

Excel: Power Query, Power Pivot y Power BI

0



Análisis de datos con Excel: Power Query, Power Pivot y Power BI

De principiante a experto en análisis: ipotencia tu carrera con Excel y Power BI!

Duración: 60 horas

Modalidad: 100% online

Requisitos y conocimientos previos: no se requiere nivel académico previo, pero al ser en modalidad online es necesario poseer conocimientos básicos de informática, así como habilidades básicas de comunicación lingüística que permitan el aprendizaje y el seguimiento de la formación.



Objetivo general

Importar datos de diferentes fuentes de datos externas (ficheros CSV, Excel,
 Access, ...) para explorarlos y visualizarlos en tablas dinámicas, gráficos dinámicos y Power BI.

Objetivos específicos

- Convertir un rango de datos en tablas para posteriormente poder llegar a elaborar tablas y gráficos dinámicos.
- Resumir y segmentar de manera detallada la información, elaborar estadísticas, etc., enfocado en el proceso de toma de decisiones.
- Llevar a cabo una consulta para crear informes.
- Manejar una serie de utilidades y habilidades de cara a transformar,
 combinar y adecuar los datos a nuestra comodidad.



- Analizar la información de una base de datos con multitud de registros, en modelos datos relacionados a partir de tablas con el objetivo de sintetizar la información y la posterior toma de decisiones de empresa.
- Analizar la información de una base de datos con multitud de registros,
 distribuida a partir de tablas en un modelado de datos relacionales, con el
 objetivo de sintetizar la información en la visualización de un informe, con
 vistas a la toma de decisiones



Contenidos

Unidad 1: Realización de tablas. Análisis, manipulación y realización de tablas y gráficos dinámicos.

- 1. Depuración de datos.
- Crear una tabla dinámica para analizar datos a partir de una tabla sobre un rango de datos determinado.
- 3. Configuración de tablas.
- 4. Tabla dinámica.
- 5. Actualizar tabla dinámica.
- 6. Dar formato a una tabla dinámica.
 - 6.1. Formato de número.
- 7. Configuración de campo de valor.
- 8. Opciones de tablas dinámicas.
- 9. Mostrar totales y subtotales.
- 10. Diseño de informe.
- 11. Mostrar valores como porcentaje y diferencia.
- 12. Ranking.
- Crear gráficos dinámicos para presentar de forma gráfica los datos de una tabla dinámica.
 - 13.1. Opciones de configuración de gráfico dinámico.
- 14. Mapas de calor (heat map).
- 15. Campos tipo fecha.
- 16. Campos calculados.
- 17. Segmentación de datos: slicers o paneles de segmentación.



- 19. Escala de tiempo.
- 20. Cuadro de mandos integral o dashboard.

Unidad 2: Aprendizaje del uso de Power Query. Obtención y transformación de datos.

- 1. Interfaz de Power Query integrada en Excel.
- 2. Conectar diferentes fuentes de datos.
- 3. Tipo de datos.
- 4. Transformar datos.
- 5. Combinar datos de diferentes orígenes.
- 6. Combinar consultas.
- 7. Anexar consultas.
- 8. Duplicar y referencia.
- 9. Agrupar por.
- 10. Combinar columna.
- 11. Transformaciones de fecha.
- 12. Agregar columna condicional.
- 13. Cargar la consulta de Excel.



- 1. Instalación complemento Power Pivot en Excel.
- 2. Agregar tablas al modelo de datos.
- 3. Importar datos.
- 4. Crear relaciones entre tablas. Conectar tablas dinámicas.
- 5. Gráficos dinámicos con tablas relacionadas.
- 6. Introducción al lenguaje DAX. Utilizar el lenguaje DAX para crear expresiones de análisis de datos.
- 7. Agregar medidas y columnas a partir de campos de las tablas.
- 8. Crear indicadores clave de rendimiento (KPI).
- 9. Crear nuevas perspectivas para la navegación por conjunto de datos.
- 10. Organizar campos de jerarquías.
- 11. Tablas dinámicas en Power Pivot.

Unidad 4: Aprendizaje del uso de Power BI Desktop.

- 1. ¿Qué es Power BI?
- 2. Instalación software Power BI Desktop.
- 3. Proceso ETL (extracción, transformación y carga).
- 4. Vistas en Power BI Desktop.
- 5. Editor de consultas Power Query en el Desktop.
- 6. Relaciones entre tablas en el Desktop.
- Introducción al lenguaje DAX en Power BI Desktop. Medidas implícitas y explícitas.
- 8. Objetos visuales en Power BI.





- 10. Segmentación de datos.
- 11. Crear un mapa en Power BI.
- 12. Configuración de la visualización del Dashboard.
- 13. Power BI service.
- 14. Creación de informes y paneles interactivos.
- 15. Compartir un informe.

