

Actividad 5

Fermin Delgado Rubalcava

14/02/2021

1 Introducion

En la presente actividad, se ha desarrollado el código necesario para analizar series de tiempo de los diferentes datos que se tienen de precipitación, evaporación y temperaturas, además se ha presentado conceptos nuevos como el promedio móvil para la visualización de datos de manera más suavizada.

De los datos que se obtuvieron se puede concluir que en los últimos 30 años las temperaturas siempre han estado muy bien definidas y no hay un incremento ni decremento, esta contenida entre valores máximos y mínimos, y respecto a la estacionalidad de las temperaturas se ve que a veces tienen pequeños cambios abruptos que hacen que no lleguen al mínimo del valle donde debería llegar o al máximo. En cuanto a la precipitación en sus últimos 10 años en cambio se aprecia como ha incrementado respecto a los 20 años anteriores su nivel de precipitación en (mm) ligeramente.

Ahora hablando en rasgos generales y personales, la actividad me ha parecido muy interesante más que nada por las series de tiempo ya que te permiten ver la estacionalidad de los datos, los mínimos y máximos, lo que te da un panorama general de la tasa de cambio de la variable a analizar. El reto me pareció un poco difícil porque a la manera en que entendí por las especificaciones, tuve que batallar mucho para hacer que las gráficas sean contiguas y luego me revolví al tratar de usar una paquetería como si fuera otra, pero sin embargo como un compañero público en el grupo de facebook una manera de graficar gráficas contiguas ya se me facilitó enormemente y luego lo pude generalizar con diferentes funciones de paqueterías, después de eso se me hizo ya fácil la actividad, me pareció interesante el reto porque más que nada lo que hacía era cambiar una pequeña parte del código para ver como cambiaban las gráficas hasta obtener un resultado satisfactorio. Lo que me aburría más fue tratar de entender las paqueterías porque casi no se inglés y se me dificultó buscar bibliografía en ese idioma. Dejaría la actividad como es y le asigno a la actividad un nivel alto de dificultad