NUMPY Y PANDAS



QUE ES NUMPY

Numpy es una biblioteca de Python para el cálculo científico. Proprociona trucciones para o creary mainjunte arraya multiennesionales, así como herramientas para realizar operaciones matricalies y estadisciaes. Numpy es esencial para la mayoría de las bibliotecas de ciencia de datos de Python, ya que proporciona una base eficiente para el almacenamiento y el cálculo de datos numéricos.





QUE SON PANDAS

Pandas es una biblioteca de Python que proporciona estructuras de datos y herramientas para el análisis de datos. Es muy utilizado en el campo de la ciencia de datos y es muy similar a las herramientas de análisis de datos que se encuentran en software estadístico como R o SAS.



GARACTERISTICAS DE

Los datos, presentados en forma de números, se tratan como arrays (cuadros) para las inciones multidimensionales y las operaciones de reordenación. Se trata de una herramier muntilizada en le campo de la Data Science.

unciones muniumensionales y las operaciones de reologication. Se trata de una nerramienta muy utilizada en el campo de la Data Science. Intre las múltiples bibliotecas de Python, NumPy es una de las más utilizadas. Esto se debe a que muchas técnicas de Data Science requieren cuadros y matrices de gran tamaño y cálculos complejos para extraer información valiosa de los datos. NumPy simplifica este

calculos complejos para extraer información vallosa de los datos. NumPy simplifica este proceso con funciones matemáticas diversas y variadas. Aunque es básica, es una de las bibliotecas de Python más importantes para el cálculo científico. Además, ortas bibliotecas dependen en gram medida de los arrays NumPy que tilizan como inputs y outiza entrays NumPy que cultizan como inputs y outiza entrays NumPy para calcular mutipliciaciones de matrices.





CARACTERISTICAS

Entre las principales características de Pandas se encuentran: de diferentes formatos de archivos: Pandas puede leer y escribir datos en formatos como

CSV, Excel, JSON, entre otros.

Manipulación de datos: Pandas proporciona una variedad de funciones para manipular datos, como filtr
agrupar, unir, entre otras.

Análisis estadístico: Pandas proporciona tunicolnes para realizar análisis estadístico: Pandas proporciona tunicones para realizar análisis estadísticos simples, como calcimento de la compara de estadísticos estadísticos simples, como calcimento de estadísticos: Pandas se integra con otras bibliotecas de visualización como Matplotib y Seaborn para ce de visualización: Pandas se integra con otras bibliotecas de visualización como Matplotib y Seaborn para ce de visualización como de visual





QUE HACE NUMPY

NumPy (pronunciado /ˈnʌmpaɪ/ (numpai) o, a veces //
ˈnʌmpi/ (numpii) es una biblioteca para el lenguaje de
programación Python que da soporte para crear vectores y
matrices grandes multidimensionales, junto con una gran
colección de funciones matemáticas de alto nivel para
operar con ellas.





QUE HACEN LOS PANDAS

a biblioteca de software de codigo abierto Pantas está diseñada específicamente para la manipulación y e análisis de datos en el lenguaje Python. Es potente, lexible y fácil de usar. Gracias a Pandas, por fin se puede utilizar el lenguaje Python para cargar, alinear, manipular o incluso fusionar datos.





EN RESUMEN

En resumen, Pandas es una bilioteca de Python para el procesamiento y análisis de datos, mientras que Numpy es una bilioteca de Python para el cálculo científico. Juntas, estas dos biliotecas proporcionan un gran conjunto de herramientas para facilitar la manipulación, limpieza y análisis de datos en Python.

