

Actividad 3

Física Computacional

Marcel Herrera Rendón 219221966

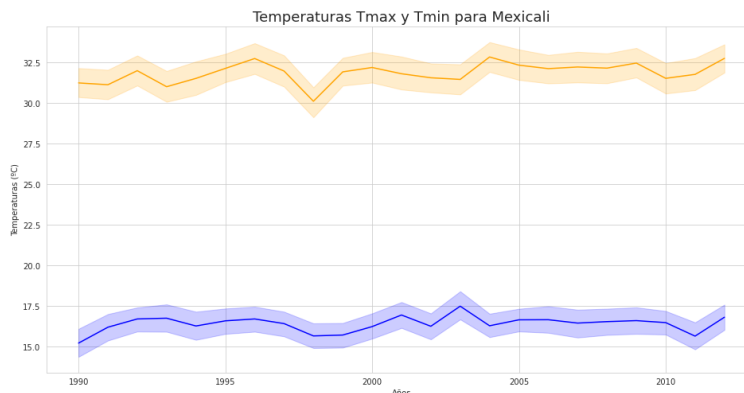
7 de Febrero de 2021

1. Introducción

En la actividad a la que hace alusión el presente reporte empezamos a realizar un análisis de datos a una estación meteorológica ubicada en Mexicali, baja California, precisamente la estación 2033 del servicio meteorológico de México. Los datos son diarios y consta de precipitación, evaporación, temperatura mínima y máxima. Los cuales analizaremos de diferentes maneras usando funciones de bibliotecas aprendidas previamente como pandas para el manejo de los data frames, además de numpy para usar datos numéricos de manera precisa en Python. Parte importante del análisis de datos es graficarlos para interpretarlos, lo que haremos con matplotlib y seaborn que son bibliotecas que tienen esas funciones.

2. Comentarios generales de la información analizada y realizada en Google Colab.

A grandes rasgos, podemos apreciar que en Mexicali las temperaturas son elevadas tanto las máximas como las mínimas en comparación a otras ciudades. Una de las cosas más importantes que se pueden descubrir en el análisis de las temperaturas mínimas y máximas es que estas aumentan.



También hicimos graficas de barras para poder graficar lluvia por mes para ver qué mes es el que tiene más precipitación o graficas de barras entre otras cosas.

3. Experiencia y retroalimentación

Ya le voy agarrando el ritmo a las actividades, poco a poco se puede ver como empezamos a interpretar los datos de las estaciones meteorológicas extrayendo interpretaciones interesantes. La verdad fue sumamente interesante y no me aburrí, no fue extremadamente difícil pero si fue laborioso.