

Actividad 4 - Física Computacional I

Oscar Ernesto Angulo Flores
Departamento de Física - UNISON

08/02/2021

1. Introducción

Esta semana trabajamos mas en el manejo de los DataFrames, utilizando mas modificaciones a estos para su mejor manejo y análisis. Comenzamos a realizar un EDA, eso es un análisis exploratorio de datos, el cual consiste en estudiar superficialmente los datos para poder obtener como conclusión un resumen de la información contenida en los datos, para esto realizamos diversas gráficas de la información que se desea estudiar, para tener una visión mas amplia de todos los datos.

2. Trabajo

Durante el trabajo se utilizaron funciones de la biblioteca Pandas para manejar el DataFrame de la información de la estación climatológica modificado en la actividad 3 para después utilizando herramientas de las bibliotecas de Matplotlib y Seaborn iniciar el EDA, al trabajar los datos graficando la información de interés del DataFrame me di cuenta de las facilidades que brindan los DataFrame para su análisis, ya que una vez escrito el código para obtener una gráfica de cierta información de interés para realizar el mismo tipo de gráfica para otra información, se puede reproducir el código fácilmente en base al primero.

3. Conclusión

Esta actividad fue un poco mas exigente en cuanto a la elaboración del código, pero fue mas gratificante en el sentido de que se obtuvieron muchos resultados que se pueden visualizar. Las graficcas obtenidas son muy llamativas y se ven muy formales.