



Objetivos del curso:

En el curso de Power BI aprenderá a utilizar las principales herramientas de análisis empresarial, trabajando con conexiones a archivos de Excel, csv y carpetas. Utilizará los comandos más relevantes del Editor de Power Query para preparar y simplificar los datos y establecerá relaciones entre tablas o consultas con distintas cardinalidades para obtener un informe con matrices, tablas, gráficos y formatos condicionales que podrá publicar en áreas de trabajo de Power BI Service.

Las partes de Power BI

Iniciamos el curso con un breve recorrido por las aplicaciones de Microsoft Power BI.

¿Qué aprenderá?

- Qué son y para qué se utilizan Power BI Desktop, Power BI Service y Power BI Mobile.
- Explicación del flujo de trabajo desde Power Query, Power BI Service, utilizando Power BI Desktop.

Obtener datos desde Power BI Desktop

Examinaremos en detalle los tipos de orígenes de datos a los que puede conectarse desde el Power BI Desktop.

¿Qué aprenderá?

- Los diferentes tipos de conjuntos de datos.
- Tipos de actualización de Power BI
- Conexión con fuentes de datos de Archivos de Excel
- Conexión con fuentes de datos de tablas de Excel
- Fuentes de datos de Access
- Fuentes de datos de la WEB
- Fuentes de datos desde una carpeta o carpeta de SharePoint
- Fuentes de datos más avanzadas

El editor de datos Power Query

Utilizaremos el editor Power Query para reducir el tiempo que dedica a la preparación de los datos, lo que retrasa su trabajo de análisis. Además, Power Query le permitirá definir un proceso de pasos repetibles que se actualizan fácilmente.

¿Qué aprenderá?

- Los paneles del editor Power Query: las consultas y los pasos
- Establecer la primera fila como encabezados de columnas
- Modificar el tipo de datos de las columnas de una tabla
- Elegir columnas, eliminar y filtrar registros
- Reemplazar valores y errores
- Dividir y combinar columnas y anular la dinamización de columnas
- Crear columnas dinámicas y crear columnas de índice
- Transformar datos en columnas de fechas, horas, duración y texto
- Agregar formulas personalizadas y columnas condicionales
- Rellenar campos automáticamente con el contenido sup. o inf.
- Anexar en una consulta el contenido de varias consultas
- Combinar consultas utilizando una o mas columnas
- Crear agrupaciones.
- Duplicar y referenciar consultas
- Habilitar y deshabilitar la carga de una consulta al modelo Power BI
- Visualizar los encabezados de columnas de calidad.
- Modificar el origen de datos de las consultas

Modelado de datos

Le enseñamos a establecer relaciones entre las distintas tablas del modelo de datos para crear objetos visuales e informes.

¿Qué aprenderá?

- Relacionar consultas desde la vista modelado
- Cardinalidades uno a varios, uno a uno y varios a varios
- Establecer la dirección de filtrado en la relación entre consultas
- Ocultar tablas en la vista de informes
- Ocultar campos

Funciones DAX

Si necesita ir más allá de una simple suma o promedio y aumentar el poder de Power BI, es fundamental que le enseñemos a crear formulas utilizando el lenguaje de funciones DAX.

¿Qué aprenderá?

- Crear tablas virtuales con las funciones:
 - CalendarAuto
 - Summarize
 - Filter
- Crear columnas calculadas y Medidas calculadas
- Funciones de fecha: Date, Day, Month, Year, DateAdd, DateDiff
- Funciones Lógicas: If, Switch, Y, O, No, Iserror, Isblank
- Funciones de agregación: sum, sumx, average, averagex
- Funcion Calculate
- Funcion TopN
- Funciones de conteo: Count, Countx, Countrow
- Funciones de filtro: Filter, All Value
- Utilizar las medidas rápidas

Las Visualizaciones de Power BI

Podrá dar vida a sus datos y descubrir de forma visual los conocimientos ocultos en los números con la gran colección de visualizaciones que ofrece Power BI.

¿Qué aprenderá?

- Gráficos de barras y columnas apiladas, agrupadas y al 100%
- Gráficos de líneas y Gráficos de áreas
- Gráficos de columnas y líneas agrupadas y apiladas
- Gráficos de barras de herramientas
- Gráfico de cascada, dispersión, circular y de anillos
- Gráfico Treemap, mapa y gráfico de embudo
- Tarjeta y tarjeta de varias filas
- KPI, segmentación de datos
- Matrices y tablas, diagramas de dispersión
- Cataratas y cascadas de embudo
- Modificar los formatos de las visualizaciones

Panel de Filtros

Le mostramos cómo puede interactuar con el panel de filtros en la totalidad de un informe, en una página puntual o en una visualización.

¿Qué aprenderá?

- Agregar filtros anivel objeto visual, a nivel página y a nivel informe
- Visualizar u ocultar los distintos filtros o el panel de filtros completo para los usuarios de Power Service
- Nuevos filtros los mayores de o menores de

Formatos Condicionales

Manejaremos los formatos condicionales para que los pautas y tendencias en sus datos sean más visibles.

¿Qué aprenderá?

- Formatos Condicionales de color de fuentes, color de fondo, barras y formato condicional con iconos
- Establecer reglas en los formatos condicionales
- Aplicar formatos condicionales en tablas, matrices y visualizaciones gráficas

Detallar información

Aprenderá a explorar en profundidad un objeto visual para mostrar detalles adicionales.

¿Qué aprenderá?

- Crear Jerarquías en las visualizaciones.
- Controles de visualización de los distintos niveles de jerarquías
- Crear detalles con las herramientas de Obtención de detalles
- Crear Tooltips (Herramientas de Información)

Controlar la interfase

¿Qué aprenderá?

Dominará todas las herramientas que Power BI le ofrece para configurar el aspecto general del panel de datos.

- Formas, cuadros de texto e imágenes
- Panel de Selección y Marcadores
- Utilizar Marcadores
- Diseño de página
- Interacciones grupales entre visualizaciones
- Duplicar una página de informe
- Crear y establecer Roles

Power BI Service

Power BI Service le permitirá mostrar y compartir sus paneles con otros usuarios. Además, le mostramos cómo crear áreas de trabajo para publicar sus informes, utilizar el modelo de datos para crear nuevos informes en la nube y crear paneles y aplicaciones con los contenidos de las áreas de trabajo.

¿Qué aprenderá?

- Área de trabajo por defecto
- Crear áreas de trabajo para compartir
- Agregar miembros y establecer su rol dentro del area de trabajo
- Publicar un informe en Power Bi Service
- Crear paneles con visualizaciones
- Compartir un informe o un panel
- Establecer los destinatarios de los roles
- Insertar un informe en un sitio web
- Convertir un informe a PowerPoint
- Compartir informes para colaboradores sin cuenta en Power Bi Service
- Visualizar imágenes y mosaicos a pantalla completa
- Instalar y configurar una puerta de enlace.
- Crear informes con los conjuntos de datos de los informes publicados en Power Bi Service