

# Power BI: herramientas básicas para el análisis de datos Blended

---



# Power BI: herramientas básicas para el análisis de datos Blended

## Detalle del Curso

---

**Fecha de inicio:**

**Fecha de término:**

**Modalidad:** Blended (100% online con clases en vivo)

**Area:** Marketing y gestión de negocios

**Tipo:** Blended

**Nivel:** Básico

**Duración:** 1 mes

## Descripción

---

El curso tiene como objetivo entregar los conocimientos tanto teóricos, como prácticos referentes al uso de Power BI (ETL, Modelado, DAX, Informes) como una forma de adaptarse a los avances del mundo empresarial y con esto fortalecer las competencias de sus colaboradores en concomitancia del constante avance tecnológico.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de aplicar las herramientas de “Inteligencia de Negocios” Power BI en la administración y generación de informes, resúmenes gráficos y cuadros de mando con grandes volúmenes de datos a través de los cuales podrá detectar riesgos, y tomar decisiones en forma segura, rápida y eficiente, desde cualquier PC, Notebook, Smartphone o Tablet.

El curso tiene un enfoque práctico y combina la modalidad online asincrónica, centrada en la autogestión del aprendizaje y online sincrónica con dos sesiones sincrónicas por Zoom con el objetivo de que los estudiantes puedan practicar y hacer preguntas sobre los contenidos que aborda el curso. Los contenidos están organizados en módulos accesibles a través de una plataforma online, brindando flexibilidad para que los participantes administren su tiempo de estudio. Los contenidos se presentan en formato de video clases a través de un LMS (o plataforma en línea). Los estudiantes contarán con el respaldo de un tutor, quien está disponible para orientar y resolver dudas. Se debe considerar que este tipo de modalidad no solo facilita el aprendizaje a distancia, sino que también se adapta a las responsabilidades y horarios de cada participante.

## Dirigido a

---

Está dirigido a jefes de proyecto, analistas de datos, coordinadores y administrativos encargados de la creación y diseño de informes en su puesto de trabajo.

## Contenidos

---

### Módulo 1

#### **Introducción a las soluciones BI y uso de las herramientas para la extracción y carga de datos**

##### **Introducción a las soluciones BI**

- Conceptos y aplicaciones a la inteligencia empresarial y análisis de datos
- Introducción a la visualización de datos
- Herramientas de Microsoft para autoservicio de BI
- Power BI y sus elementos de software
- El servicio Power BI

##### **Usar las herramientas de Power BI para la extracción y carga de datos.**

- Introducción al Proceso ETL
- Conexión a datos mediante Power BI Desktop.
- Importación de datos desde Excel.
- Importación datos desde archivos de texto txt y csv
- Importación datos desde Access
- Importación datos desde la Web

### Módulo 2

#### **Herramientas para la transformación de datos**

##### **Uso de Power Query para la transformación de datos**

- Consultas de escritorio de Power BI.  
Dar forma a los datos usando lenguaje M
- Realizar cálculos en la Query
- Limpieza y Transformación de datos extraídos desde Excel u otro origen
- Integración de Datos
- Reordenación avanzada de datos con Power Query
- Mantener los datos actualizados en Power BI Desktop
- Columnas Condicionales
- Columnas Personalizadas

## Contenidos

---

### Módulo 3

#### Modelado de datos y cálculos con DAX

Utilizar las herramientas de Power BI para el modelado de datos.

- Manejo de Relaciones
- Normalización de datos
- Tablas de Dimensión y Tablas de hecho
- Editar y modificar relaciones

#### Realizar cálculos con DAX (Data

- Analysis Expressions).
- Creación de Cálculos y Medidas
- Uso de Lenguaje DAX
- Tipos de Cálculos DAX
- Funciones básicas DAX: Agregación – Recuento – Lógicas – Texto – Fecha

### Módulo 4

#### Creación de Informes y Dashboards con Power BI

##### Visualizaciones en Power BI

- Uso de Gráficos ? Uso de tarjetas
- Uso de tablas
- Uso de matrices

##### Uso de filtros y segmentación de datos

## Equipo docente

---



### **Jaime Navón**

---

#### **Jefe de programa**

Profesor Asociado, Escuela de Ingeniería UC. Ingeniero Civil Eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, Doctor en Ciencias de Computación. Jefe de Programa en los diplomados de Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Blockchain.



### **Marcela Contreras**

---

#### **Profesora**

Operador de Computadores Profesionales. 22 de años como profesora del programa Procade, Unidad de Capacitación y Desarrollo UC.

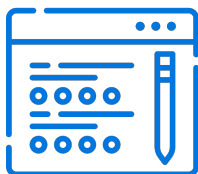
## Metodología y certificación

---



### Metodología

El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



### Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.



### Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

## ¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

---

### **Compromiso con la calidad**

Nº1 de habla hispana en Latinoamérica Ranking QS 2024 y certificada bajo la NCh 2728.

### **Proceso de mejora continua**

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

### **Diseño de cursos acorde a tus necesidades**

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

### **Cobertura nacional e internacional**

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

### **Efectividad y flexibilidad**

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

### **Más de 40 años de experiencia**

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

### **Sistema tutorial**

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

### **Certificación UC**

Nuestros alumnos, al aprobar, reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



## Admisión y matrículas

---

### Proceso de matrícula

Valor pesos: \$192.500\*

Valor dólar: \$215 dólares\*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

**(\*) Precio válido solo por el día 27/07/2024.**

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

### Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.

---