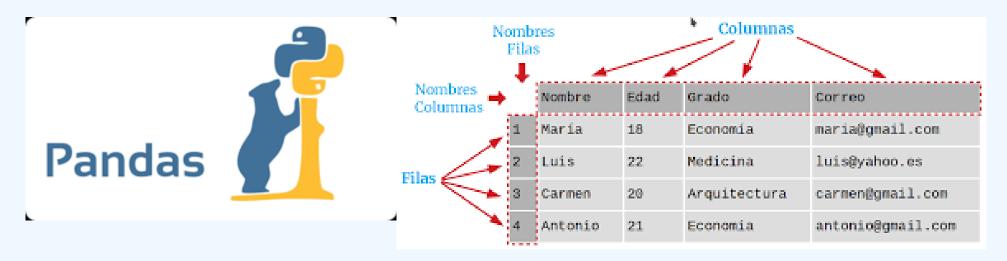


Pandas

Herramienta de Python que convierte datos desordenados en tablas organizadas. Permite limpiar, filtrar y analizar datos rápidamente.

Ejemplo: Encontrar el producto más vendido con 2 líneas de código.





NumPy

Motor matemático para cálculos rápidos con listas numéricas. Ideal para operaciones masivas.

Ejemplo: Calcular promedios en 100 ciudades al instante.



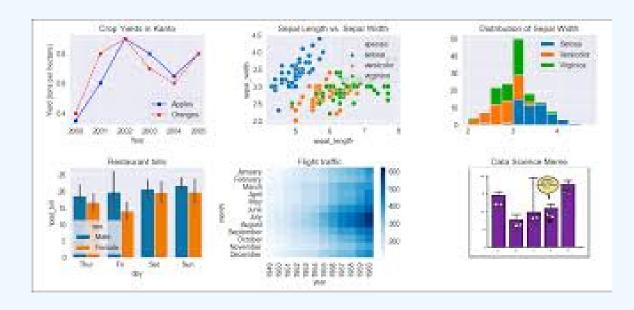
NumPy es una biblioteca de Python diseñada para la manipulación eficiente de matrices y cálculos numéricos. Más rápido que las listas de Python y optimizado para manejar grandes conjuntos de datos. Admite operaciones vectorizadas, lo que permite una ejecución más rápida de operaciones matemáticas sobre matrices.

Matplotlib

Biblioteca para crear gráficos personalizados. El pincel digital de los científicos de datos.

Ejemplo: Transformar números en una curva de temperaturas.

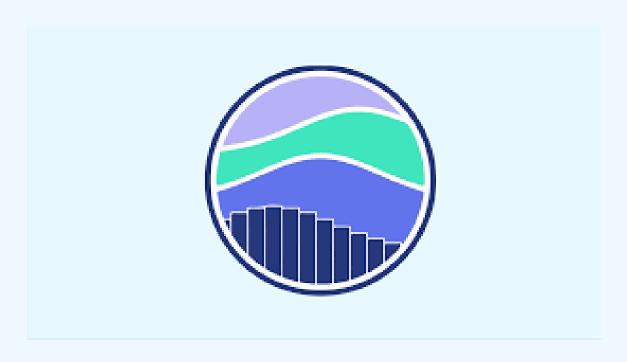




Seaborn

Extensión de Matplotlib que genera gráficos estadísticos profesionales con menos código.

Ejemplo: Detectar que las ventas suben cuando hace calor.

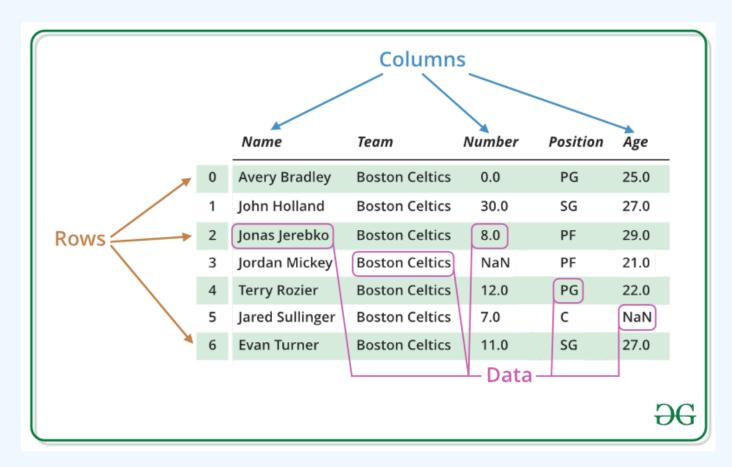


Gráficos avanzados en 1 línea + diseño automático.

DataFrame

Tabla digital con filas y columnas, formato clave para Pandas.

Ejemplo: Una hoja de Excel inteligente.



Dataset

Colección de datos en crudo: tablas, imágenes, textos o sensores.

Ejemplo: Fotos + historial de compras = tu dataset personal.



Big Data (5 V's)

Datos masivos caracterizados por Volumen, Velocidad, Variedad, Veracidad y Valor.

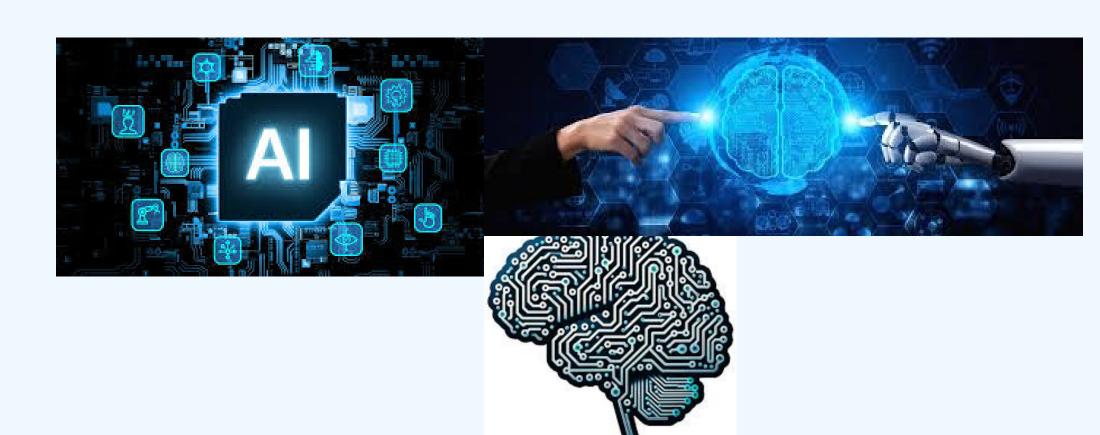
Ejemplo: Netflix analiza miles de millones de eventos diarios.



Inteligencia Artificial

Sistemas que realizan tareas humanas complejas como entender lenguaje o reconocer rostros.

Tipos: IA débil y IA general.



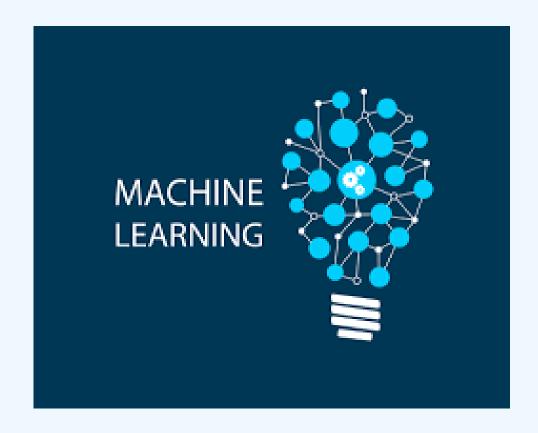
Machine Learning

Algoritmos que aprenden de datos pasados para predecir futuros.

Ejemplo:

Clasificar fotos de gatos y perros.

Recomendaciones de Netflix (aprende de tu historial).



EDA (Análisis Exploratorio)

Proceso inicial para limpiar datos y descubrir patrones.

Ejemplo: Revisar un mapa antes de un viaje.

