

# Curso Power BI Completo Online (Básico+Avanzado)

**Duración:** 80 Horas

**Modalidad:** Online

**Descripción:** El presente curso Power BI online va a sorprender al alumno porque es una formación técnica basada en la práctica permanente, pero que sin embargo nos presenta los conceptos con un lenguaje sencillo de entender para cualquier usuario.

Microsoft Power BI es un conjunto de aplicaciones desarrolladas por Microsoft que aportan soluciones para el análisis de la información contenida en tablas bajo entornos empresariales sea cual sea el ámbito de negocio en el que se circunscriban, el formato en el que se encuentren y tengan el volumen y tamaño que tengan.

Ya no será necesario recurrir a costosos expertos en TI externos, o a técnicos de la empresa para analizar y realizar el modelado de datos de la forma que realmente necesitamos. Nosotros podremos hacerlo.

**Público:** El curso Power BI online está dirigido a usuarios y profesionales para el análisis de la información contenida en tablas bajo entornos empresariales sea cual sea el ámbito de negocio en el que se circunscriban

**Objetivos:** El principal objetivo de este curso Power BI online es dar a conocer al alumno los poderosos entornos Power BI que Microsoft ha desarrollado en el ámbito del Business Intelligence, y aprender a sacar un gran provecho de las herramientas que nos facilitan con el fin de implantarlos en nuestro trabajo cotidiano.

## TEMARIO

### UNIDAD 1.- Obtención de datos

- Información general
- Conexión a orígenes de datos a través de la web
- Tareas comunes de consultas I
- Tareas comunes de consultas II
- Tareas comunes de consultas III
- Conexión a orígenes de datos
- Combinar fuentes distintas
- Tipos de combinación
- Conexión a orígenes de datos SQL
- Diferencia con DirectQuery

### UNIDAD 2.- Modelado

- Introducción modelado datos
- Seleccionar cardinalidad diferente
- Dirección filtro cruzado
- Relación activa incorrecta

- Desactivar relaciones automáticas
- Columnas calculadas
- Tablas calculadas
- Introducción a medidas

### UNIDAD 3.- Elaborar Informes y visualizaciones

- Elaborar informes
- Gráficos de columnas
- Segmentadores de datos
- Gráficos de barras
- Jerarquías
- Gráficos de líneas
- Gráficos circulares
- Gráficos combinados
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de mapa de burbujas
- Velocímetro: calibre o medidor
- Editar interacciones
- Gráficos de cascada
- Importar KPI desde POWERPIVOT
- Árbol de descomposición visual
- Añadir visualizaciones
- Línea de tiempo: TimeLine
- Filtro rápido: Smart Filter
- Un segmentador más elegante: ChicletSlicer
- Indicador lineal: Linear Gauge
- Nube de etiquetas: Tag Cloud
- KPI con Tachometer
- Gráfico solar: Sunburst
- Cómo agrupar datos en las visualizaciones
- Mostrar elementos sin datos
- Filtrar por el año o mes actual
- Borrar filtros con un clic

### UNIDAD 4.- Introducción a DAX / Funciones DAX Avanzadas

- Mapa de formas
- Funciones de texto
- Tabla de datos
- Funciones de recuento
- Matriz de datos
- Cuadros de texto, formas e imágenes
- Funciones matemáticas y agregación
- Question & Answer
- Verificar datos
- Cómo cambiar una medida a otra tabla

- Cómo crear una tabla para introducir datos
- Crear una tabla de métricas
- Funciones lógicas y operadores
  - o AND, OR, IF, IFERROR, SWITCH, &&, ||
- Funciones de filtro
  - o SUMX, AVERAGEX, COUNTX, COUNTAX, MAXX, MINX, RANKX
  - o RELATED, RELATEDTABLE
  - o COUNTROWS
  - o FILTER, DISTINCT, VALUES
  - o CALCULATE
  - o ALL, ALLEXCEPT, EARLIER
- Funciones de inteligencia de tiempo
  - o Tablas “Calendario”
  - o DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEBETWEEN, PARALLERPERIOD
  - o TOTALMTD, TOTALQTD, TOTALYTD
  - o FIRSDATE, LASTDATE, PREVIOUSMONTH, PREVIOUSQUARTER
- Varias
  - o USERELATIONSHIP, CROSSFILTER, HASONEVALUE, REMOVEFILTERS, KEEPFILTERS
- Parámetros de hipótesis
- Medidas VS Variables
- Parámetros de consulta

## UNIDAD 5 INTRODUCCIÓN A LA PUBLICACIÓN Y USO COMPARTIDO

- Introducción a los paquetes de contenido
- Publicación de informes de Power BI Desktop
- Impresión y exportación de informes y paneles
- Publicación en Web
- Seguridad de nivel de fila (RLS)