



# DIPLOMADOS y CURSOS

*Suma competencias  
y crece sin límites*

➤ **Diplomado en  
Power BI Avanzado**

› **ÁREA DE ESTUDIO**

Administración y  
Negocios

› **DURACIÓN**

120 horas

› **MODALIDAD**

100% Online

## › Descripción

El Diplomado en Análisis de datos con el uso de Power BI Avanzado es un programa de Formación Continua orientado a profesionales, titulados o egresados de carreras afines que requieran **aprovechar al máximo Power BI y sus funcionalidades avanzadas**, incluyendo la carga, transformación, visualización, comunicación, seguridad y distribución de datos para la toma de decisiones en sus funciones, cargos o departamentos donde se desarrollen.

En este programa se revisarán contenidos relativos al funcionamiento avanzado de la herramienta Power BI de Microsoft, comenzando por la compilación de los datos en Power Query, la generación e integración de modelos relacionales de datos, la programación de fórmulas en el lenguaje DAX para predicción de escenarios y el diseño de reportes interactivos **para facilitar la toma de decisiones en el ámbito profesional**.

El programa se impartirá en modalidad presencial, como también en modalidad virtual, con clases sincrónicas y asincrónicas.

## › **Requisitos para aprobar el Diplomado**

Dentro de los requisitos para aprobar, los participantes tendrán que obtener en cada módulo notas **sobre o igual a 4.0 y un 75% de asistencia** para cada módulo. Cada módulo considera un proyecto o evaluación de desarrollo de cada clase **para entregar una semana después de finalizado el módulo.**

## › **Objetivos del Plan de Estudios**

- › Compilar y consolidar grandes cantidades de datos mediante la herramienta Power Query, utilizando consultas y algoritmos de procesamiento de información, para facilitar su análisis e interpretación.
- › Crear y vincular modelos de datos relacionales, integrando diversas fuentes de información, para desarrollar paneles de información estratégica del negocio que sean comprensibles y comparables.
- › Desarrollar el lenguaje DAX en el cálculo, clasificación y selección de información, contribuyendo a la predicción de escenarios a corto plazo con un alto grado de probabilidad.
- › Estructurar reportes de datos avanzados mediante Power BI, enfocándose en la presentación visual y la comunicación efectiva de análisis de datos para la toma de decisiones basadas en evidencia cuantitativa.

## ▶ **Curso 1**

# *Power Query: Importación y Estandarización de datos*

**Duración:** 30 horas

**Descripción:** Compilar y consolidar grandes cantidades de datos mediante la herramienta Power Query, utilizando consultas y algoritmos de procesamiento de información, para facilitar su análisis e interpretación.

### **Índice de Contenidos:**

- ▶ Creación de conexiones a fuentes de datos; Transformación de consultas de datos; Creación y selección de campos de datos mediante el uso de operaciones y reconocimiento de patrones; Limpieza y manejo de discrepancias o errores dentro de fuentes de datos; Creación y edición de algoritmos de procesamientos de información; Comparación entre procedimientos asistidos y su equivalente en código de lenguaje M.

## » **Curso 2**

# *Creación de modelo de datos*

**Duración:** 30 horas

**Descripción:** Crear y vincular modelos de datos relacionales, integrando diversas fuentes de información, para desarrollar paneles de información estratégica del negocio que sean comprensibles y comparables.

### **Índice de Contenidos:**

- » Principios de normalización de bases de datos; Utilización de claves primarias y foráneas para la relación de tablas; Tablas de eventos y tablas diccionario; Tipos de relaciones y cardinalidad de tablas; Creación y uso de tablas calendario; Construcción de modelos del tipo estrella; Elaboración de indicadores de proceso.

## ▶ **Curso 3**

# Aplicación del lenguaje DAX

**Duración:** 30 horas

**Descripción:** Desarrollar el lenguaje DAX en el cálculo, clasificación y selección de información, contribuyendo a la predicción de escenarios a corto plazo con un alto grado de probabilidad.

### **Índice de Contenidos:**

- ▶ Referencia de expresiones de análisis de datos (DAX); Sintaxis y nomenclatura de parámetros del lenguaje DAX; Uso de la documentación del lenguaje DAX para la búsqueda y uso de funciones de agregación, fecha y hora, filtro, lógicas, matemáticas, texto, entre otra; Técnicas de cálculo, transformación de datos, bifurcación de resultados, clasificación y selección de datos; Creación de algoritmos.

## ▶ **Curso 4**

# *Diseño y configuración avanzada de reportes*

**Duración:** 30 horas

**Descripción:** Estructurar reportes de datos avanzados mediante Power BI, enfocándose en la presentación visual y la comunicación efectiva de análisis de datos para la toma de decisiones basadas en evidencia cuantitativa.

### **Índice de Contenidos:**

- ▶ Estrategias de uso de visualizaciones según fuentes de datos discretas, continuas y segmentadas; Creación de escenarios de análisis; Configuración avanzada de visualizaciones; Herramientas de usabilidad en reportes; Generación de reportes aplicando pautas de diseño corporativo o de marca; Construcción de reportes utilizando visualizaciones de análisis automático de datos.

# IPCHILE

INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE



## CAMPUS A DISTANCIA

### Contacto



**Whatsapp**

+56988995916



**Teléfono**

22 722 4400



**Web**

campus.ipchile.cl