



Universidad De Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales
Licenciatura en Física

Física Computacional I

Reporte de Actividad 5

”Análisis de Series de Tiempo con Pandas.”

Paul Maximiliano Rivera Medina

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Hermosillo, Sonora

10 de Febrero de 2021

1 Introducción

El análisis de series, siempre ha sido un fenómeno interesante en el área de estadística, en este caso lo utilizaremos para conocer como fue desarrollando los efectos climatológicos en Puerto Libertad, SON. A su vez nos ayuda a concluir las anomalías, las variaciones y desperfectos que nos da la naturaleza, gracias a todo esto podremos predecir de una manera vaga que podría suceder en algún futuro (Por el momento).

2 Bibliotecas

Utilizaremos Pandas, Numpy, Seaborn y Matplot; Laas cuales son las bibliotecas que hemos utilizado. Matplot y Seaborn son las biblotecas principales a utilizar las dos para crear las gráficas, debido a que tengo experiencia utilizando los comandos son fácil de usar, Numpy y Pandas me ayudaron a realizar las operaciones. Bibliotecas con fácil uso y divertidas al momento de utilizar.

3 Apéndice

1. ¿Qué te pareció?

Una actividad con escasas de dificultad debido a que hemos estado realizando estas series con anterioridad. Fue divertida debido al pequeño grado nuevo de dificultad que se nos propuso, todo lo pude realizar en poco tiempo.

2. ¿Cómo estuvo la carga de trabajo?

Las gráficas son algo complicadas de acomodar pero nada fuera de lo usual. Debido a que tengo otras cargas el tiempo es algo preciado y algunas veces me es difícil repartir tiempo a cada actividad.

3. ¿Qué se te dificultó más?

El realizar las gráficas, aunque se tenga experiencia siempre surge algo nuevo.

4. ¿Qué te aburrió?

El tener que realizar tanto texto, todo esto por parte de la quinta actividad.

5. ¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?

Estar más atento a los pequeños detalles, a veces el más mínimo error te hecha a perder toda la actividad.

6. ¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?

Poca, el crear gráficas se torna sencillo una vez ya has jugado con ellas.

4 Conclusión

El análisis para series, nos ayuda a conocer los fenómenos que afectan cierta región, en este caso observamos como varían las temperaturas, precipitación y evaporación de Puerto Libertad. Si bien me llevo tiempo realizar la actividad pienso que esta realizada de una manera eficiente y limpia, debido a que e ido tomando experiencia de las actividades anteriores, el desenvolverme en un habito en el cuál ya tenia experiencia, debido a mis materias anteriores, me facilito la compresión de la actividad así como manejo de la misma.