

Curso de Excel Business Intelligence

Incursione en el mundo de Power BI, PowerQuery, PowerPivot, PowerView, y PowerMap

En este curso aprenderás a:

- Identificar las distintas herramientas de inteligencia empresarial
- Crear un modelo de datos usando PowerPivot
- Construir cálculos y expresiones con DAX
- Analizar datos usando tablas dinámicas
- Armar gráficos dinámicos
- Diagramar visualizaciones y reportes interactivos con PowerView
- Cargar y transformar datos
- Crear mapas 3D
- Modelizar datos y armar informes con Power BI

Contenido:

El curso comienza con una introducción a las nuevas herramientas analíticas en Excel que facilitan la manipulación y obtención de información. Luego continua con una explicación detallada de cada componente. PowerPivot amplía el uso de tablas dinámicas con un modelo de datos y ofrece un mejor resumen de datos, tablas cruzadas y cálculos avanzados. Power Query recupera datos de una variedad de fuentes, que se pueden limpiar antes de agregarse al modelo de datos. Power View crea paneles interactivos. Power Map es una herramienta de visualización 3D para crear gráficos de mapas y recorridos interactivos. Estas herramientas aportan beneficios al usuario medio de Excel, a la hora de hacer análisis avanzados de datos. Finalmente, Power BI permite crear visualizaciones novedosas en una nueva consola, que luego podrán compartirse en línea.

1. Introducción a las herramientas de Microsoft

Descripción de las herramientas

Por qué usar herramientas de inteligencia empresarial

Excel versus PowerPivot

Ejemplos de uso

Trabajo con datos

Listas en Excel

Usando BUSCARV

Trabajo y limpieza de tablas



Normalizaciones

2. Creación de un modelo de datos con PowerPivot

Modelo de datos

Tipos de datos

Cargando tablas Excel

Cargando tablas Access y otros tipos de datos

Relaciones y campos clave

Jerarquías

3. Cálculos y Expresiones DAX

Sintaxis DAX

Columnas calculadas

Campos calculados (medidas implícitas y explícitas)

Indicadores clave de rendimiento

Funciones de filtrado

Funciones de inteligencia de tiempo

Análisis con tablas y gráficos dinámicos

Tablas dinámicas

Gráficos dinámicos

4. Visualizaciones y reportes interactivos con PowerView

Informes básicos con tablas y matrices

Gráficos de barra y columnas

Gráficos de línea y circular

Gráficos de dispersión y mapas

Filtros

Carga y transformación de datos

Importando datos

Limpiando y filtrando datos

Agrupando y modelando datos

Agregando columnas calculadas



5. Mapas

Preparación de datos

Mapas básicos

Mapas de regiones y calor

Agregando capas

Analizando datos a lo largo del tiempo

6. Modelos y visualizaciones con Power BI Desktop

Importando datos y modelos

Creando visualizaciones

Publicaciones y tableros con el servicio Power BI

Tableros, informes y conjuntos de datos

