

# Microsoft POWER BI avanzado

## OBJETIVO:

Curso orientado a personas que ya tienen conocimientos en PowerBI y quieren ampliar las capacidades y desarrollos de la herramienta para crear métricas más complejas, modelos de datos más dinámicos y configuración de opciones de acceso y seguridad.

## REQUISITOS:

Haber realizado el curso de PowerBI 1 o tener conocimientos equivalentes.

## CONTENIDOS:

### Captación avanzada de datos

- Importación masiva de ficheros desde una carpeta
- Importaciones de datos desde SQL SERVER y MySQL
- Manipulaciones de datos utilizando PowerQuery
- Combinación y agregado de datos de orígenes diferentes

### Funciones Avanzadas DAX

- Comparativas de datos entre periodos de tiempo
- Creación de medidas parametrizadas (SELECTEDVALUE)
- Funciones de tratamiento de datos con tablas (GROUPBY, FILTER, VALUES)
- Funciones iterativas X (SUMX, COUNTX...)
- Como crear gráficos para comparar datos entre diferentes años
- Cálculos % de incrementos o pérdidas de ventas/compras entre periodos
- Gráficos para mostrar los 10 productos más rentables de la empresa
- Creación de KPI's
- Función USERELATIONSHIP / CROSSFILTER

### Objetos Visuales

- Importación de nuevos objetos visuales de mapas
- Importación de nuevos objetos visuales para crear filtros y segmentados de información
- Creación de gráficos con lenguaje escrito
- Configuración de marcadores, enlaces y botones para mejorar la interactividad de los paneles.
- Configuración de interactividad entre objetos

### Seguridad y permisos

- Creación de roles de usuario para acceso
- Configuración de los roles de usuario para definir qué información se permite ver a cada usuario y qué información no puede.
- Simulación de roles desde PowerBI local
- Subida de paneles y configuración de Roles en [www.powerbi.com](http://www.powerbi.com)
- Distribución de paneles creando PowerBI Apps

### Ejercicio final