Principales librerías de Python para el análisis de datos:

1. Pandas: Abrir y manipular bases de datos.

<https://pandas.pydata.org/about/index.html>

conda install pandas

o

pip install pandas

y, una vez instalado la primera vez:

import pandas as pd

2. Numpy: crear vectores y matrices grandes multidimensionales, junto con una gran colección de funciones matemáticas de alto nivel para operar con ellas.

<https://numpy.org/about/>

conda install numpy

o

pip install numpy

y, una vez instalado la primera vez:

import numpy as np

3. Matplotlib / Plotly / Seaborn: Librerías para visualización y graficado de datos.

<https://matplotlib.org/>

<https://seaborn.pydata.org/>

<https://plotly.com/python/>

conda install matplotlib / seaborn / plotly

o

pip install matplotlib / seaborn / plotly

y, una vez instalado la primera vez:

import matplotlib / seaborn / plotly

Principales librerías de R para el análisis de datos:

Tidyverse: es una colección de paquetes para R diseñados para la ciencia de datos. Todos los paquetes comparten una filosofía de diseño, una gramática y estructuras de datos subyacentes.

<https://www.tidyverse.org/>

install.packages("tidyverse")

1. Dplyr: conjunto de funciones diseñadas para permitir la manipulación de marcos de datos de una manera intuitiva y fácil de usar.

<https://dplyr.tidyverse.org/>

install.packages("dplyr")

y, una vez instalado la primera vez:

library(dplyr)

2. Tidyr: realizar transformaciones en un data frame con el fin de poder transformarlo a la estructura que deseemos y ordenarlo.

<https://tidyr.tidyverse.org/>

install.packages("tidyr")

y, una vez instalado la primera vez:

library(tidyr)

3. ggplot2: es un paquete parte de Tidyverse para crear gráficos estáticos. En ggplot, aes() hace referencia al contenido estético del gráfico (del ingles aesthetics). Es decir, la función le dará indicios a ggplot2 sobre cómo dibujar los distintos trazos, formas, colores y tamaños. Es importante notar que aes() crea una nueva capa en relación a las variables y agrega leyendas a los gráficos.

<https://ggplot2.tidyverse.org/reference/ggplot.html>

install.packages("ggplot2")

y, una vez instalado la primera vez:

library(ggplot2)