

# Actividad 5

Gocobachi Lemus Jesus Abel

9 de febrero de 2021

## 1. Introduccion

En la presente actividad seguimos con el estudio de la base de datos de la estación 26061, ubicada en el municipio de Navojoa Sonora. Ahora nos centramos con mayor profundidad en el estudio de las variaciones del clima que se tuvieron en un diferencial de tiempo de 94 años, con la diferencia de tomar años específicos los cuales fueron estudiados a mayor profundidad. De igual forma estudiamos las variables de Evaporación, Temperatura máxima y Mínima. Esto con la ayuda de diferentes Histogramas y comandos que nos facilitaran la visualización.

### Parte I

## Comentaiois generales de la informacion analizada

Al contar con una gran cantidad de datos, se presenta más el caso de tener datos faltantes, por eso la importancia de elegir bien las épocas de estudio, esto para tener una mayor certeza que la información recopilada sea confiable y de esta manera generar patrones de climas. Nuestras graficas cuentan con secciones faltantes, esto por lo ya mencionado anteriormente

También tomamos el estudio de 3 diferentes décadas, primero de los años 20's, posteriormente de los 50's y por último de la actualidad que engloba hasta el año 2016, el cual corresponde a los últimos datos registrados.

Durante el estudio se pudo apreciar el incremento de la temperatura a lo largo de los años, esto puede ser debido a cambios climatológicos, de igual forma pudimos ver la gran cantidad de evaporación presente en esta zona del estado.

### Parte II

## Conclusiones

Durante la actividad nos encontramos con el estudio de Histogramas, los cuales fue una gran manera de aprender a visualizar de mejor manera las cosas, por partes fue un poco confuso el manejo de esa gran cantidad de valores, pero con los comandos adecuados se pudo encontrar todo lo que buscábamos. El reto de esta semana fue algo cansado, mucha información puede causar el error y confundir variables de almacenamiento ocasionando un análisis erróneo. Podría mejorarse la actividad metiendo más variables de estudio o analizando zonas cercanas a nuestros datos de interés, para ver si existe una relación con nuestros resultados. El nivel de dificultad fue Intermedio-Bajo.