

# LIBRERIA

# pandas

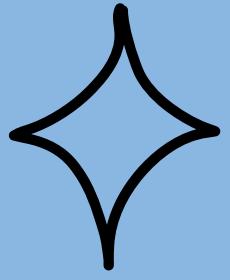
Presentado por  
William Alfredo Irula Gonzalez  
Angel Mauricio Hernández Amaya  
Melissa Abigail Cantarero Arias

# Introducción

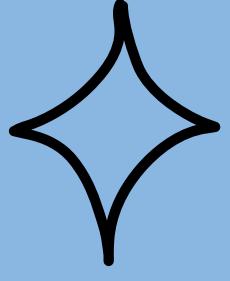
Pandas es una popular librería de Python desarrollada en 2008 por Wes McKinney para facilitar la manipulación y análisis de datos estructurados. Inicialmente creada para resolver problemas de datos en el mundo financiero, Pandas permite trabajar con grandes conjuntos de datos de manera eficiente. Funciona mediante la creación de estructuras como DataFrames y Series, que simplifican tareas comunes como la limpieza, transformación y agregación de datos en entornos de análisis.



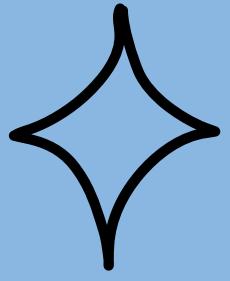
# HISTORIA DE PANDAS



Pandas fue creado por Wes McKinney en 2008 mientras trabajaba en AQR Capital Management.



McKinney estaba frustrado con las limitaciones de Excel y quería una herramienta que le permitiera trabajar con datos financieros de manera más eficiente.



Empezó a trabajar en Pandas como un proyecto paralelo y publicó la primera versión de la biblioteca en 2011. Desde entonces, Pandas se ha convertido en una de las bibliotecas de Python más populares para la manipulación y el análisis de datos.

# ¿QUE ES PANDAS?

Este es una librería de Python especializada en la manipulación y análisis de datos.

Ofrece estructuras de datos y operaciones para manipular tablas numéricas y series temporales, similar al Excel de Python.

Pandas se basa en las estructuras de datos de la librería NumPy y proporciona objetos como Series y DataFrames para trabajar con datos.



# ¿COMO FUNCIONA PANDAS?

Pandas está construido sobre otras dos librerías populares de Python, NumPy y Matplotlib. NumPy proporciona soporte para matrices y arrays multidimensionales de gran tamaño, mientras que Matplotlib es una librería de ploteo para crear visualizaciones.

. Pandas combina la funcionalidad de estas dos bibliotecas y proporciona características adicionales para trabajar con datos estructurados. Pandas utiliza DataFrames y Series para almacenar y manipular datos.





**INSTALACIÓN**



**COMANDOS**

**¡Muchas  
gracias!**