

Actividad 3

Física Computacional

Eduardo Granillo Luna 219220906

31 de Enero de 2021

1. Introducción

La actividad desarrollada de esta semana consistió en tratar un conjunto de datos sobre la climatología (en mi caso de Yécora), usados anteriormente en la Actividad 1. Con el propósito de conocer el abanico de herramientas con el que cuenta la librería Pandas para Python.

2. Primeras experiencia de usar Pandas

Las primeras impresiones de realizar estas actividades son las siguientes:

- Es muy útil saber cómo leer un archivo con datos, ya que en el que analizamos había datos que eran palabras, caracteres, y hasta coordenadas por lo que tuvimos que ir cambiando los parámetros para poder trabajar con los datos.
- Las distintas funciones como fecha, reemplazar y cambiar el formato de los datos nos serán de mucha utilidad para trabajar con cualquier tipo de archivos que encontremos.
- Es muy importante no modificar el archivo original ya que quizá tengamos cien archivos igual por lo que podemos hacer cosas como saltarnos leer las primeras 20 líneas por ejemplo.

El paquete de Pandas es una de las herramientas más importantes al momento de analizar datos, por ello indispensable para la ciencia de datos, y es la espina dorsal de muchos proyectos, lo que considero más importante y me inspira a seguir estudiándola es todas las posibilidades que tiene como acomodar los datos para lo que necesitamos, encontrar patrones y encontrarle un sentido a lo que solo parece un cúmulo de valores. Sin duda me quedo con ganas de aprender más.

3. Opinión de la práctica

Esta actividad me pareció muy buena como introducción a lo que podemos llegar a hacer, la carga de trabajo estuvo muy ligera en parte por que el código que proporcionó el maestro fue de mucha utilidad para seguir el procedimiento, el grado de dificultad me pareció bajo y la manera en que se pudiera mejorar es quizás empezando con un archivo más pequeño e ir escalando, pero así está muy bien.