

Tableau

I. Objetivos

Este curso está enfocado en la parte análisis de la herramienta Tableau.

Proporciona el conocimiento necesario para utilizar las herramientas de acceso a datos y análisis.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá suficientes conocimientos para:

- Acceder a datos que residen en distintas fuentes.
- Crear análisis utilizando Tableau.

II. Requisitos

No se necesitan requisitos específicos más allá de haber usado otras herramientas de análisis sencillas (Microsoft Excel, por ejemplo).

Conocimientos de SQL y de uso de ficheros de texto plano pueden facilitar la comprensión de la materia.

III. Duración

- 20 horas.

IV. Metodología

El curso se desarrolla mediante la exposición teórica acompañada de demostraciones prácticas y explicaciones de los resultados obtenidos.

El alumno lleva a cabo prácticas en las que realiza la modelización de distintas fuentes de datos, para probar las características del producto, además de utilizar las funciones de análisis de datos.

Resolución de dudas de los conceptos expuestos.

V. Contenido

- Introducción a Business Intelligence, Data Warehouse y Tableau.
 - Conceptos básicos de B.I.
 - Modelos de datos.
 - Características principales de Tableau.
- Acceso a datos y preparación.
 - Uso de ficheros de texto plano.

Tableau

- Pivotar conjunto de datos.
- Ficheros de texto plano de longitud fija.
- Ficheros de texto plano con carácter separador de campos.
- Uso de Microsoft Excel como fuente de datos.
- Unión de datos usando Microsoft Excel.
- Uso de Google Sheets.
- Uso básico de información geográfica.
- Complementar datos usando extracciones.
- Uniones de datos LEFT / RIGHT / FULL.
- Uniones de datos CROSS.
- Uniones de datos BLENDING.
- Analítica de datos:
 - Tablas de datos.
 - Filtros de contexto.
 - Ordenación y ordenación jerárquica.
 - Gráficos:
 - Básicos.
 - Bullet Chart.
 - Bar in bar.
 - Heat map.
 - Otros gráficos.
 - Elementos calculados:
 - Cálculos a nivel de fila.
 - Cálculos agrupados.
 - Valores nulos en cálculos agrupados.
 - Cálculos a nivel dimensional.
 - Parámetros.
 - Líneas de tendencia (trend).
 - Clusterización (cluster).
 - Previsión (forecast).
- Panel de control (dashboard).
 - Creación del panel de control.
 - Uso de visualizaciones.
 - Inserción de imágenes.
- Story.
 - Creación de una historia.
 - Añadir elementos a cada hoja.
 - Añadir comentarios a cada hoja.