**Portafolio semana 4**

**Fecha 24 de marzo**

Sesión asincrónica

Matplotlib

* Biblioteca de gráficos de Python
* Idea de creación fue de Hunter, quien tuvo la idea basándose en Matlab, ya que usaban el dongle y al ser un único software, le surgió la idea de crear uno para mas facilidad, en la biomédica el matplotlib es el más usado.
* La arquitectura tiene tres capas: backend, artista y scripting
* Originalmente se creó como un visor.

Visualización de datos

* El grafico circular es el peor para comparar
* La idea de un grafico es transmitir datos o un conjunto de datos de forma sencilla
* El grafico circular es un indicador de partes
* El grafico circular es malo para comprar las diferencias usando solo la visión
* Los gráficos no necesitan etiquetado de datos
* Los gráficos circulares solo se usan para comparar dos o tres datos con porcentajes de información muy diferentes.

Análisis exploratorio de datos EDA

* Trata de comprender mejor los datos
* Abastecimientos de datos se dan por: sitios web (datos públicos) y por organizaciones (datos privados).
* Los valores atípicos univariados son los valores que están más allá del rango
* Multivariantes, valores que están más lejos de lo esperado.

Ejemplo de practica de EDA

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de rectángulos

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente