

Herramientas para la visualización de datos

Tableau

Tableau Software es una de las herramientas de visualización de datos más utilizadas actualmente por los usuarios, debido en esencia a la facilidad de uso de todas sus funciones. Aunque en principio existe una versión de pago, se puede utilizar también de forma gratuita obteniendo gráficos profesionales sin la necesidad de pagar, pero con limitaciones a la hora de introducir un exceso de datos. Debido a la sencillez y rapidez de manejo, la hace accesible a todo el mundo sin la necesidad de dominar la programación. Por todo esto se la considera la herramienta líder de visualización de datos

Permite crear informes, tableros de control y gráficos de diferentes tipos y formas que se van cambiando en tiempo real, a medida que vas introduciendo los datos. También, nos da la posibilidad de añadir información extra, como inserción de documentos o sitios web, que acompañarán a los datos.

Plotly

Plotly, también conocida por su versión web Plot.ly, es una herramienta de visualización y análisis de datos online. Se trata de un software colaborativo bastante flexible que ofrece visualizaciones complejas y sofisticadas. Posee todo tipo de gráficos: columnas, líneas, circulares, histogramas, etc. Funciona con cualquier formato de datos (Excel, CSV o texto) y se puede importar desde Google Drive o Dropbox.

Características:

- Está integrado con lenguajes de programación como Python, JavaScript o Matlab.
- Se puede compartir y editar datos, gráficos y macros con otros usuarios.

D3 Data Driven Documents

Es una herramienta de narración visual, una biblioteca de JavaScript para la manipulación de documentos basados en datos. D3 permite enlazar datos a un Modelo en Objetos para la Representación de Documentos (DOM) y aplicar transformaciones en el documento. Es un programa de código abierto que posibilita exponer las capacidades de los estándares web como HTML, SVG y CSS. Supone un gasto mínimo, es rápido y permite comportamientos dinámicos de interacción y animación. Facilita la reutilización a través de componentes o plugins y funciona con cualquier navegador moderno, incluyendo sistemas como Android y iOS.

R

Es una herramienta estadística de código abierto desarrollada por los Laboratorios Bell. Se ejecuta en variedad de plataformas como Mac, UNIX o Windows. Está centrada en la creación de gráficos estadísticos y el análisis de datos. Es un programa muy potente que puede soportar grandes volúmenes de datos y librerías extensas. R es una herramienta muy compleja ya que se requieren conocimientos de programación para utilizarla. Esta herramienta utiliza el lenguaje R, similar al lenguaje S también desarrollado por laboratorios Bell. Los usuarios avanzados también pueden hacer uso del lenguaje C para tareas más complejas. R tiene su propio formato de documentación tanto en línea como en papel.

Qlik

Qlik es el mayor competidor de Tableau, la empresa QlikTech ofrece dos productos. QlikView es el más popular de los dos, destaca por su sencillez, con una configuración muy personalizable, permitiendo a los usuarios tomar decisiones basadas en datos. La aplicación viene acompañada de QlikSense, una versión más sencilla para crear visualizaciones flexibles e interactivas.