

Material Imprimible

Curso de Tableau

Módulo 1 - Fundamentos de Tableau

Contenidos:

- ¿Qué es la visualización de datos?
- Tableau, una herramienta potente de inteligencia de negocios
- Concepto de medidas y dimensiones

¿Qué es la visualización de datos?

La visualización de datos es el proceso de representar información y datos de manera visual, utilizando gráficos, diagramas, mapas u otras herramientas visuales. Su objetivo es comunicar de manera efectiva patrones, tendencias, relaciones y conceptos clave que se encuentran en los datos.

La visualización de datos es una parte importante del análisis de datos, ya que permite explorar y comprender los datos de manera más intuitiva y rápida que simplemente examinando tablas o números. Al representar los datos visualmente, se pueden identificar patrones ocultos, descubrir insights y tomar decisiones informadas basadas en la comprensión visual de los datos.

Existen diversas técnicas y herramientas para la visualización de datos, desde gráficos simples como barras, líneas o sectores, hasta visualizaciones más complejas como diagramas de dispersión, diagramas de flujo, mapas de calor, diagramas de árbol, entre otros.

La práctica de visualizar datos es una parte integral de la disciplina de Business Intelligence (BI). El Business Intelligence (o Inteligencia de negocios, de su traducción) se refiere al conjunto de metodologías, herramientas y prácticas utilizadas para recopilar, analizar y presentar datos con el fin de tomar decisiones empresariales informadas.

La visualización de datos desempeña un papel fundamental en estos procesos empresariales, ya que ayuda a transformar los datos en información significativa y comprensible. Permite a los usuarios empresariales explorar y comprender los datos de manera más intuitiva, identificar patrones y tendencias, detectar problemas o oportunidades, y comunicar hallazgos clave a través de visualizaciones claras y efectivas.

Tableau, una herramienta potente de inteligencia de negocios

Tableau es una reconocida herramienta de visualización y análisis de datos utilizada en el ámbito del Business Intelligence. Ofrece una amplia gama de capacidades para crear visualizaciones interactivas, explorar datos, generar informes y compartir insights con facilidad.

Las principales ventajas que ofrece esta herramienta son:

Facilidad de uso: Tableau se destaca por su interfaz intuitiva y amigable, lo que permite a los usuarios sin experiencia en programación o análisis de datos utilizar la herramienta de manera rápida y sencilla.

Amplia conectividad de datos: Tableau admite la conexión con una amplia variedad de fuentes de datos, como bases de datos, archivos de hojas de cálculo, servicios en la nube, aplicaciones web, entre otros.

Potentes capacidades de visualización: Tableau ofrece una amplia gama de opciones de visualización, desde gráficos básicos hasta visualizaciones avanzadas, como diagramas de dispersión, mapas, diagramas de árbol, diagramas de flujo y mucho más.

Análisis interactivo y colaborativo: Tableau permite realizar análisis interactivos y colaborativos, lo que significa que los usuarios pueden manipular y filtrar los datos en tiempo real para obtener diferentes perspectivas y descubrir patrones ocultos.

Tableau ofrece varios tipos de productos, entre los cuales se destacan:

- Tableau Desktop: Es la herramienta principal de creación de visualizaciones y análisis de datos. Permite conectarse a diversas fuentes de datos, crear visualizaciones interactivas y explorar datos en profundidad. Es licenciado a nivel usuario o empresa.
- Tableau Server: Es una plataforma basada en web que permite compartir y colaborar en visualizaciones y paneles de Tableau. Permite la implementación centralizada, la administración de permisos y el acceso seguro a los datos y análisis.
- Tableau Online: Es una versión en la nube de Tableau Server, lo que permite alojar y compartir visualizaciones y paneles en línea sin necesidad de infraestructura local.
- Tableau Public: Es una versión gratuita de Tableau que permite compartir visualizaciones y paneles de forma pública en la web. Los datos utilizados en Tableau Public se hacen accesibles al público en general. Debemos tener cuidado de no subir datos sensibles.
- Tableau Prep: Es una herramienta para la preparación de datos, que permite limpiar, transformar y combinar datos antes de analizarlos y visualizarlos en Tableau Desktop.

En nuestro curso utilizamos tableau public. Fuente: <https://www.tableau.com/products/all-features>

Concepto de medidas y dimensiones

Una vez que los datos son ingresados en una herramienta de visualización, y especialmente en Tableau, pasan a ser caracterizados de dos formas: medidas y dimensiones.

Las medidas típicamente son los valores cuantitativos que pueden procesarse matemática o estadísticamente y son la materia prima esencial para cualquier kpi o gráfico. Por ejemplo: Total Ventas, Saldo Promedio, Cantidad de Clientes, etc.

Las dimensiones son valores cualitativos (y algunas veces cuantitativos) que permiten segmentar los datos cargados en los gráficos. Por ejemplo, la Provincia o País, la fecha de compra, la categoría de producto, el rango de edad.

Es importante identificar correctamente cada tipo de dato, de esta forma podremos realizar gráficos más eficientes y comprensibles.