



# TEMARIO MICROSOFT POWER BI

## **INTRODUCCIÓN AL POWER BI**

Entorno de trabajo: Power BI Desktop.

Componentes: Power BI Desktop.

Tareas: Conectar, integrar, modelar y visualizar.

Cuadros de mando (Paneles) e informes.

Funcionalidades del entorno Power BI.

Paquetes de contenido y aplicaciones.

## **OBTENCIÓN DE DATOS**

Conectar PowerBI con diferentes orígenes de datos (Excel, Access, CSV, WEB, SQL, CSV, XML, TXT).

Editor de consultas de Power BI.

Extracción de datos.

Realizar transformaciones sobre los datos en la consulta.

Enlazar datos desde la consulta.

Edición de datos con Power Query.

## **MODELADO DE DATOS**

Entorno de trabajo para modelar con Power BI.

Introducción al modelado tabular con Power BI.

Tablas y relaciones.

Optimización de modelos de datos para mejorar objetos visuales.

Creación de medidas y uso de funciones basadas en tiempo.

## **VISUALIZACIONES**

Entorno de trabajo para creación de gráficos con Power BI

Trabajar con distintos tipos de gráficos

Formatos para gráficos e informes  
Creación y personalización de visualizaciones simples  
Creación de segmentaciones y aplicación de formato a estas  
Personalización de sus informes con formas, cuadros de texto e imágenes  
Personalización de informes con opciones de formato y diseño de página  
Uso de los gráficos combinados  
Uso de visualizaciones de mapas  
Uso de tablas y matrices  
Uso de gráficos de dispersión o burbujas  
Modificación de los colores de gráficos y objetos visuales  
Jerarquías visuales  
Velocímetro  
Visualizaciones de mapas

## **LENGUAJE DAX**

¿Qué son las funciones DAX?  
Columnas calculadas en DAX.  
Medidas en DAX.

## **EXPLORACIÓN DE DATOS**

Uso de Información rápida en el servicio Power BI  
Creación y configuración de un panel  
Visualización de objetos visuales e iconos en pantalla completa  
Edición de los detalles del icono  
Obtención de más espacio en el panel

## **PUBLICACIÓN Y USO COMPARTIDO**

Publicación de informes de Power BI Desktop en el servicio Power BI  
Impresión y exportación de paneles de Power BI  
Republicación y actualización manuales de los datos  
Presentación de Power BI Mobile  
Publicacion Web  
Publicacion y uso Compartido

## **PRACTICAS**

**Práctica con los distintos orígenes.**

**Ejemplos prácticos con orígenes de datos públicos, transformarlos y visualizarlos.**

**Ejemplos prácticos de acceso a bases de datos y combinación de consultas.**

**Práctica sobre una base de datos del tipo AdventureWorks y crear un modelo dimensional.**

**Proveemos distintas fuentes de datos para las practicas.**

### **Metodología:**

El curso es totalmente práctico, el instructor cuenta con amplia experiencia en la materia como también en la docencia y estará presencialmente para que puedas resolver todas tus dudas.

### **Requisitos:**

- Conocimientos básicos de análisis de información.
- Conocimiento de Bases de datos.
- Indispensable conocimientos intermedios de Excel.

