

Actividad 4 de Física Computacional 1

José Antonio Sanabria Vázquez
Departamento de Física
Universidad de Sonora

February 4, 2021

1 Introducción

En este caso hicimos un análisis exploratorio de datos (EDA) en Python. Por lo que utilizamos varias librerías , como Pandas para poder administrar bien nuestros datos, Matplotlib junto con Seaborns, para poder graficar fácilmente la información previamente manipulamos con Pandas.

2 Datos generales vistos

En este caso no hubo mucho que ver en esta practica ya fue sencilla, ya que solo es graficar.

En uso de Pandas, fue mas sencillo ya que en la practica anterior estuvimos utilizandolo por lo que al usarlo ahora solo se tuvo que copiar código para volver a recompilar.

El uso de Seaborns y Matplotlib es lo que fue nuevo ya que nunca había utilizado estas bibliotecas para poder graficar DataFrames. Pero gracias a la ayuda del maestro salio el trabajo.

En general se ve una tendencia tipica en Bahia de kino, es decir que el comportamiento de las temperaturas, precipitaciones, evaporaciones a sido casi constante a lo largo de los años.

Un dato es que entre los años 1994 y 2007 no hubo ningún dato, por lo que las graficas de los años 1990 en adelante quedan muy extrañas, pero entre los años 1960 y 1990 se ven perfectamente.

3 Impresiones de la practica 4

1. ¿Qué te pareció el tema de Análisis Exploratorio de Datos?

El hecho de poder estar analizando datos es muy importante, en este caso puede ser climatologicos, pero como se comportan en DataFrames miles

de problemas típicos en la actualidad se comportan así, por lo que es importante aprender a manejarlos.

2. **¿Cómo estuvo la carga de trabajo?**

No creo que haya sido un reto tan complicado ya que nuestro maestro nos estuvo guiando para poder aprender a como utilizar los comandos, pero el hecho de que si quieres aprender por cuenta propia seria mas estar leyendo mucho los comandos para poder utilizarlos de manera correcta.

3. **¿Qué se te dificultó más?**

No creo que se me haya complicado nada en este trabajo, pero ya veremos las próximas actividades.

4. **¿Qué recomendarías para mejorar la Actividad?**

No creo que se ocupe algo para mejorar la actividad, ya que apenas estamos aprendiendo a graficar y mirar los datos de una manera, por lo que esta bien por el momento.

5. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado)**

Bajo, ya que esta vez fue sencillo graficar el data frame.