



Business Intelligence con Power BI Desktop, Service y Mobile

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- 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.
- Publicar archivos en la nube para desde Power BI Service, observar y modificar informes y diseñar paneles que son vistosos tableros de mando interactivos.
- Adquirir las competencias necesarias para ser capaz de controlar, resumir y analizar con precisión cualquier tipo de información, se encuentre en el formato, tamaño y origen que se encuentre a través de la interactividad de gráficos, mapas y tablas.

Contenidos:

1.- Herramientas Power BI: Sentando las bases

Punto de partida

Objetivos

Claves a resolver y respuestas

Ámbitos de aplicación del BI

Qué vamos a trabajar

Esquema de herramientas BI. Primer recorrido



Creación de una cuenta e instalación

Esquema de los entornos

PBID: Conexión de datos y página de informe

Conexión a base de datos Access

Página de informe y panel desde Power BI

Consulta de paneles e informes desde Power BI Mobile

Resumen de la unidad

2.- Power BI Desktop: Conexión de datos y transformaciones

Objetivos de la unidad

Power Query. Transformaciones de datos

Creación de tablas desde PBID

Grupos y dependencias

Resumen de la unidad

3.- Relaciones y tablas de calendario

Objetivos de la unidad

La importancia de relacionar tablas

Análisis y definición de relaciones

Tabla de calendario



Definición de tablas auxiliares de meses y días

Relacionar tabla de calendario

Ordenar con tabla de calendario

Resumen de la unidad

4.- Modelizado de datos

Objetivos de la unidad

Material para seguimiento de la unidad

Columnas de cálculo

Medidas

Resumen de la unidad

5.- Trabajando con parámetros

Objetivos de la unidad

Material para seguimiento de la unidad

Parámetros

Definición de parámetros

Resumen de la unidad

6.- Visualizando nuestros datos: Elementos visuales



Objetivos de la unidad

Material para seguimiento de la unidad

Fundamentos. Diagramas circulares y TreeMap

Aplicar filtros a los elementos visuales

Ocultar tablas en las vistas

Diagramas de columnas, barras y líneas

Gráficos combinados barras-líneas

Rastreo y exploración de puntos

Panel de análisis

Diagramas de dispersión. Clustering

Filtros

Opciones de visualización

Mapas

Gráficos de dispersión

Gráficos de cascada

Otros elementos gráficos: cuadros de texto, imágenes y autoformas

Marketplace

Resumen de la unidad

7.- Opciones avanzadas de visualización



Objetivos de la unidad

Material para seguimiento de la unidad

Jerarquías

Medidores, tarjetas y KPI's

Parámetros de hipótesis

Grupos

Incluir y excluir, mostrar datos y ver registros

Presentar informes visuales. ¿Desde escritorio o desde móvil?

Pantalla en diseño de teléfono

Resumen de la unidad

8.- Power BI Service

Introducción

Objetivos de la unidad

El entorno Power BI Service. Publicar informes

Conceptos preliminares y la pantalla de PBI

Herramienta para Ver conclusiones

Elementos de panel que no se basan en datos. Agregar ventana.

Paneles destacados y paneles favoritos

Puerta de enlace de datos



Opciones avanzadas de lenguaje natural en Q&A

Compartir paneles y páginas

Imprimir informes y exportar datos

Generar código QR

Otras formas de compartir desde Power BI

Mostrar paneles e informes en modo TV

Panel de notificaciones

Resumen de la unidad

9.- Power BI en entornos móviles: App Power BI

Objetivos de la unidad

Instalación de Power BI Mobile

El entorno Power BI Mobile

Preparar paneles para Mobile

PBI Mobile, ¿qué se puede hacer?

Resumen de la unidad