



## CURSO GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

**Modalidad:** a distancia

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso de Power BI está enfocado en desarrollar habilidades prácticas para la creación de dashboards y la automatización de informes. A lo largo de 8 sesiones, los participantes aprenderán desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas, finalizando con la capacidad de construir dashboards que muestren indicadores en tiempo real. Entre los temas a revisar están diseño de dashboards, integración con distintas fuentes de datos, gestión de actualizaciones y optimización de rendimiento.

### DIRIGIDO A:

Profesionales interesados en la gestión y análisis de datos, tanto en el sector público como privado. Este curso está concebido para brindar a los participantes una sólida introducción a Power BI, una herramienta destacada en la visualización y manejo de datos. Power BI es ampliamente reconocido por su eficacia en el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos, convirtiéndose una habilidad esencial en el panorama laboral actual en una variedad de rubros. Este curso enfatiza un enfoque práctico, siguiendo la metodología de aprendizaje activo, con sesiones que combinan teoría y talleres prácticos.

### OBJETIVOS:

1. Comprender y aplicar los fundamentos de Power BI.
2. Dominar la importación y transformación de datos.
3. Diseñar dashboards interactivos y atractivos.
4. Implementar la automatización en la actualización de datos.
5. Optimizar dashboards en cuanto a uso de recursos y rendimiento.

## CURSO GESTION Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

### **Duración:**

24 horas, distribuidas en 8 días.



### CONTENIDOS:

#### **Clase 1: Introducción a Power BI**

- Exploración de la interfaz de Power BI y sus componentes clave.
- Configuración inicial y navegación básica.
- Importación de datos en Excel y exploración inicial.
- Taller 1.

#### **Clase 2: Importación y Transformación de Datos**

- Revisión Taller 1.
- Conexión básica con bases de datos y otras fuentes.
- Uso de Power Query para limpieza y transformación básica de datos.
- Introducción a Lenguaje de Programación M.
- Fundamentos de la gestión de errores y la calidad de datos.
- Taller 2.

#### **Clase 3: Modelado de Datos**

- Revisión Taller 2.
- Introducción a las mejores prácticas en el modelado de datos.
- Creación de tablas y relaciones entre datos.
- Uso de jerarquías y creación de columnas calculadas.
- Pivoteo de Tablas.
- Taller 3.

#### **Clase 4: Creación de Medidas y Cálculos DAX**

- Revisión Taller 3.
- Introducción al lenguaje DAX y sus funciones clave.
- Creación de medidas básicas y avanzadas.
- Uso de DAX para análisis de datos temporales y comparativos.
- Taller 4.



## CURSO GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

### Consultas:

[educacioncontinua@microdatos.cl](mailto:educacioncontinua@microdatos.cl)

### CONTENIDOS:

#### Clase 5: Diseño de Dashboards

- Revisión Taller 4.
- Principios de diseño y visualización eficaz de datos.
- Creación de gráficos, mapas y otros elementos visuales.
- Interactividad y navegación en los informes.
- Uso de Bookmarks y Tooltips.
- Taller 5.

#### Clase 6: Publicación y Compartir Informes

- Revisión Taller 5.
- Preparación de Dashboard para publicación.
- Opciones de publicación en Power BI Service.
- Configuración de permisos y colaboración en línea.
- Introducción a las aplicaciones de Power BI y su distribución.
- Taller 6.

#### Clase 7: Automatización y Actualización de Datos

- Revisión Taller 6.
- Configuración de actualizaciones automáticas y programadas.
- Uso de Power BI Service y consideraciones de seguridad.
- Estrategias para mantener la integridad de los datos en tiempo real.
- Taller 7.

#### Clase 8: Optimización de Rendimiento y Mejores Prácticas

- Revisión Taller 7.
- Integración con Python y bases SQL.
- Uso de Funciones en M.
- Mejores Prácticas M y DAX.
- Mejores Prácticas en importación de datos.
- Aspectos para optimización de rendimiento.