

# MÁSTER DE POWER BI

Duración: 80 Horas

Modalidad: eLearning

Público y requisitos: El curso Power BI online está dirigido a usuarios y profesionales para el análisis de la información contenida en tablas, aplicando todos estos conocimientos al ámbito empresarial.

## TEMARIO

### UNIDAD 1 PRESENTACIÓN DEL CURSO

### UNIDAD 2 INTRODUCCIÓN

### UNIDAD 3 OBTENCIÓN DE DATOS (I)

- Introducción general
- Conexión de datos a través de la web
- Tareas comunes de consulta I
- Tareas comunes de consulta II
- Tareas comunes de consulta III
- Conexión a orígenes de datos
- Combinar fuentes de datos
- Tipos de combinación

### UNIDAD 4 MODELADO

- Introducción al modelado de datos
- Seleccionar cardinalidad diferente
- Dirección filtro cruzado
- Relación activa incorrecta
- Desactivar relaciones automáticas
- Columnas calculadas
- Tablas calculadas
- Introducción a las medidas

### UNIDAD 5 ELABORAR INFORMES Y VISUALIZACIONES

- Elaborar informes
- Gráficos de columnas
- Segmentación de datos
- Gráficos de barras
- Jerarquías

Gráficos de líneas  
Gráficos circulares  
Gráficos combinados  
Gráficos de dispersión  
Gráficos de mapa de burbujas

## **UNIDAD 6 INTRODUCCIÓN A DAX**

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

## **UNIDAD 7 PRESENTACIÓN DEL CURSO (II)**

## **UNIDAD 8 OBTENCIÓN DE DATOS (II)**

Conexión a orígenes de datos SQL  
Diferencia con DirectQuery

## **UNIDAD 9 MÁS VISUALIZACIONES**

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. Sunourst  
Cómo agrupar datos en las visualizaciones  
Mostrar elementos sin datos  
Filtrar por el año o mes actual  
Borrar filtros con un clic

## **UNIDAD 10 FUNCIONES DAX AVANZADAS**

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

## **UNIDAD 11 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 la web  
Seguridad de nivel de fila (RLS)