

Actividad 4

Física Computacional

Eduardo Granillo Luna 219220906

07 de Febrero de 2021

1. Introducción

La actividad desarrollada de esta semana consistió en un análisis al mismo conjunto de datos de la climatología en Yécora, Sonora. En esta ocasión utilizando distintas librerías para graficar la información obtenida y poder sacar conclusiones de ellas.

2. Primeras experiencias

Las primeras impresiones de realizar estas actividades son las siguientes:

- Lo primero es que se usaron tanto matplotlib y seaborns para graficar, sin embargo considero mejor el segundo para este tipo de datos ya que se pude graficar lo mismo en menos líneas y salen más estilizadas.
- Las distintas funciones con las que cuenta seaborns son muy útiles para estudiar tantos datos, me sorprendió que las gráficas se realizaran tan rápido.
- Otra cosa es la personalización que se le pude dar a las gráficas como cambiar el color de las líneas, el del fondo, el número de cuadros, el ángulo del texto o la separación entre columnas.
- En mi experiencia personal he utilizado Excel como herramienta para graficar pero las opciones siempre están limitadas y se tiene que navegar por muchos menús para llegar a lo que queremos, seaborns es una alternativa muy útil.

Definitivamente estamos muy cerca de hacer el reporte de Climatología ya que las gráficas obtenidas se ven muy profesionales y brindan información muy útil para dar conclusiones iguales o hasta mejores que las brindadas por el gobierno en la actividad 1.

3. Opinión de la práctica

Definitivamente el Análisis Exploratorio de Datos al principio parece una actividad aburrida de realizar pero ya que comprendes que es el resumen visual de tantos datos y de que es la única manera "humana" de comprenderlos para poder sacar conclusiones y obtener soluciones o detectar fenómenos (no solo de climatología, sino en general) te das cuenta de lo necesario que es saber utilizar herramientas como esta, no hubo muchas dificultades más que investigar que hacía cada función, la actividad está muy bien.