



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

FÍSICA COMPUTACIONAL

Actividad 5: Análisis de Series de Tiempo con Pandas.

Grupo 2.

María José Ramos Murillo

Introducción

En esta actividad continuamos analizando el DataFrame climatológico de La Ciudad de Los Mochis, Sinaloa. Tenemos los datos de Temperatura Máxima, Temperatura Mínima y Evaporación; a partir de ellos analizamos el comportamiento anual, mensual y diario de cada uno para en un futuro poder hacer algún tipo de predicción meteorológica de acuerdo al patrón y comportamiento de los datos. Algunos datos hacen falta en la Evaporación, pero se puede trabajar con el DataSet que se tenga disponible y tratar de obtener algo de ello.

En las gráficas se pueden observar los cambios de temporada y las anomalías existentes, y podemos relacionar con sucesos que les pueden dar una explicación. Este análisis nos permite crear teorías y probarlas, pero hace falta más análisis para obtener una conclusión.

Primeras Impresiones

Esta actividad me pareció muy útil y entretenida, pues al analizar los datos puedo deducir que hubo algún factor que pudo influenciar en el cambio climático de una región, u observar las anomalías que se presenten en los datos y tratar de darles una explicación. El reto estuvo relativamente fácil, pues hemos ido poco a poco y me he ido familiarizando tanto con el código y como refuerzo de Estadística.

Lo que más se me dificultó fue la interpretación de los datos y la lectura del código, pero una vez que le lo leí con detenimiento todo se fue haciendo menos complicado. Considera que el grado de esta actividad es Intermedio-Avanzado.