

# Introducción a Pandas

David Alejandro Yañez Rivera

29 de enero de 2021

## Introducción

En la tercera actividad que se desarrolló en este curso de Física Computacional 1, se realizaron una serie de programas para trabajar con una base de datos utilizando la biblioteca Pandas, de manera que podíamos modificar la base de datos y estudiarla para después modificarla y terminar con una base de datos de nuestra preferencia.

## Desarrollo

Las bibliotecas que fueron utilizadas para esta actividad fueron principalmente:

### **Pandas:**

Es una biblioteca de software escrita como extensión de NumPy para manipulación y análisis de datos para el lenguaje de programación Python. Algunas características de Pandas son:

- Tipo de datos DataFrame para manipulación de datos con indexación integrada.
- Herramientas para leer y escribir datos entre estructuras de dato en-memoria y formatos de archivo variados.
- Alineación de dato y manejo integrado de datos faltantes.
- Reestructuración y segmentación de conjuntos de datos.
- Segmentación vertical basada en etiquetas, indexación elegante, y segmentación horizontal de grandes conjuntos de datos.
- Inserción y eliminación de columnas en estructuras de datos.

### **NumPy:**

Donde se obtiene una extensa cantidad de funciones matemáticas de alto nivel, como la posibilidad de crear vectores y matrices de la dimensión que deseemos.

## Conclusión

La actividad de esta semana fue bastante sencilla en lo personal, ya que no fue muy extensa además de que se explicó bastante bien por parte del docente haciendo que todo fuera perfectamente entendible. No considero que haya tenido dificultades con alguna parte en específico pero tampoco fue una actividad que se me hiciera aburrida o tediosa, pienso que la actividad está bastante bien implementada y debería de seguir siendo así.