



## **Curso Básico de Microsoft Power Bi**

Microsoft Power BI es uno de los programas con tecnologías de inteligencia de negocios más robusto en el mercado. Cualquiera puede iniciar a desarrollar reportes con visualizaciones interactivas. Si eres dueño de un negocio, gerente de un departamento, o simplemente tienes interés en analizar y dar seguimiento a tus actividades y objetivos, entonces este curso es para ti.

### **Objetivo general**

Desarrollar conocimiento y competencias respecto a la herramienta al momento de diseñar y/o desarrollo reportes y paneles de control de avanzados que permitan fortalecer los procesos de toma de decisiones al interior de sus organizaciones.

### **Módulos del Curso**

**Módulo 1:** Introducción a las soluciones BI y uso de las herramientas para la extracción y carga de datos

#### **Contenidos**

- 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
- 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:** Modelado de datos y cálculos con DAX

#### **Contenidos**

- Manejo de relaciones
- Normalización de datos
- Tablas de dimensión y tablas de hecho



- Editar y modificar relaciones
- Creación de cálculos y medidas
- Uso de lenguaje DAX
- Tipos de cálculos DAX
- Funciones básicas DAX: Agregación – Recuento – Lógicas – Texto – Fecha

### **Módulo 3: Herramientas** para la transformación de datos

#### **Contenidos**

- 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

### **Módulo 4: Creación de informes y dashboards con Power BI**

#### **Contenidos**

- Visualizaciones en Power BI
- Uso de gráficos
- Uso de tarjetas
- Uso de tablas
- Uso de matrices
- Uso de filtros y segmentación de datos

#### **Recursos:**

- Data Notebook Presentación en Power Point con videos
- Fotografías y cuadros explicativos de los contenidos revisados durante el desarrollo del Taller.

#### **Certificación:**

Nuestra propuesta considera certificados de participación de la actividad de capacitación