



# 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.

Funciones de agregación en DAX.

Variables en DAX.

Tablas calculadas en DAX.

Removiendo filtros con DAX.

Contexto de filtrado.

Contexto de fila.

La función DAX más poderosa: CALCULATE.

Medidas rápidas en DAX.

Aplicando lo aprendido a nuestro reporte.

## **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.

