

# Actividad6

Carlos Andrés Arias López Reyes

19 de Febrero de 2021

## 1 Actividad 6 preguntas y métodos.

Utilizando los datos de la estación de Guaymas de sus temperaturas Máximas y sus temperaturas mínimas, utilizamos métodos con nuevas bibliotecas para poder predecir las temperaturas del futuro, con nuestro modelo. Para ello agarramos unos datos en específico que ya existían donde no hubieran hoyos de datos no encontrados. Yo tome 2001 a 2005, y de ahí pude hacer mis gráficas y obtener que la  $p$  en mis dos gráficas era menor a 5 por ciento.

Como mis dos gráficas resultaron tener menos del 0.05 en la  $p$ , mis dos gráficas resultaron ser estacionarias por si solas. Se puede ver que en la  $T_{max}$  y  $T_{min}$  hay un movimiento normal ondulatorio. No hay mucho que decir más que el mínimo de la temperatura mínima es de 5 y la máxima de la temperatura mínima es 25, en ese rango se movió durante esos 5 años. Y lo mismo con el  $T_{max}$ , hay un rango en el que se mueve de -10 a 15 aprox. Ahora me acuerdo que los datos en la estación estaban volteados por lo tanto, eso es un comentario adicional.

Encontré muchas limitaciones temporales en mis datos, los últimos años no han sido muy consistentes así que tuve que retrocederme hasta el 2001 que tenía 4 años de datos continuos para trabajar con el.

Se me hizo una actividad muy trabajadora, en el que ahora si nos tenemos que meter a darle con nuestros datos para ver si funcionan esos o no, es decir lo de los vacíos de datos. Fue muy satisfactorio ver que funcionara las cosas, he de decir que me tarde un poco, y me equivocaba mucho con los distintos nombres de las cosas, pero finalmente sirvió.

Un comentario general adicional es que me voy dando cuenta que lo que dice que es temperatura mínima es la temperatura máxima y al revez. No se porque los datos están al revez pero vendría siendo todo.