pb, difracción y microsonda. Empresa de Servicios Tecnológicos Ltda., diciembre 2011 a enero 2012.
- Análisis de microsonda electrónica. MEQVAL Ingeniería, enero 2012.
- Análisis mineralógico roca/muestra total por difracción de rayos X cualitativo. CIMM, enero a febrero, 2012.
- Análisis mineralógico visual de arenas de playa. Sanguesa y Asociados S.A., enero a marzo, 2012.
- Análisis microquímico de pirita y calcopirita y determinación de densidad y dureza MOH. Depto. Ing. Química, Fac. de Ingeniería, UdeC, enero a abril, 2012.
- Análisis por difracción de rayos X. UDT, UdeC, enero a julio, 2012.
- Estudio mineralógico y determinación de peso en compósitos mensuales El Tesoro. Minera El Tesoro, enero a agosto, 2012.
- Identificación de fases cristalinas en muestras de sales, provenientes del Salar SQM. SQM Salar, enero a agosto, 2012.

- Análisis térmico y difractométricos. Deptos. Físico-Química y Química Analítica e Inorgánica, Facultad Ciencias Químicas, UdeC, enero a octubre, 2012.
- Análisis de mercurio en muestras de carbón. E.C.L.S.A., enero a diciembre, 2012.
- Análisis de elementos varios, mediante laboratorio químico, difracción y microsonda. DIMET, Fac. de Ingeniería, UdeC, enero a diciembre, 2012.
- Caracterización mineralógica y mineraloquímica mediante técnica de haz de electrones. Srta. Carolina López, marzo 2012.
- Estudio composicional cuantitativo de fases silicatadas presentes en rocas peridotititas. Sr. Manuel Shilling, marzo a abril, 2012.
- Estudio semicuantitativo de arcilla cerámica. Minerales Industriales, marzo a abril, 2012.
- Caracterización de materiales varios. Particulares, marzo a junio, 2012.
- Análisis petrográfico de muestras de carbón y sedimentos de playa. Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático, marzo a agosto, 2012.
- Control mineralógico en muestras de proceso. MAM Mineralogía Aplicada Ltda., marzo a octubre, 2012.
- Caracterización cuali y semicuantitativa y de difracción de rayos X en zeolitas de aleación. Prof. M. López, DIMAT, Fac. de Ingeniería, UdeC, marzo a noviembre, 2012.
- Determinación de la composición de macerales y reflectancia. Minera Mulpún, abril a mayo, 2012.
- Análisis geoquímicos de cobre. Geofísica Aplicada, abril a mayo, 2012.
- Estudio mineralógico de minerales reactivos. SRK Consulting, abril a julio, 2012.
- Estudio mineralógico a través de análisis Qemscan a muestras de Minera Pelambre. Gonzalo Montes Ingeniería, abril a agosto, 2012.
- Estudio mineralógico de material de construcción de Fuerte Histórico. Estudiocero Arquitectura y Patrimonio EIRL, abril a diciembre, 2012.
- Respuesta geometalúrgica de los materiales. Cía. Minera Teck, Andes Iron, Minera del Pacífico, Angloamerican Chile Ltda., JRI Ingeniería, Minera Spence S.A., Barrick Chile Ltd., junio 2012.
- Determinación de Au y Ag en muestras de rocas. Sociedad Ferich Ston Spa, julio 2012.
- Estudio mediante microsonda electrónica. Turbomecánica Ltda., agosto 2012.
- Mineralogía. Sernageomin, Soc. Pta. del Cobre S.A., Cía Minera Maricunga, agosto 2012.
- Características del mineral en su aplicación agrícola. Forestal CELCO, agosto a noviembre, 2012.
- Caracterización mineralógica de muestras de cabeza y ripios de lixiviación mediante Qemscan y técnicas complementarias. Codelco DMH, agosto a noviembre, 2012.
- Difracción de rayos X, roca total y fracción argílica a muestras de Cal Globalenvironment. Centro de Ecología Aplicada Ltda., agosto a diciembre, 2012.
- Difracción cuantitativa para arcillas en compósitos Mantos Blancos. B & F Desarrollo de Proyectos, septiembre 2012.
- Petrografía de carbones. Dirección de Int. Marítimos y M. Ambiente Acuático, septiembre 2012.
- Identificación de elementos mayores en zeolitas sintéticas. Universidad Católica de la Santísima Concepción, septiembre a octubre, 2012.
- Estudio composicional cualitativo de depósitos de corrosión en economizador de caldera Yungay. MPC Mantención Industrial, octubre 2012.
- Verificación de especies presentes en material arcilloso, a través de Qemscan y difracción de rayos X. Sociedad Punta del Cobre, octubre a noviembre, 2012.
- Medición de cristales. Codelco, Div. Andina, octubre a diciembre, 2012.
- Determinación de arcillas. Universidad Católica del Norte, octubre a diciembre, 2012.
- Identificación de fases minerales de productos minera El Teniente. Codelco, Div. El Teniente, octubre a diciembre, 2012.

- Metalurgia extractiva. Codelco Chile, noviembre 2012.
- Estudio químico y microscópico. Equipos, Maquinarias y Construcciones, noviembre a diciembre, 2012.
- Análisis difractomético de la fracción inferior a 2 micrones y separación en muestra orientada. Minera Activa S. A., noviembre a diciembre, 2012.
- Pórfidos (Cu-Au-Mo): de la Petrogénesis a la Exploración. HMC Gold SCM, Formación Yura SAC, Hudbay Perú, Inst. Geol. y Min., Min. Alumbrera, Anglo Peruana Terra, MFL, BHP Chile, Sernageomin, Anglo American, ENAMI, Min. Fuego, Antofagasta Minerals y particulares, diciembre 2012.
- Descripción de fases cristalinas. Barrick, Pascua Lama, diciembre 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 212.320.021-1.0
  "Obtaining a Zeolite Membrane from Raw Natural Materials for Use in Seawater Desalination". (E)
  Investigador Principal: V. Sanhueza.
  Co-Investigador: J. Alvarez.

2. *Otras Agencias Nacionales*

- 450-196673
  "Caracterización Integral de la Mineralogía de Sulfuros y Extensión del Modelado Petrológico de la Mina Radomiro Tomic". (E)
  Investigador Principal: O. Rabbia.
  Co-Investigador: L. Hernández.
- P972
  "ATR Mineral Chemistry Applied to the Characterization and Exploration of Andean Type Cu-Au Ore Deposits". (E)
  Investigadores Principales: L. Hernández, O. Rabbia.

PUBLICACIONES

Capítulos de Libros

- Rabbia O., Hernández L., "Mineral chemistry and potencial applications of naturalmultidoped hidrotermal rutile from porpphyry copper deposits". In: Jim Low Rutile. Properties, synthesis and applications. Ed. Nova Science Publisher Inc., New York, USA, 2012. 228 p. p. 209-228.

OTRAS ACTIVIDADES

1. *Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios*

Resumen de la participación académica en eventos desarrollados el año 2012.

ACTIVIDAD	Nº EVENTOS	EXPONENTES
Congresos Nacionales	1	2
Congresos Internacionales	1	1

2. *Otras actividades relevantes*

- Proyecto Innova Chile IIIDAI-9407 "Preparación y formulación de un programa de cooperación entre instituciones chilenas y alemanas para determinar el potencial de reciclaje de residuos de explotaciones mineras en Chile y comercialización de elementos de valor que de allí se extraigan". Participantes: CIMM y Universidad de Concepción. Noviembre del 2011 a diciembre del 2012.
- Colaboración directa, desde julio a diciembre de 2012, con el Instituto Virginio Gómez para la creación de nuevos TNS (Técnicos Nivel Superior) en Exploración Minera y en Geometalurgia, los cuales serán dictados a partir del año 2013.
- En el marco del Convenio entre la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina y la Universidad de Concepción, se concretó durante los meses de octubre y diciembre una estadía de investigación de la Licenciada Guadalupe Arzadún.
- En el marco de la Investigación conjunta del docente Dr. Osvaldo Rabbia y el Dr. Thomas Ulrich, se concreta en el mes de noviembre la firma del MOU entre la Universidad de Aarhus, Dinamarca, y la UdeC.
- Aprobación de la 1ra. etapa del Proyecto Client del Ministerio de Educación e Investigación Alemán, en el que participan la Universidad de Freiberg, Alemania, y la Universidad de Concepción.
- Educación Continua:
  "Respuesta geometalúrgica de los materiales", 4 al 8 de junio.
  Coordinadora: Prof. Sonia Helle J.
  "Mineralogía", 20 al 24 de agosto.
  Coordinadora: Prof. Laura Hernández O.
- "Metalogénesis Andina. Pórfidos de Cu (Mo-Au): de la petrogénesis a la exploración", dictado para el Postgrado del Departamento de Geología de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, 10 al 14 de septiembre.
  Relator: Prof. Osvaldo Rabbia D.
- "Petrografía de carbones", 13 y 14 de septiembre.
  Relatora: Prof. Ma. Eugenia Cisternas S.
- "Pórfidos de Cu-Au-Mo: desde la petrogénesis a la exploración", Santiago del 3 al 7 de diciembre.
  Coordinador: Prof. Osvaldo Rabbia D.
- "Caracterización y comportamiento de carbones en termogeneración". Central Termoeléctrica Santa María, Colbún.
  Relatoras: Profs. Sonia Helle J. y Ximena García C. (Depto. Ing. Química).

CAMPUS LOS ANGELES

AUTORIDADES

Director General	LUIS ENRIQUE HAUENSTEIN DORN
Subdirectora Académica y Estudiantil	WILMA LORENA ANTILEO MIÑO
Secretario Académico	FABIAN E. CIFUENTES REBOLLEDO

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Asistencia técnica educativa "Convivencia, violencia escolar y resolución no violenta de conflictos". Liceo Camilo Henríquez, 60 hrs., 27 de febrero al 13 de marzo, 2012.
- Curso Herramientas de Planificación y Evaluación Curricular. Colegio San Mauricio, 60 hrs., 15 de marzo al 19 de abril del 2012.
- Curso La evaluación de los aprendizajes en la Escuela Básica. DAEM Antuco, 24 hrs., 16 de junio a 7 de julio, 2012.
- Asesoría técnica geodésica para la determinación de los puntos de la línea de base de la costa de la Isla de Pascua (27ºS, 108ºW). Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado. 200 hrs., 29 de junio al 1 de octubre, 2012.
- Asesoría técnica geodésica y teledetección para la determinación de las líneas de base normal y recta de la costa chilena entre Puerto Saavedra y la Isla Cónica (38º35'S y 51º30'S). Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado, 2.148 hrs., junio del 2011 a octubre, 2012.
- Curso "Monitores de inducción de procesos organizacionales y productivos", PROMASA S.A., 27 hrs., 11 de septiembre al 18 de octubre, 2012.
- Curso de capacitación "Herramientas de planificación y evaluación curricular". Colegio Southern College, 60 hrs., 24 de septiembre al 26 de diciembre, 2012.
- Diploma Legislación Laboral. Dirigido a público en general, 164 hrs., 28 de septiembre al 28 de diciembre, 2012.
- Curso de capacitación "Déficit atencional". Colegio San Mauricio, 60 hrs., 4 de octubre al 28 de diciembre, 2012.
- Curso Elaboración de Planes y Programas NB2. DAEM Nueva Imperial, 16 hrs., 5 de octubre al 16 de noviembre, 2012.
- Asesoría técnica geodésica para la determinación de los puntos de la línea de base de la costa de la Isla de Salas y Gómez (26º28'S, 105º21'W). Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado, 300 hrs., 5 de noviembre 2012 al 31 de enero 2013.
- Curso de capacitación "Elaboración de Planes y Programas Diferenciados NB2". DAEM Santa Bárbara, 16 hrs., 6 de noviembre al 13 de diciembre, 2012.
- Curso Ciclo exploratorio para la Educación Artística Especializada NB2. DAEM Santa Bárbara, 48 hrs., 24 desde noviembre 2012 al 9 de enero 2013.
- Programa de capacitación y/o formación educadores (as) tradicionales en lengua y cultura indígena y la correspondiente acreditación de las competencias lingüísticas y culturales. Secretaria Ministerial de Educación Región Bío del Bío, 338 hrs., 30 de noviembre 2012 al 11 de enero 2013.
- Curso Ciclo básico NB3 para la Educación Artística Especializada Escuela Alexander Graham Bell, Villarrica. I. Municipalidad de Villarrica, 60 hrs., noviembre 2011 a enero 2012.
- Seminario "Principales Alcances de la Reforma Tributaria Ley 20630". Dirigido a público en general, 8 hrs., 14 y 15 de diciembre 2012.

- Curso Ciclo Exploratorio para la Educación Artística Especializada NB2. DAEM Nueva Imperial, 80 hrs., diciembre 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 209.021.028-1.0
  "Desarrollo de Quimiosensores Soportados sobre una Matriz Polimérica para la Detección de Iones de Metales Pesados en Agua". (E)
  Investigador Principal: F. Brovelli.
  Co-Investigador: L. Basáez.
- 209.413.008-1FI
  "Hacia Aprendizajes Significativos en Resolución de Problema y en Comprensión de Texto". (E)
  Investigador Principal: I. Lagos.
  Co-Investigadores: C. Espinoza, J. Cid, M. Nuñez, M. Villalobos, R. Abello, R. Alzugaray, S. Martínez, V. Sepúlveda, X. Godoy.
- 209.415.010-1.0
  "Modelación del Efecto del Manejo Silvícola sobre las Tensiones de Crecimiento de Eucalyptus globulus y Eucalyptus nitens en un Suelo Precordillerano Andino de la Región del Bío Bío, Chile". (E)
  Investigador Principal: E. Navarrete.
  Co-Investigadores: F. Milla, P. Novoa.
- 209.415.011-1.0
  "Estudio del Cultino in vitro de los Hongos Ectomicorrícicos Comestibles Lactarius deliciosus (L. Gray) y Lactarius sanguifluus (Paulet.: Fr) y su Potencial en la Micorrización Controlada de Plantas en Vivero". (E)
  Investigador Principal: G. Pereira.
  Co-Investigadores: A. Machuca, D. Chávez, L. Anabalón.
- 209.415.012-1.0
  "Anatomía Funcional y Ecofisiología de Dendroligotrichum dendroides (Brid. ex Hedw.) Broth. (Polytrichaceae, Musci)". (T)
  Investigador Principal: C. Atala.
  Co-Investigadores: C. Baeza, M. Parra.
- 210.412.045-1SP
  "El Género Atelognathus en Chile: Un Caso de Estudio Eco-Filogeográfico en la Patagonia Chilena". (E)
  Investigador Principal: H. Díaz.
  Co-Investigadores: J. Guzmán, M. Vidal.
- 210.414.002-1.0
  "Determination of Time-Delayed Ice Shelf Front Response to Sea Surface Temperature Variation". (E)
  Investigador Principal: G. Staub.
- 210.415.013-1SP
  "Caracterización Silvoecológica de Bosques de Pilgerodendron uriferum (D. Don) Florin en Lago Cochrane y Lago Quetru, Campo de Hielo Norte, Región de Aysén, Chile". (E)
  Investigador Principal: F. Milla.
  Co-Investigadores: E. Navarrete, M. Rondanelli, P. Novoa.

2. *Otras Agencias Nacionales*

- 20090451
  "Relación entre la Acumulación de Sacarosa y la Actividad SPS Inducidas por Frío en Colobanthus Quitensis con la Expresión de Isoformas de Sacarosa Fosfato Sintasa (SPS): Modulación por la Duración del Día y la Calidad de Luz Diferenciación en Distintas Poblaciones Naturales". (E)
  Investigador Principal: M. Cuba.
  Co-Investigador: L. Bravo.
- 209.416.01-3
  "Estudio de la Geodinámica Natural y el Efecto en los Cambios Geomorfológicos Costeros en la Zona Norte, Austral e Insular de Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Báez.
  Co-Investigador: K. Bataille.

PUBLICACIONES

Artículos publicados en Revistas ISI

- Córdova, C., Barrandeguy, M. y E. Navarrete, "Soil quality of first rotation Eucalyptus stands growing on an Andisol using soil microbial indicators", Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 12, 599-603 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

Sala de Exposiciones

- Exposición de pinturas, esculturas y grabados "Percepción e Imaginación", de María Cristina Weldt Suazo. 12 al 25 de enero.
- Exposición pintura acrílica "El vuelo del colibrí", de Rebeca Arias Tobar. 12 de marzo al 2 de abril.
- Exposición de pintura "Pastel sobre papel", de Mauricio Gacitúa Lavín. 2 al 21 de abril.
- Exposición de fotografías "Breve historia ramal Monte Aguila-Polcura-Ferrocarril", de Gonzalo Briones Zapata. 21 de abril al 7 de mayo.
- Exposición pintura "Horizonte", de Macarena Vergara García. 7 al 22 de mayo.
- Exposición fotográfica "Muestra de instrumental antiguo, 50 años Campus Los Angeles". Comisión 50 años, Campus Los Angeles Universidad de Concepción. 22 de mayo al 18 de junio.
- Exposición de pinturas "Pintando Lota", organizada por la I. Municipalidad de Lota, Centro Cultural Comunitario Pabellón 83 y la Corporación Cultural Balmaceda Arte Joven. 18 de junio al 10 de julio.
- Exposición de esculturas "Arte metal", de Pedro Sanhueza Torres. 10 de julio al 15 de agosto.
- Exposición de pinturas "Los Cuentos", de Bárbara Henríquez Isla. 8 de agosto al 6 de septiembre.
- Exposición de fotografías "Recorrido histórico de Monte Aguila", de Gonzalo Briones Zapata. 6 de septiembre al 7 de octubre.
- Exposición de pinturas "Amanecer", de Mauricio Espinoza Bustos. 7 al 25 de octubre.
- Exposición "Manualidades", Erika Araya Vega. 15 al 29 de noviembre.
- Exposición pinturas "Cotenne", de María José Hermosilla. 3 al 16 de diciembre.
- "Exposición de pinturas colectivas", de alumnos taller de arte Colegio Padre Hurtado. 17 al 29 de diciembre.

Hall de Exposiciones

- Exposición de pintura "Iniciativa orquídeas de Nahuelbuta", de Christian Romero Medina. 19 de marzo al 12 de abril.
- Exposición de fotografía "Aprender a aprender, aprender a enseñar, aprender a conocer... tu entorno", del Grupo de Historia Natural, Universidad de Concepción Campus Los Angeles. 13 de abril al 11 de mayo.
- Exposición de fotografías "El Campus Los Angeles en imágenes", de la Sociedad de Académicos Campus Los Angeles. 14 de mayo al 4 de junio.
- Exposición de pinturas y pequeñas esculturas "Con la mirada de los ojos de los niños y niñas II: Mi familia y mi barrio", del Jardín Infantil 21 de mayo, Paillihue. 4 al 18 de junio.
- Exposición de pinturas "pintando Lota", organizada por la I. Municipalidad de Lota, Centro Cultural Comunitario Pabellón 83 y Corporación Cultural Balmaceda Arte Joven. 18 de junio al 9 de julio.
- Exposición de grabados "Desarraigo", de Claudio Orellana Figueroa. 9 de julio al 13 de agosto.
- "Exposición de fotografías actividades del Campus en la Celebración de los 50 años", Comisión 50 años, Campus Los Angeles. 13 de agosto al 6 de septiembre.
- Exposición de fotografías "Estación de trenes de Monte-Aguila", de Gonzalo Briones Zapata. 6 de septiembre al 7 de octubre.
- Exposición de pinturas "Los caminos místicos de la vida, Parte I", de Fabián de Navarro. 8 de octubre al 19 de noviembre.
- "Exposición colectiva de pintura de artistas angelinos", de Mario Salinas, Juan Eduardo Castiglione, Cynthia Villarroel, Claudio Baro, Gerardo Escobar, Bernardo Martínez, Carmen San Cristóbal, Macarena Vergara, Esteban Cárdenas y Francisco Neira. 18 de noviembre al 3 de diciembre.
- "Exposición de pinturas colectivas", de alumnos Taller de Arte, Colegio Padre Hurtado. 17 al 29 de diciembre.

Conciertos

- Concierto Orquesta de Cámara Universidad de Concepción Campus Los Angeles. Auditorio Edificio Manuel Rioseco Vásquez, Campus Los Angeles, 18 de enero.
- Concierto Orquesta Sinfónica y Coro de la Universidad de Concepción "Carmina Burana". Gimnasio Campus Los Angeles, 10 de mayo.
- Concierto de Jazz, banda "Derecho Universidad de Concepción Big-Band". Cine Municipal de Los Angeles, 10 de julio.
- Concierto de cello y piano "Claudio Santos y Marcela Mazzini". Cine Municipal de Los Angeles, 7 de agosto.
- Encuentro de Tunas. Gimnasio Campus Los Angeles, 9 de noviembre.
- Encuentro de Tunas. Cine Municipal de Los Angeles, 10 de noviembre.
- Concierto Coro y Orquesta de Cámara Universidad de Concepción Los Angeles. Iglesia San Francisco de Los Angeles, 23 de noviembre.

Otros

- Ciclo de Cine desarrollado los días miércoles durante el período marzo-octubre de 2012, con un total de 32 exhibiciones.
- "La búsqueda de alternativas para tratar la enfermedad de Alzheimer", charla dictada por el Dr. Jorge Fuentealba Arcos, organizada por la Unidad de Extensión del Campus Los Angeles y la Agrupación de cuidadores de pacientes con Alzheimer de Los Angeles. 12 de abril.
- Realización de cinco talleres de yoga, organizados por la Unidad de Extensión y la I. Municipalidad de Los Angeles, Oficina de Deportes. Abril a octubre.

- "Observaciones geodésicas de la tierra y su relación con el ciclo sísmico", charla dictada por el Dr. Juan Carlos Báez Soto, organizada por la Unidad de Extensión Campus Los Angeles y el Club de Golf 7 Ríos. 15 de junio.
- "La visión oriental de las etapas de la vida", charla dictada por la señora Annettew Laier, organizada por la Unidad de Extensión del Campus Los Angeles y la Agrupación de ciudadores de pacientes con Alzheimer Los Angeles. 16 de junio.
- "Puesta en escena musical EVITA", del Ballet Folclórico de Los Angeles. Cine Municipal, 22 de junio.
- Presentación del Ballet Folclórico Universidad de Concepción. Gimnasio Campus Los Angeles, 5 de octubre.

UNIDAD DE SERVICIOS Y ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Becas y créditos

- Beca Cooperativa Eléctrica Los Angeles	10
- Becas Universitarias:	
Hogar Universitario	78
Préstamos corto plazo	100

Gestiones

- Recepción renovación beneficios Mineduc Cursos Superiores	1.469
- Recepción documentos Primeros Años	497

Becas y Préstamos de Alimentación

- Beca U. de C.	149
- Hogar (alimentación y desayuno)	76
- FEC	55
- Beca Coopelán alimentación	3
- Beca Deportes	10
- Beca caso excepcional	4
- Préstamo	5

Becas extra-Universitarias

	Gestiones
- Beca Presidente de la República	1.253
- Beca Indígena	329
- Beca Patagonia	13
- Becas y préstamos residencia-locomoción	367
- Tarjeta Nacional del Estudiante TNE	1.837
- Informes sociales realizados	17

Area Salud

- Atención de Enfermería	3.189
- Atenciones Médicas	871
- Atenciones Ginecológicas	344
- Atenciones Odontológicas	2.061
- Atenciones Psicológicas	228

UNIDAD DE DEPORTES Y ACTIVIDADES EXTRAPROGRAMATICAS

Organización deportiva interna

- Talleres físico-deportivos: vóleibol, básquetbol, taekwondo, aeróbica, fútbol damas, fullcontact, tenis de mesa, tenis, andinismo, handball y musculación.
- Talleres artísticos culturales: teatro, danza moderna, tango, guitarra y danza folclórica.
- Selecciones deportivas: básquetbol damas, fútbol varones, vóleibol damas y vóleibol varones.

Extensión y capacitación

- Escuelas deportivas de fútbol y taekwondo.
- Asesoría a municipalidades en elaboración de proyectos deportivos.
- Asesoría a municipalidades en capacitación deportiva.
- Organización de liga de vóleibol provincial.
- Organización de campeonato de tenis de mesa universitario.
- Apoyo a diversas organizaciones deportivas locales en la elaboración de proyectos deportivos.

BIBLIOTECA

Material bibliográfico ingresado

	Títulos	Volúmenes
- Libros adquiridos presupuesto Ing. Comercial	27	66
- Libros adquiridos presupuesto Ped. Cs. Naturales	1	2
- Libros electrónicos	1	2
- Material especial recibido en donación	1	1
- Libro electrónicos recibidos en donación	1	1
- Libros recibidos en donación	50	88
- Reposición de libros	7	8
- Tesis	131	201
- Tesis electrónicas	34	35

Servicios al público

	Préstamo	Sala
- Libros	16.923	4.987
- Publicaciones periódicas	--	323
- Tesis	1.207	7.497
- CD	58	--
- Audio	4	--
- DVD	24	--
- Material especial	58	--
- Videos	2	--

Préstamos interbibliotecarios

- Solicitados a otras Bibliotecas UdeC	159
- Facilitados a otras Bibliotecas UdeC	246
- Solicitados a otras Universidades	13
- Facilitados a otras Universidades	2

Conmutación bibliográfica

- Solicitados a otras Bibliotecas UdeC	17
- Facilitados a otras Bibliotecas UdeC	40
- Solicitados a otras Universidades	2

Formación de usuarios

- Alumnos de pregrado	320
- Inducción usuarios externos	12
- Inducción sistema de Biblioteca usuarios colegios	150

Otras actividades

- Taller Liderazgo y comunicación eficaz. Participación de todo el personal. Julio.
- Taller de Primeros Auxilios. Asistencia de oficiales de Biblioteca y personal de servicios menores. Agosto.
- Taller ISI web of knowledge - web science - Thomson Reuters. Asistencia de dos funcionarias de Biblioteca. Agosto.
- Taller de Base de datos Oxford University Press - OUP. Asistencia de dos funcionarios de Biblioteca. Agosto.
- Taller Ingreso de artículos de revista al Sistema Aleph. Asistencia de tres funcionarias de Biblioteca. Octubre.

ESCUELA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS

Director LUIS ELISEO NAVARRETE ZUÑIGA

Directores de Departamento

- Ciencias Geodésicas y Geomática **Juan Carlos Báez Soto**
- Gestión Empresarial **Eduardo Antonio Arzola Bustamante**
- Ciencias y Tecnología Vegetal **Pablo Andrés Novoa Barra**

CARRERAS OFRECIDAS

- Auditoría
- Ingeniería en Biotecnología Vegetal
- Ingeniería Comercial
- Ingeniería Ejecución Forestal
- Ingeniería Geomática
- Ingeniería en Prevención de Riesgos

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Carrera*

	JORNADA CONTRATADA						
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	16 hrs.	12 hrs.	10 hrs.	TOTAL
PROFESOR ASOCIADO	5	--	--	--	--	1	6
PROFESOR ASISTENTE	22	2	2	1	1	1	29
INSTRUCTOR	1	--	--	--	1	--	2

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Daniel Eduardo Chávez M. Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, desde marzo del 2011.

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

- Estudio de la geodinámica natural y el efecto en los cambios geomorfológicos costeros en la zona norte, austral e insular de Chile. Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2000 hrs., noviembre 2008 a enero 2012.

INVESTIGACION

1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación*

- 210.415.014-1.0
  "Establecimiento de Plantación Productora de Trufas Negra (Tuber melanosporum) en el Predio Villucura". (E)
  Investigador Principal: G. Pereira.
  Co-Investigador: J. Sandoval.

- 210.418.001-1.0
  "Estudio de Actividad Biológica en Dendroligotrichum dendroides y Raphidorrhyndium dendroligotrichum". (E)
  Investigador Principal: C. Schneider.
  Co-Investigadores: C. Atala, M. Avello.
- 211.418.002-1.0
  "Tolerancia a Iones Cobre (II) en Hongos Saprofitos y Ectomicorrícicos: Posibles Mecanismos y Genes Involucrados". (E)
  Investigador Principal: A. Machuca.
  Co-Investigadores: D. Chávez, M. Cuba.
- 211.420.001-1.0
  "Responsabilidad Social Universitaria del Futuro Profesional Contador Auditor". (E)
  Investigador Principal: L. Hauenstein.
  Co-Investigadores: D. Carrasco, S. Sepúlveda.
- 212.418.003-1.0
  "Dessication Tolerance and Light-Response of Dendroligotrichum Dendroides from Two Population with Contrasting Precipitation". (E)
  Investigador Principal: C. Atala.
  Co-Investigadores: A. Saldaña, M. Parra.

2. *Agencias Internacionales*

- 211.419.002-4
  "Geodetic Observation and Analysis System in Seismically Active Regions in Chile". (E)
  Investigador Principal: J. Báez.
  Co-Investigador: K. Bataille.
- A/025081/09
  "Conservación de Tuberas en la Isla Grande de Chiloé-Chile: Una Alternativa de Mitigación Frente al Cambio Climático y Una Oportunidad de Negocio para Pequeños Agricultores". (E)
  Co-Investigador: M. Rondanelli.
- CHL 10/A07
  "Evaluierung von Klassifizierungsmethoden zur Bestimmung von Schelfeisvariationen in der Antarktis". (E)
  Investigador Principal: G. Staub.

3. *Otras Agencias Nacionales*

- 20121175
  "Asesoría Técnica Geodésica y Teledetección para la Determinación de los Puntos de las Líneas de Base Normal y Recta de la Costa Chilena entre Puerto Saavedra y la Isla Cónica (38°35'S y 51°30'S)". (E)
  Investigador Principal: J. Báez.
  Co-Investigadores: A. Cuevas, G. Staub, H. Montecino, R. Cabalín.

PUBLICACIONES

1. *Artículos publicados en Revistas ISI*

- Atala, C., Muñoz E., Pereira, G., Navarrete, E., Oses, R. y M. Molina, "Impact of mycorrhizae and irrigation in the survival of seedlings of Pinus Radiata D. Don subject to drought", Gayana Botánica, 69(2), 296-304 (2012).

- Atala, C., Saldaña, A. y E. Navarrete, "Stomatal frequency and gas exchange differs in two Blechnum species (Pteridophyta, Blechnaceae) with contrasting ecological breadth", Gayana Botánica, 69(1), 161-166 (2012).
- Atala, C. y J. Alfaro, "Vascular architecture of the dendroid antipodean moss Dendroligotrichum dendroides (Brid. ex Hedw.) Broth. (Polytrichaceae)", Journal of Bryology, 34(4), 277-280 (2012).
- Molina, M., Gallardo, J., Flores, T y C. Atala, "The trade-off between cold resistance and growth determines the Nothofagus pumilio treeline", Plant Ecology, 213, 133-142 (2012).
- Moreno, M., Melnick, D., Rosenau, M., Baez, J., Klotz, J., Oncken, O., Tassara, A., Chen, J., Bataille, K., H. Hase, et. al., "Toward understanding tectonic control on Mw 8.8 2010 Maule Chile earthquake", Earth and Planetary Science Letters, 321-322, 152-165 (2012).

EXTENSION ACADEMICA

Proyectos de Extensión Académica

- 20120944 Charla y terreno "Acercando la Universidad a la Enseñanza Media Técnico Profesional".
  Destinatarios: alumnos Liceo Técnico Profesional de Huépil.
  Director: E. Navarrete.
- 20130978 Difusión: "Fortalecimiento del Cine-Club del Campus Los Angeles".
  Destinatarios: alumnos, docentes y personal de la Universidad de Concepción Los Angeles, alumnos de Enseñanza Media y público en general.
  Director: M. Barrandeguy.
- 20120950 Actividades de Laboratorio "Enzimas: catalizadores de la vida".
  Destinatarios: alumnos de grupos científicos de liceos y colegios de Los Angeles y alrededores.
  Director: A. Machuca.
- 20130983 Charla y actividad de laboratorio "Mi primer día en la Universidad de Concepción".
  Destinatarios: alumnos Escuela rural La Colonia G 1125, de Huépil.
  Director: P. Quiroz.
- 20120930 Cine Infantil en la UdeC: acercando la Universidad a la comunidad.
  Destinatarios: alumnos pre-escolares del Liceo Comercial Camilo Henríquez de Los Angeles, apoderados y otros.
  Director: C. Atala.
- 20120911 Difusión: "Flora Monumento natural Contulmo, Región de la Araucanía: generación de material de difusión."
  Destinatarios: visitantes Monumento Natural Contulmo, estudiantes comuna de Purén, personal de CONAF y público general.
  Director: C. Atala.
- 20130979 Ciclo de charlas del Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal.
  Destinatarios: alumnos de 3ro. y 4to. Medio de liceos de la Región del Bío Bío.
  Director: M. Barrandeguy.

Otros:

- Participación en el Programa "Capsulas Científicas", de Radio Universidad de Concepción durante el período marzo a julio de 2012.

Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

- Congreso Latinoamericano de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile, mayo de 2012. Trabajos presentados: 1.
- XII Congreso de Comités Paritarios de Universidades Chilenas, Pontificia Universidad Católica de Chile, octubre de 2012. Trabajos presentados: 1.
- I Jornadas de Biotecnología, Los Angeles, octubre de 2012. Trabajos presentados: 1.
- I Reunión conjunta Sociedades de Botánica, Ecología y Evolución, Concepción, octubre de 2012. Trabajos presentados: 3.
- VII Reunión de Biología Vegetal, Pucón, Chile, diciembre de 2012. Trabajos presentados: 4.
- II Jornadas Estudiantil Académicas Investigación en Ciencia y Educación, Campus Los Angeles, diciembre 2012. Trabajos presentados: 1.

ESCUELA DE EDUCACION

Director MIGUEL ALFREDO CAMPOS SALAZAR

Directores de Departamento

- Didáctica, Currículum y Evaluación — **Andrés Troncoso Avila** (hasta 28.02.2012) **Cristhian Bernardo Espinoza Navarrete** (desde 01.03.2012)
- Ciencias Básicas — **Ricardo Alzugaray Henríquez**
- Teoría Política y Fundamentos de la Educación — **Idalio Alfonso Cuminao García** (hasta 29.02.2012) **Jorge Manuel Rojas Bravo** (desde 01.03.2012 hasta 19.08.2012) **Jaime Alejandro González Puentes** (desde 01.09.2012)

CARRERAS DE OFRECIDAS

- Educación Diferencial
- Educación General Básica
- Educación Parvularia
- Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología
- Pedagogía en Matemáticas y Educación Tecnológica

PERSONAL DOCENTE

1. *Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Carrera*

	JORNADA CONTRATADA					
CATEGORIA	44 hrs.	33 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	TOTAL
PROFESOR ASOCIADO	4	--	--	--	--	4
PROFESOR ASISTENTE	18	2	2	1	1	24
INSTRUCTOR	1	1	--	1	--	3

2. *Perfeccionamiento académico*

- Prof. Rafael Eduardo Zapata L. Doctorado en Actividad Física y Deportes, Universidad Europea de Madrid, España, desde diciembre del 2011.
- Prof. Rubén Darío Abello R. Doctorado Interuniversitario de Psicología de la Educación, Universidad de Barcelona, España, desde septiembre del 2011.

INVESTIGACION

Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación

- 20131355
  "Escultura: El Hombre Inacabado y en Profunda Transformación". (T)
  Investigador Principal: R. Cárdenas.

- 211.412.046-1.0
  "El Legado Genético del Ultimo Máximo Glacial sobre el Genéro Olygoryzomys al Oeste de Campos de Hielo Sur". (E)
  Investigador Principal: J. Guzmán.
  Co-Investigador: C. Cañon.

PUBLICACIONES

Capítulos de Libros

- Vidal, M. and H. Díaz-Páez, "Biogeography of chilean herpetofauna: biodiversity hotspot and extinction risk", In: Stevens, L. Global advances in Biogeography. Croatia, Ed. Intech Press, 2012. 360 p. p.137-154.
- Vidal, M. y Días, H. "Hot-spot de biodiversidad y riesgos de extinción de anfibios en Chile". In: Soto-Azat, C. y Valenzuela, A. Conservación de anfibios de Chile. Memorias del taller de conservación de anfibios para organismos públicos. Santiago, Chile, Ed. Univ. Andres Bello, 2012. 106 p. p.36-40.

EXTENSION ACADEMICA

- "Exposición Tabla Periódica interactiva", actividad que contó con la asistencia de aproximadamente 2.500 estudiantes, profesores y público en general. 23 de marzo al 13 de abril.
- Difusión Grupo de Historia Natural Campus Los Angeles, para estudiantes de las carreras del Campus Los Angeles. 31 de marzo 2012 al 31 de enero 2013.
- "Metodologías de la Investigación Científica Escolar", "Humedales en Chile" y "Fotografía Digital", talleres para estudiantes y profesores de la Provincia de Bío Bío, en el marco del Programa Explora Conicyt Región del Bío Bío "Actualización de Contenidos en Neurociencias". Abril a julio de 2012.
- "Ciencia inclusiva y entretenida para todos", taller dirigido a alumnos con necesidades educativas (NEE) de la Escuela Santa María. 15 de agosto al 20 de noviembre.
- "Construcción de mandalas con regla y compás", taller de capacitación para profesores Escuela Villucura, Santa Bárbara. 24 de agosto.
- Organización de las Etapas Regional y Nacional de la XX Olimpiada Chilena de Química (Los Angeles y Concepción, respectivamente) y representación en la etapa final del evento en la UMCE (Santiago), como parte de la directiva regional de la Sociedad Chilena de Química con los estudiantes clasificados de la región. Agosto a noviembre.
- Grabación y dramatización del cuento "Había una vez en el cerebro…", dirigido a estudiantes y público en general de Concepción y Los Angeles. Septiembre-octubre.
- Participación en la XVIII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología de los Voluntarios por la Ciencia, dirigido a 64 estudiantes de las carreras de Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología, Educación Básica, Parvularia y Diferencial. Septiembre-octubre.
- "La Quitina y los biomateriales", charlas 1000 científicos 1000 aulas dirigidas a estudiantes del Colegio Santa Bárbara, Santa Bárbara, y del Colegio Beato Damián de Molokai, de Los Angeles. Octubre.
- Laboratorios de Química (prácticos y virtuales), dirigidos a 43 estudiantes de Segundo Año Medio del Liceo Héroes de la Concepción A-66 de Laja. 30 de noviembre.
- II Jornada Estudiantil y Académica, dirigida a estudiantes, docentes e investigadores del Campus Los Angeles. 18 y 19 de diciembre.

Proyectos de Extensión Académica

- 20120920 Ciencia Virtual: Laboratorios de Química.
  Destinatarios: Liceo Bicentenario A-59, Los Angeles.
  Director: F. Brovelli.
- 20120926 Jornada de Lactancia Materna: Amamantar, el primer comienzo de un desarrollo cognitivo y afectivo desde el nacimiento.
  Destinatarios: estudiantes de la Carrera de Educación Parvularia, profesionales UdeC, educadoras de párvulos y diferenciales de Los Angeles, padres y apoderados.
  Director: R. Valdés.
- 20120927 Ira. Jornada de Diálogos universitarios en torno al género. Constitución de identidades: una mirada desde los estudios de género.
  Destinatarios: comunidad universitaria del Campus Los Angeles y comunidad angelina.
  Director: C. Espinoza.
- 20120909 Seminario "Strategies for the development of language skills".
  Destinatarios: profesores de establecimientos de Enseñanza Básica que imparten la asignatura de inglés en el segundo ciclo y profesores de inglés de establecimientos de Educación Media de la provincia de Bío Bío.
  Director: N. Soto.
- 20130962 Seminario "Rincón Cultural Mapuche-Pewenche en el Campus Los Angeles".
  Destinatarios: profesores de Educación: Básica, Parvularia, Diferencial, Media y Superior; alumnos/as de Educación: Intercultural Bilingüe, Básica, Parvularia, Diferencial, Media y Superior; e Investigadores, agentes culturales y público en general.
  Director: D. Carilao.
- 20130963 Primer Coloquio "La lengua indígena. Una llave de la educación intercultural".
  Destinatarios: profesores(as) de Educación: Básica, Parvularia, Diferencial y Educación Media interesados; alumnos de Educación Básica, Parvularia, Diferencial, Forestal, Ciencias Naturales, Biología y Pedagogía en Matemáticas y Educación Tecnológica interesados; Directores de Departamentos, Jefes de Carrera y Coordinadores de Programas UdeC.; e investigadores, educadores tradicionales y público en general.
  Director: D. Carilao.

OTRAS ACTIVIDADES

Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

- VI Congreso IberoCabri 2012, Pontificia Universidad Católica del Perú, 6 al 8 de agosto de 2012. Taller: 1.
- II Congreso Latinoamericano de Mastozoología 2012, Buenos Aires, Argentina, 6 al 9 de noviembre, 2012. Presentaciones: 2.
- IV Jornada Nacional de Estudio de Clases y Primer Seminario Regional de Visualización Matemática, Universidad Católica del Maule, Talca, 14 al 16 de noviembre, 2012. Taller: 1.
- II Jornada Estudiantil Académica de Investigadores de Ciencia y Educación, organizada por la Unidad de Investigación, Postgrado y Relaciones Institucionales e Internacionales UdeC. 19 de diciembre, 2012. Ponencias: 1.