

Actividad 6

Gocobachi Lemus Jesus Abel

18 de febrero de 2021

1. Introduccion

Empezaremos un nuevo análisis climatológico, estudiando la estación 26061 la cual se ubica en el municipio de Navojua Sonora. Por medio de bibliotecas especializadas para el análisis de Series de Tiempo y Modelos de Pronóstico, será posible tener un mejor entendimiento del comportamiento del clima en nuestra región de interés, el periodo de estudio elegido comprende a finales de la década de 1950 y principios de 1960, al igual gracias al uso de Histogramas podremos visualizar de una manera más clara el comportamiento del mismo, donde también introduciremos un nuevo concepto el cual será la Estacionaridad.

Parte I

Comentaiois generales de la informacion analizada

Se hizo el análisis principalmente de los datos de la temperatura máxima y mínima que podemos encontrar en esa zona del país, teniendo resultados congruentes a los análisis previos a esta actividad, la cual muestra grandes temperaturas, la falta de datos por momentos puede llegar a ocasionar un porcentaje de error mayor, pero esto puede ser solucionado eligiendo años precisos donde conozcamos que no existen faltantes.

Al igual estuvimos calculando nuevos datos de interés, como el promedio móvil y la desviación estándar, trabajando los histogramas en escalas logarítmicas, esto con un ajuste en los datos y de ser necesario hacer una conversión en los datos de la temperatura. Estos análisis se fueron trabajando tanto para la temperatura máxima como la temperatura mínima.

Parte II

Conclusiones

Esta actividad ya me presento un grado mayor de complejidad, incluso teniendo problemas al momento de compilar cada sección de código, fue una manera muy interesante de ver el análisis de las series del tiempo, ir poco a poco teniendo un mayor entendimiento de las mismas, las mayores dificultades fue al momento de la declaración de variables, las cuales sin entender muy bien porque, me marcaban error, maybe fue problema de no contar con ciertos en mi base de datos. Le asignaría un grado de dificultad medio alto. Una recomendación que haría podría ser meter más variables en el análisis.