



# Microsoft Power BI Desktop

**Duración:** 2 días (16 Horas)

## Overview

---

Ya sea en nube o en ubicación local, incluidos los orígenes de macrodatos como Hadoop y Spark. Con conexiones a cientos de orígenes y en constante crecimiento, Power BI Desktop le permite extraer información importante para una amplia gama de escenarios.

## Audiencia

---

La audiencia primaria para este curso son profesionales BI que necesitan analizar datos utilizando Power BI. La audiencia secundaria para este curso son todos aquellos usuarios de empresa que necesitan crear informes a partir de bases de datos corporativas y analizar datos para toma de decisiones.

## Objetivos

---

Power BI es una colección de servicios de software, aplicaciones y conectores que funcionan conjuntamente para convertir orígenes de datos sin relación entre sí en información coherente, interactiva y atractiva visualmente. Las herramientas de BI nos permiten analizar datos de la empresa para convertirlos en información útil de empresa para ayudarnos a la toma de decisiones empresariales. Un flujo de trabajo habitual de Power BI con Microsoft comienza en Power BI Desktop, donde se agregan las fuentes de datos que pueden ser de muchos orígenes distintos, se moldean y se preparan dichos datos, cruzando los distintos orígenes si así se desea, y con todo ello se crean informes (destinados a papel) o visualizaciones (dashboards) que serán consumidas en pantalla, bien sea compartidas o consumidas a través del servicio Power BI (online a través de un simple navegador), o a través de Power BI Mobile.

## Contenidos

---

### 1 - Introducción a las soluciones de BI

- Introducción a la inteligencia de negocios (BI)
- Introducción al análisis de datos
- Introducción a la visualización de datos
- Herramientas de Microsoft para autoservicio BI

### 2 – Introducción a Power BI

- El flujo de trabajo en Power BI
- Power BI desktop



- Introducción a visualizaciones, conjuntos de datos, informes, paneles e iconos.
- El servicio Power BI
- Power BI en aplicaciones móviles
- Práctica: Crear un panel Power BI

### **3 – Datos en Power BI Desktop**

- Fuentes de datos
- Power BI y Excel
- Introducción a la limpieza y transformación de los datos
- Práctica: Importación de datos a Power BI Desktop

### **4 – Modelado de datos**

- Editor de consultas de Power Query
  - Eliminar columnas
  - Quitar filas superiores
  - Quitar filas inferiores
  - Usar primera fila como encabezado
  - Cambiar tipo de datos
  - Reemplazar valores
  - Dividir columnas
- Relaciones de tablas
  - Modelar datos
  - Combinar datos
- Práctica: Modelado y combinación de datos

### **5 – Introducción a DAX**

- Introducción
- Funciones DAX
- Tipos de cálculos
  - Cálculos de columnas
    - Funciones de fechas,
    - Funciones condicionales



- Funciones de textos
- Cálculos de creación de tablas
  - Creación de tabla con Calendar y Calendarauto
- Cálculos de Medidas
  - Medidas básicas
  - Función Calculate

## **6 - Introducción a la exploración de datos**

- Los paneles
- Iconos
- Widgets
- Práctica: Creación y personalización de paneles

## **7 – Visualización e Informes**

- Optimizar modelos para mejorar la visualización
- Gráficos y mejoras
- Personalización de informes con Power BI Desktop
  - Formato de paneles
  - Filtros
  - Jerarquías
- Crear una solución con Power BI
- Publicar desde Power BI Desktop en la nube o en una ubicación local
- Práctica: Crear un informe Power BI

## **8 – Introducción a publicación y uso compartido**

- Publicar informes
- Impresión y exportación
- Power BI Mobile
- Integración con OneDrive empresarial