



OBTENDRÁS DIPLOMA



Técnicas de **Power BI** en el Análisis de Datos



Duración:
24 horas



Modalidad:
Asincrónico





DESCRIPCIÓN

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes las habilidades necesarias **para analizar y manejar datos utilizando la herramienta Power BI**. A través de una combinación de teoría y práctica, los participantes aprenderán a importar, limpiar, transformar y visualizar datos utilizando Power BI, así como a crear informes y paneles interactivos que les permitan tomar decisiones basadas en datos de manera efectiva.

 Duración:
24 horas

 Modalidad:
Asincrónico



Técnicas de Power BI en el Análisis de Datos

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ **Aplicar técnicas de Power BI en el análisis de datos de acuerdo con el modelo de negocios de la organización.**
 - ✓ Identificar aspectos generales de tecnologías BI según entorno de trabajo de Power BI.
 - ✓ Identificar estructuras de datos según modelos de diseño.
 - ✓ Identificar visualizaciones en Power BI de acuerdo con requerimientos del usuario.
 - ✓ Identificar tipos de relaciones de datos según modelos de requerimiento usuario.
 - ✓ Aplicar visualizaciones de gráficos de acuerdo con requerimientos del usuario.
 - ✓ Aplicar técnicas de dashboard de acuerdo con reportes integrados.
 - ✓ Aplicar técnicas de integración de datos según características de herramientas asociadas.
 - ✓ Aplicar técnicas de panel de filtros en Power BI según características de reportes solicitados.
 - ✓ Aplicar técnicas de cálculos de datos con DAX (Data Analysis Expressions) de acuerdo con funciones seleccionadas.

Técnicas de Power BI en el Análisis de Datos

MÓDULO I

Revolución de los datos al alcance de todos

- Inteligencia de Negocios.
- Minería de Datos.
- Tipos de bases de datos.
- Data Warehouse.
- Bases relacionales.
- ¿Qué es Power BI?
- Ventajas de Power BI.
- ¿Qué tipos de fuentes y datos puedo integrar?
- Origen de Power BI.
- Composición de la Suite: Licencias.
- Vistas: de informe, tablas, de modelo o relación, de consultas DAX.
- Establecer origen de datos.
- Selección de tablas correctas.

MÓDULO II

Fundamentos del diseño de modelos de datos.

- Datos en query.
- Power query: menú archivo, normalización de datos, transformar, agregar columna, vista.
- Cambiar tipos de datos.
- Relaciones entre tablas.
- Tipos de relaciones en bases de datos: uno a varios, varios a varios.

MÓDULO III

Gráficas, Visualizaciones y Diseño

- Tipos de visualizaciones en Power BI.
- Tablas y matriz: formato, objeto visual, general.
- Gráfico lineal, de líneas, combinado y columnas.
- Mapas de calor y de puntos.
- Gráficos de dispersión, burbujas, mapa, circular, con filtros.
- Formato de un segmentador de datos.

Técnicas de Power BI en el Análisis de Datos

MÓDULO IV

Modelamiento de datos

- Obtención de datos de distintos orígenes.
- Reportes y relaciones entre tablas: gráficos, tablas, matriz, segmentadores o filtros, medidores, tarjetas, kpi, mapas.
- Visualización tipo tarjeta: sin formato, con formato, múltiples.
- Medidas implícitas de un objeto visual.

MÓDULO V

Visualización

- Trabajo con la vista de informes en Power BI.
- Formas de visualizaciones.
- Tablas y visualizaciones matriciales en Power BI: tabla y matriz.
- Visualizaciones de tarjetas.
- Formatear una tarjeta.
- Ejemplos de formato.
- Gráficos de medidores radiales en Power BI.
- Cuando usar un medidor radial.

MÓDULO VI

Dashboards y exploración de datos

- Paneles, tableros o dashboard en Power BI.
- Visualizaciones de un dashboard.
- Integración de reportes de distintas bases de datos en un dashboard.
- Ventajas de un tablero o dashboard.

Técnicas de Power BI en el Análisis de Datos

MÓDULO VII

Integraciones de Elementos y Compartir Datos

- Alineación: opciones alinear y distribuir de la pestaña cinta elementos visuales.
- Reducir la desorganización.
- Contar una historia: estética, planteamiento y seleccionar la medida adecuada.
- Sintaxis y comparación de funciones.
- Columna calculada.
- Funciones DAX en columna calculada.

MÓDULO VIII

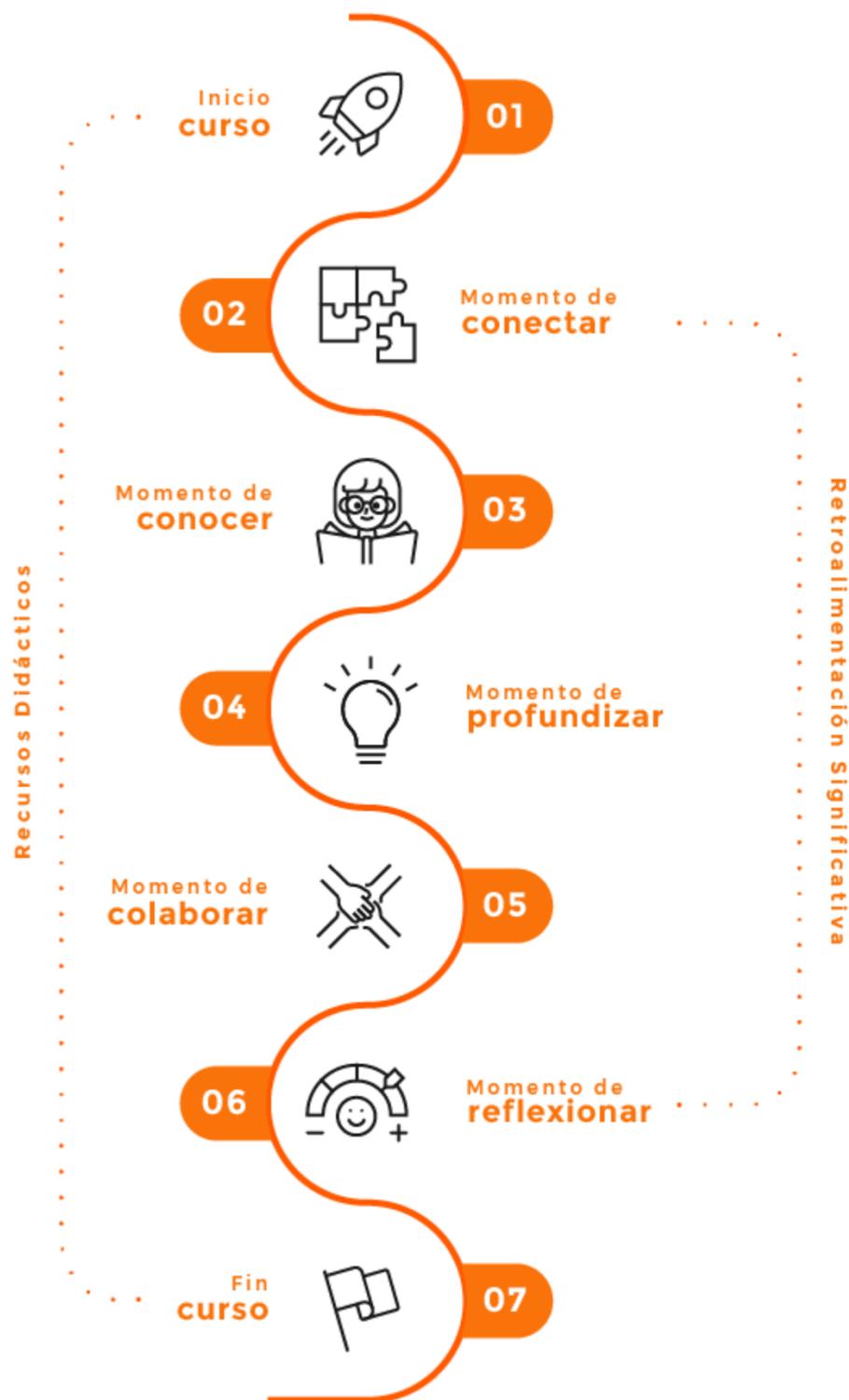
Panel de Filtros en Power BI

- Filtros en Power BI desde el panel de filtros.
- Pestaña "Ver", sección "mostrar paneles", seleccionar "filtros".
- Opciones filtro página actual y filtros de otras páginas.
- Filtro de un objeto específico, opción "filtros de este objeto visual".

MÓDULO IX

Cálculos con dax

- Medidas calculadas.
- Funciones DAX: de agregación, de recuento, lógicas, de información, de texto y fecha.
- Funciones de agregación "X" más usadas en DAX: sumx, averagex, countx, maxx, minx, concatenatex y rankx".
- Funciones de contexto más usadas en DAX: related, relatedtable, calculate, filter, all, allexcept y earlier.
- Funciones Calculate.



Ruta de Aprendizaje

Nuestra trayectoria de aprendizaje ha sido diseñada para **orientar a los estudiantes** a través de un proceso educativo completo y dinámico, dividido en siete etapas clave:

Inicio:

Iniciamos el curso estableciendo expectativas claras.

Conectar:

Generamos vínculos entre los participantes y el contenido.

Conocer:

Presentamos los conceptos fundamentales del curso.

Profundizar:

Los estudiantes exploran a fondo el material proporcionado y practican.

Colaborar:

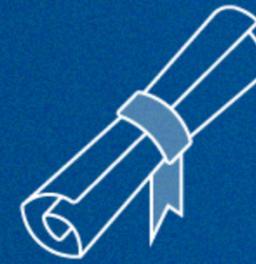
Fomentamos el trabajo en equipo para un aprendizaje práctico.

Reflexionar:

Fomentamos la reflexión crítica para consolidar y aplicar el conocimiento a través de evaluaciones.

Cierre:

Evaluamos y celebramos los logros al finalizar el curso.



¡Obten tu Diploma de Certificación al **aprobar** este curso!

REQUISITOS DE **APROBACIÓN**

- ✓ Cumplir con las **actividades de aprendizajes contempladas en cada uno de los Módulos**
- ✓ Aprobar el curso con un **mínimo de 60 puntos** (en escala de 1 a 100).
- ✓ **Emisión de la Declaración Jurada**, según norma del Sence.

*Si no apruebas el curso, obtendrás un Certificado de Participación.



¿POR QUÉ ELEGIR A UDEC CAPACITA?



**+20 AÑOS
CAPACITANDO**



**+500
PROGRAMAS
REALIZADOS**



**+55.000
PARTICIPANTES
CAPACITADOS**



**+54.000
HORAS
EJECUTADAS**



**+150 EMPRESAS
CONFIAN
EN NOSOTROS**



**93%
DE SATISFACCIÓN
EN PARTICIPANTES**



**CERTIFICACIÓN
NCH 2728:2015
BUREAU VERITAS**



**SOMOS
GREAT PLACE
TO WORK**



**DISPONIBLE
FRANQUICIA
TRIBUTARIA**



Universidad
de Concepción

Udec
Capacita

Obtén tu **Diploma de Aprobación**
al finalizar el curso

Contacto:

Krishna Rodriguez Suazo
Asistente de Proyectos



krishnarodriguez@udec.cl



+56 41 220 7484



www.udeccapacita.cl