

Actividad 5

Física Computacional

Eduardo Granillo Luna 219220906

14 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. Ahora se hicieron gráficas mucho más específicas analizando el periodo de los últimos 30 años enfocado a la serie de tiempo, haciendo uso de promedios móviles y más herramientas.

2. Primeras experiencias

Las primeras impresiones de realizar estas actividades son las siguientes:

- Lo primero que se me quedó y que será de mucha importancia en trabajos futuros es la aplicación de los subplots para poder visualizar varias gráficas al mismo tiempo y poder compararlas o advertir espacios vacíos de datos.
- La opción `df_loc()` para poder analizar un intervalo de datos resultó muy útil.
- Los promedios móviles son muy útiles son una herramienta muy poderosa para resumir y visualizar mejor unas líneas de información, en esta ocasión de semana, mes, y año. Estos promedios facilitan la interpretación y dejan menos margen al error en las conclusiones.
- La descomposición "Serie Observada = Tendencia + Estacionalidad + Residuo" también es algo que se vio en esta actividad pero no comprendí del todo, y debo estudiar para más adelante.
- Por último, al momento de graficar los dos intervalos de años juntos si se pudo apreciar como aumentó la temperatura máxima, aunque no pude graficarlas superpuestas, es una información valiosa.

En esta actividad se hicieron muchas cosas interesantes, pero sobre todo de utilidad, se están llegando a conclusiones cada vez más específicas pero que a la vez resultan una parte muy importante del análisis de datos, con las herramientas utilizadas como la graficación continua, las boxplot, barsplot, histogramas, los promedios móviles y la descomposición se pudo analizar muy bien y detenidamente la serie de tiempo que se planteó.

3. Opinión de la práctica

Definitivamente el Análisis de Datos va, con cada actividad, expandiéndose a información cada vez más específica a la par que útil. No hubo muchas dificultades debido al ejemplo

proporcionado, la dificultad la pondría ya en medio debido a qué es mucha información y el tiempo consume, lo que más se me dificultó fue el entender la descomposición en la serie de tiempo, no cambiaría nada de esta actividad.