



Universidad de Sonora

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

TÍTULO DEL PROYECTO

Actividad 4

Autor:
Marco Antonio Valles Gonzalez

05 de febrero de 2021

1 Introducción

En este trabajo se manejan los datos de los datos climatológicos que teníamos sobre el lugar que seleccionamos, para comenzar a revisar los datos que se maneja de precipitación, evaporación, temperaturas máximas y mínimas para manejar las gráficas y la forma de analizar los datos que tenemos.

Se elabora un análisis de cada una de las gráficas desarrolladas en el programa, comparaciones y menciones de un análisis a otro

2 Desarrollo

Podemos notar que la mayor parte del año no llueve en este lugar, so llega a llover apenas son unos 20 a 40 mm de lluvia, por lo mismo que no suele llover, los datos de evaporación hacían falta pero porque no hay evaporación casi nunca, en cuanto a la temperatura máxima, el promedio de esta durante los años es de 32°C aproximadamente mientras que la mínimas está entre los 11°C .

Entrando más en detalle con las gráficas de cajas, nos damos cuenta que hay muchos puntos en la evaporación que están fuera de los bigotes de la gráfica, seguramente es que en estos casos es porque había algún tipo de tormenta que pasaba en el lugar y entonces había mucha evaporación en esos momentos. Las temperaturas máximas y mínimas, un poco más de lo mismo, las puntas de los bigotes si están así de separadas seguramente es por las estaciones del año que se tienen, como los cambios de verano a invierno y viceversa, aunque también se podría decir que hay mayor cantidad de frentes fríos que de calor.

En cuanto a las precipitaciones durante los años, se ve una forma senoidal, algo raro ya que la lluvia conforme los años avanzan van disminuyendo y después aumentan y se van así durante los años aunque en el periodo de 2005 a 2012 se mantuvo con un mismo volumen de lluvia, podemos ver en las gráficas que muy probablemente hubo una tormenta en los años 1995-1996 a lo mejor a finales del primer año e inicios del segundo. Los meses donde más llueve en el lugar es en los meses de Julio, Agosto y Septiembre liderado por Julio, mientras que en los demás meses no llueve prácticamente.

Últimos 30 años Como lo mencionamos, en la gráfica de precipitación podemos observar más claramente la forma senoidal que e menciona antes, también el pico de precipitación que se dio en el año 1995, podemos notar también los años que se mantuvo igual la precipitación. Por la gráfica de temperaturas notamos que en el año de la tormenta bajo la temperatura, suponemos que es por lo mismo de la lluvia pero también se alcanza a notar un frente frío que hubo en el año 2005 bajando la temperatura máximo como la mínima, con el mismo pico prácticamente.

En cuanto a la variación de las temperaturas durante los meses, vemos lo que se espera, un aumento en verán y la disminución en invierno aunque es verdad que durante los años ha habido una gran

variación de temperaturas pero nada tan grande.

3 Conclusión

En cuanto a esta actividad estuve solicitando mucha ayuda por parte de mis compañeros, para poder finalizarla e incluso para las ideas y comprensión de ciertas ideas y comandos con los que se trabajo en el programa, logre finalizar la actividad y me siento bien por ello, que no soy el mejor aún eso es verdad pero sigo trabajando en ser bueno al menos.

Se me complicó mucha el manejo de los ejes, me salían unos errores que no podía resolver y otros que si pude, sin embargo creo yo que no hay confusión en ese tema al ver las gráficas. Me gustaría que para próximos cursos una actividad no este tan cargada con gráficas de distinto tipo para mejorar la percepción de un tipo de gráfica e ir avanzando progresivamente para después manejar muchos tipos en un mismo trabajo y saber cuando utilizar cada una de ellas.