

ssFORMACIO: Power BI

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

Power Query. Obtención y transformación de datos

Descripción de Power Query en la hoja de cálculo Excel para obtener datos de distintas fuentes y transformarlos.

Conectar diferentes fuentes de datos

Trabajo desde la hoja de cálculo Excel con datos externos a un libro de Excel, incluso con datos creados con otras aplicaciones distintas (bases de datos, etc.). Se estudia el modo de acceder a datos provenientes de archivos de texto, de bases de datos de Access o de páginas de Internet. Contenido: 1. Acceso a archivos de texto. 2. Bases de datos de access. 3. Actualizar los datos. 4. Acceso a datos de la web.

Transformar datos, combinar y cargar la consulta

Descripción de opciones avanzadas a la hora de importar u obtener datos externos. Se describe la manera de acceder a distintos orígenes de datos externos y transformar el conjunto de datos resultante antes de importarlo en Excel. Contenido: 1. Orígenes de datos disponibles. 2. Una consulta sencilla. 3. Transformaciones más complejas. 4. Combinar tablas.

Más transformaciones

Más transformaciones a la hora de importar datos externos desde Power Query. Se describe la manera de añadir nuevas columnas a las tablas y cómo realizar varias operaciones sobre las distintas columnas. Contenido: 1. Actualización de datos. 2. Añadir columnas. 3. Operaciones.

Power Pivot. Modelado de datos y análisis

Se describe la utilización de Power Pivot en la hoja de cálculo Excel para analizar los datos. Se presenta el lenguaje DAX y se explican varias de sus funciones más comunes y utilizadas.

Introducción a Power Pivot

Presentación del programa Power Pivot y del lenguaje DAX para analizar datos en Excel. Se explica cómo instalar Power Pivot, importar datos a este programa desde distintos orígenes, crear relaciones entre las distintas tablas importadas y crear tablas dinámicas en Excel para analizar la información. Contenido: 1. Qué es Power Pivot. 2. Instalar Power Pivot. 3. Importar datos a Power Pivot. 4. Crear relaciones entre tablas.

Utilizar el lenguaje DAX para crear expresiones de análisis de datos

Presentación del lenguaje DAX para analizar datos desde Power Pivot. Se describe la creación de columnas calculadas y medidas, presentando algunas funciones comunes de DAX. Contenido: 1. Introducción a DAX. 2. Columnas calculadas. 3. Medidas. 4. Función SUMX.

Funciones en Power Pivot

Se describen más funciones DAX para analizar datos en Power Pivot, viendo también la utilización de cubos OLAP en Excel. Contenido: 1. Función CALCULATE. 2. Función ALL. 3. Crear una clasificación de datos. 4. Cubos OLAP.

Más opciones para el análisis de datos

Se introduce el análisis de tiempo en Power Pivot, viendo la creación de una tabla de fechas y las funciones DAX que se pueden utilizar. También se describe cómo crear indicadores clave de rendimiento (KPI), perspectivas y la creación de jerarquías en Power Pivot. Contenido: 1. Análisis de tiempo en Power Pivot. 2. Crear indicadores clave de rendimiento (KPI). 3. Crear perspectivas para la navegación por conjuntos de datos. 4. Organizar campos de jerarquías.

Power BI. Creación de informes y paneles

Descripción del funcionamiento de la aplicación Power BI para analizar datos y crear informes y paneles interactivos.

Introducción a Power BI

Se presenta la aplicación Power BI, describiendo para qué se utiliza y cómo se instala en el equipo. Se explica su entorno y sus principales partes y funcionalidades (informes, páginas, vistas...). Contenido: 1. Qué es Power BI. 2. Entorno de Power BI. 3. Páginas, filtros y resaltado. 4. Diseño para móviles. 5. Guardar el informe.

Obtención de datos

Se analiza la obtención de datos en la aplicación Power BI: los distintos orígenes de datos que se pueden utilizar, cómo se importan los datos, la preparación de los datos y cómo se establecen las relaciones entre las distintas tablas. Contenido: 1. Orígenes de datos. 2. Preparación de datos. 3. Modelado de datos.

Visualización de los datos

Creación de informes interactivos en la aplicación Power BI. También se describe la creación de medidas, utilizando el lenguaje DAX para crear fórmulas y realizar análisis de inteligencia de tiempo. Contenido: 1. Crear informes. 2. Cálculos y medidas. 3. Inteligencia de tiempo.

Evaluación final

Evaluación final del curso.