

Microsoft Power BI

Temario del Curso Microsoft Power BI



Duración: 12 horas

Business intelligence

Business Intelligence refiere al uso de datos que facilitan la toma de decisiones.

Abarca el conocimiento del funcionamiento actual de la empresa y la anticipación de acontecimientos futuros, teniendo como objetivo ofrecer conocimientos que respaldarán la toma de decisiones empresariales.

Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda la organización. Conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis ad hoc. Bellos informes que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Creación de paneles personalizados al alcance de todos.

¿Qué es Power BI?

Los componentes de Power BI:
Power BI Desktop, Power BI Service y Power BI Mobile.
El flujo de trabajo en Power BI

Visualizaciones

Conjuntos de datos
Informes
Paneles
Aplicaciones

Obtener Datos

Modos de almacenamiento y tipos de conjuntos de datos.
Tipos de actualización de Power BI
Conéctese a fuentes de datos de Archivos de Excel
Conéctese a fuentes de datos de tablas de Excel
Fuentes de datos de Access
Fuentes de datos de la WEB
Fuentes de datos desde una carpeta
Fuentes de datos más avanzadas

PowerQuery

Descripción general de PowerQuery: consultas y 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
Anular la dinamización de columnas
Crear columnas dinámicas
Crear columnas de índice
Transformar los datos de columnas de fechas, horas, duración y texto
Agregar columnas con formulas personalizadas sobre columnas de fecha, hora, numericas y texto
Agregar columnas condicionales
Rellenar campos automáticamente según el contenido superior o inferior
Anexar en una consulta el contenido de varias consultas
Combinar Consultas utilizando una o mas columnas
Crear agrupaciones.
Duplicar y/o referenciar consultas
habilitar y deshabilitar la carga de una consulta desde Power Query al modelo Power BI
Visualizar los encabezados de columnas de calidad.
Modificar el origen de datos de las consultas

Modelado de datos

Introducción al modelado de datos
Relacionar consultas desde la vista modelado
Establecer la dirección de filtrado en la relación entre consultas
Ocultar tablas en la vista de informes
Ocultar campos

Funciones DAX

Crear tablas virtuales con las funciones:
• CalendarAuto
• Summariza
• Filter
Crear columnas calculadas y Medidas calculadas
• Funciones de fecha: Date, Day, Month, Year, Weekday, 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

Visualizaciones

Gráficos de barras y columnas apiladas, agrupadas y al 100%
Gráficos de líneas, Gráficos de áreas
Gráficos de columnas y líneas agrupadas y apiladas
Gráficos de barras de herramientas
Gráfico de cascada
Gráfico de dispersión
Gráfico circular y de anillos
Gráfico Treemap
Mapa, 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

Nuevo Panel de Filtros

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

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

Detallar información

Crear Jerarquías en las visulizaciones.
Controles de visualizacion de los distintos niveles de jerarquias
Crear detalles con las herramientas de Obtención de detalles
Crear Tooltips (Herramientas de Información)

Controlar la interfase

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

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