

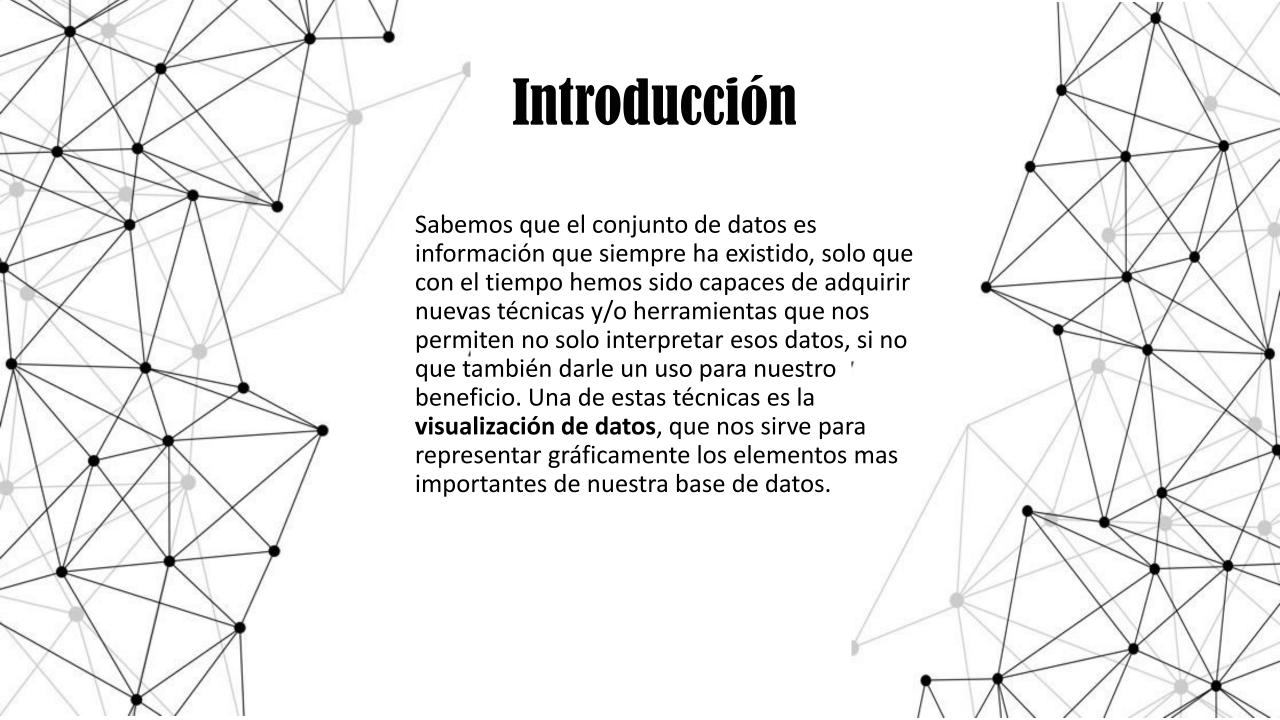


Visualización de datos



Minería de datos

| Nanuel de Jesús Vázquez Bocanegra | 1823593 |
|-----------------------------------|---------|
| Christian Servando Garza Gonzalez | 1505813 |
| orge Noe Zuñiga Gomez | 1565813 |
| siel Romero Galvan | 1937895 |
| Nanuel Joseph Romero Pascacio | 1811177 |
| | |





¿Qué es la visualización de datos?

La visualización de datos es la presentación de información en formato ilustrado o grafico.

Al utilizar elementos visuales como cuadros, gráficos o mapas, nos proporciona una manera accesible de ver y comprender tendencias, valores atípicos y/o patrones en los datos.

Tipos de visualización de datos

 Es importante conocer que existen diferentes tipos de Visualización de datos ya que uno de los grandes retos que enfrentan los usuarios de empresas, es que tipo de elemento visual se debe utilizar para representar la información de la mejor forma. Aunque existen muchos tipos, mencionaremos los mas comunes:



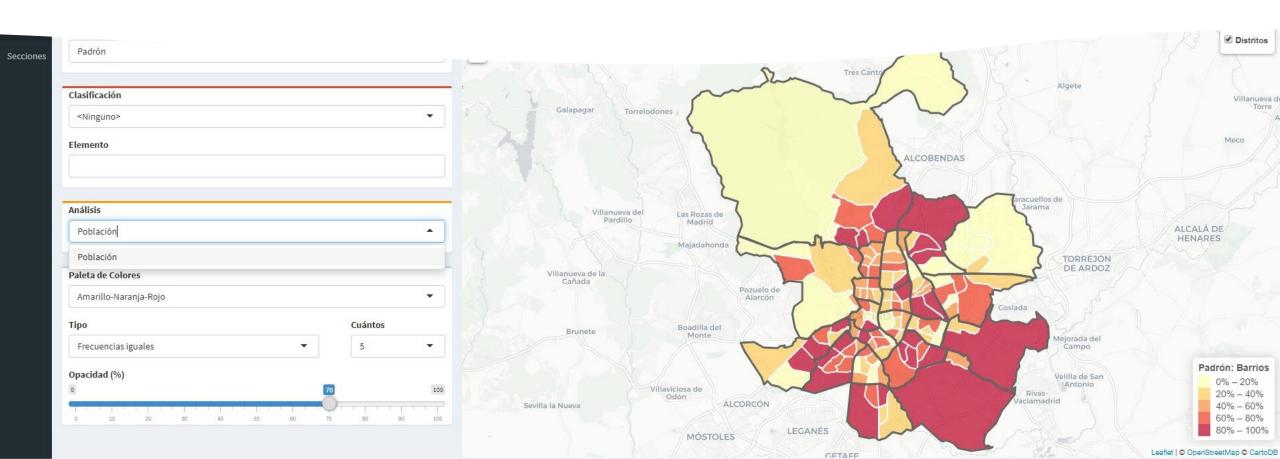
Gráficos

 Este es el tipo más común y conocido, que utilizamos en nuestro día a día con las hojas de cálculo, para representar datos de manera sencilla, como Gráficos Circulares, Líneas, Columnas y Barras aisladas o agrupadas, Burbujas, áreas, Diagramas de Dispersión y Mapas de tipo Árbol.



Mapas

Con la popularización de Google Maps y su conocida API (interfaz de programación para aplicaciones), todos conocemos la visualización de datos en mapas para conocer, por ejemplo, la localización de nuestra flota de vehículos en tiempo real o bien la de las tiendas de un supermercado o los cajeros automáticos de nuestro banco en un mapa.





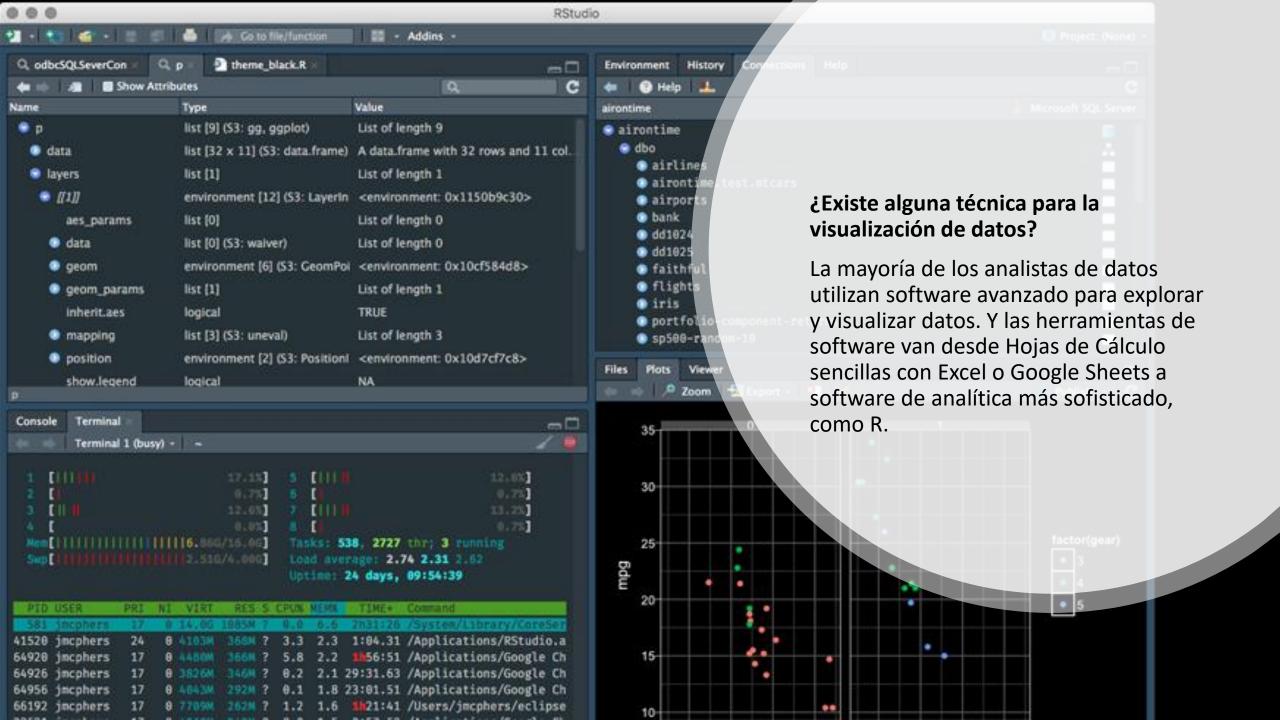
Infografías

• Una infografía es una colección de imágenes, gráficos y texto simple que resume un tema para que se pueda entender fácilmente. son excelentes para ayudarnos a procesar más fácil, la información compleja.

Cuadros de Mando (Dashboards)

En el entorno empresarial, un cuadro de mando es una herramienta que permite saber en todo momento el estado de los indicadores del negocio: de ventas, económicos, de producción, de recursos humanos, etc. y que nos dice lo que está pasando en la empresa (idealmente en tiempo real) para poder tomar decisiones adecuadas, ya sean correctivas o de planeación.



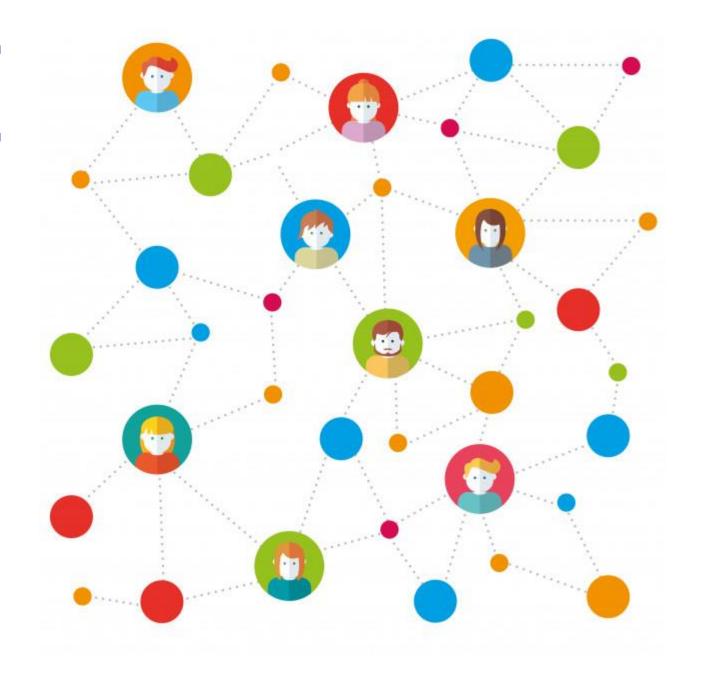




APLICACIONES

Identificar relaciones y patrones

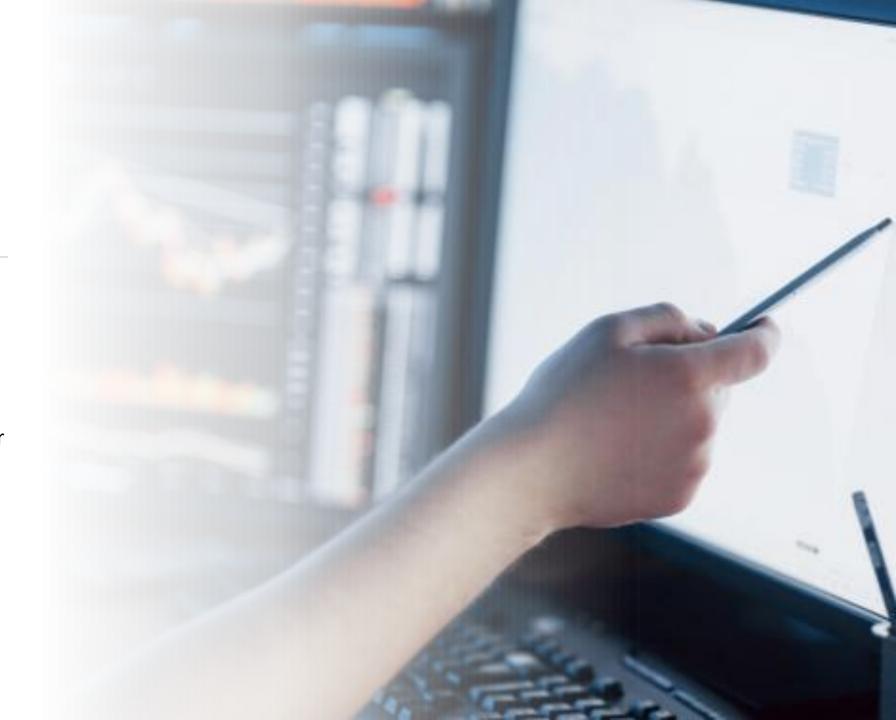
Incluso muy grandes cantidades de datos complicados comienzan a tener sentido cuando se presentan de manera gráfica; las empresas pueden reconocer parámetros con una correlación muy estrecha.



APLICACIONES

Identifique tendencias emergentes

El uso de la visualización de datos para descubrir tendencias en los negocios y en el mercado puede dar a las empresas una ventaja sobre la competencia, y eventualmente tener un impacto en la base de operación.



APLICACIONES

Comunique la historia a otras personas

Una vez que una empresa ha descubierto nuevos insights a partir de la analítica visual, el paso siguiente consiste en comunicar esos insights a otras personas. En este paso es importante utilizar diagramas, gráficas u otras representaciones visualmente impactantes de los datos porque motiva la participación y transmite el mensaje con rapidez.



¿Por qué es importante la visualización de datos?

A medida que la "era del big data" entra en pleno apogeo, la visualización es una herramienta cada vez más importante para darle sentido a los billones de filas de datos que se generan cada día. La visualización de datos ayuda a contar historias seleccionando los datos en una forma más fácil de entender, destacando las tendencias y los valores atípicos. Una buena visualización cuenta una historia, eliminando el ruido de los datos y resaltando la información útil.



Actividad

www.Kahoot.it

Pin - 9816606

Bibliografía

- Guía de visualización de datos para principiantes: definición, ejemplos y recursos de aprendizaje. (s. f.). Tableau Software. https://www.tableau.com/es-mx/learn/articles/data-visualization
- *Visualización de Datos*. (2020, 14 febrero). Qindice. https://qindice.com/visualizacion-de-datos/
- *Data Visualization: What it is and why it matters*. (s. f.). SAS. https://www.sas.com/es_pe/insights/big-data/data-visualization.html

