

Actividad 3 Física Computacional

Roberto Jordan Wong Valdez

30 Enero 2021

1. Introducción

Tercera actividad del curso de Física Computacional 1, en la cual comenzamos ya a trabajar con bases de datos y nos introducimos en el uso de la biblioteca Pandas, la cual nos puede ser de gran utilidad al momento de analizar y/o modificar bases de datos.

2. Bibliotecas

Como ya mencioné en esta actividad trabajamos principalmente con la biblioteca Pandas:

Pandas es una librería de Python especializada en el manejo y análisis de estructuras de datos. Las principales características de esta librería son:

- Define nuevas estructuras de datos basadas en los arrays de la librería NumPy pero con nuevas funcionalidades.
- Permite leer y escribir fácilmente ficheros en formato CSV, Excel y bases de datos SQL.
- Permite acceder a los datos mediante índices o nombres para filas y columnas.
- Ofrece métodos para reordenar, dividir y combinar conjuntos de datos.
- Permite trabajar con series temporales.
- Realiza todas estas operaciones de manera muy eficiente.

3. Comentarios

Esta actividad nos permite asomarnos a las posibilidades de esta librería Panda que promete ser bastante útil cuando trabajamos con bases de datos de todo tipo, si bien no me resulto demasiado difícil si veo que hay que practicar y habituarse a la forma de trabajar con ella.