Actividad 4:Introducción a la biblioteca de visualización Matplotlib.

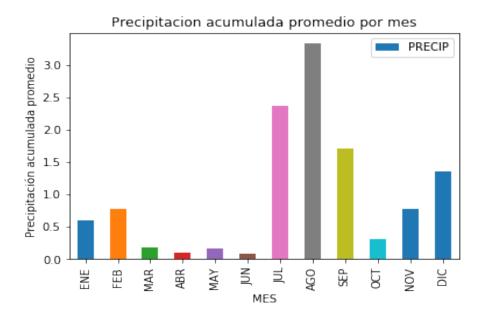
Grupo 1: López Moreno Antonio José 28 de febrero de 2019

1. Introducción

La biblioteca de matplolib nos permine hacer una manejo facil de arreglos de datos, para realizar variedad de graficos. Gráficos de barras, de funciones, diagramas de cajas y graficas evulutivas de datos. En esta practica se siguio manejando los datos de la estación metereologica automatizada de la ciudad de hermosillo para obtener información importante y realizar distios gráficos de las series de datos.

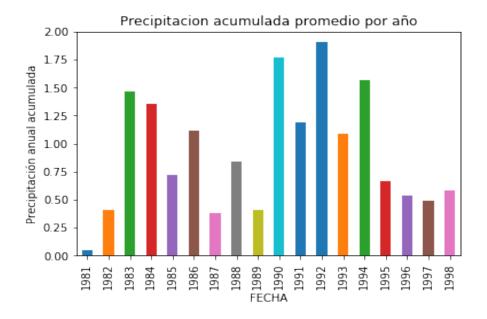
2. Precipitación mensual acumulada promedio

En la gráfica de a precipitación mensual acumulada prmedio se puede apreciar, cual mes es el mas lluvioso en la ciudad de hermosillo, por lo que es facil determinar que el mes con mayor precipitación es agosto, seguido de julio y septiembre.



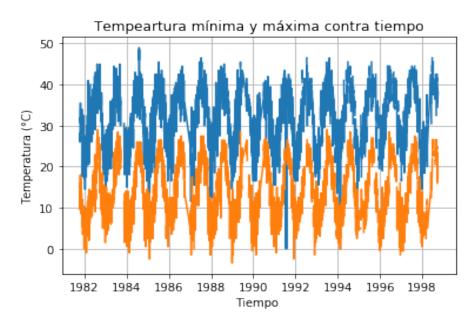
3. Precipitación anual acumulada promedio

De los datos que tiene registro la estacion metereologica son del año 1981 a 1998, y en la gráfica de la precipitación acumulada promedio por año es facil analizar cual fue el año con mayor o menor lluvia.



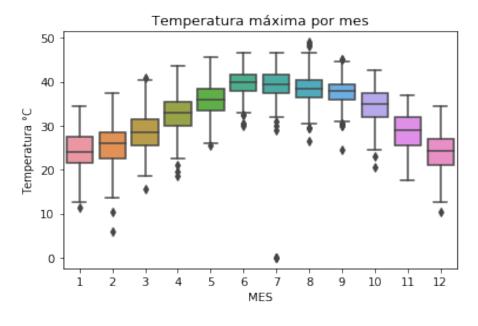
4. Evulución de la temperatura máxima y mínima

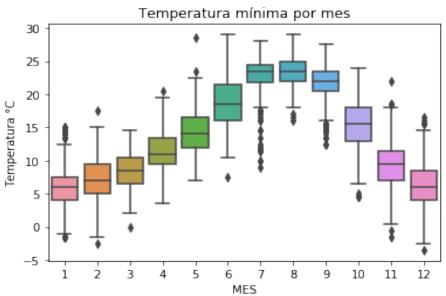
Gráfica comparativa de la temeperaturas mínima y máximas a traves de una serie de tiempo de los años 1982-1998.



5. Temperatura máxima y mínima promedio mensual

De la misma serie de datos pudimos crear diagramas de caga de las temperaturas máximas y mímimas por mes, con el fin de realizar un rapido analisis estadistico de datos y obetener información valiosa. En este caso podemos ver como las temperaturas mínimas y máximas fueron evulionando de la misma forma. Realizar un diagrama de caja es una herramienta visual muy importante en el analisis de datos, y en este caso al tener un diagrama de cajar por cada mes, se pueden realizar comparaciones para obtener información poco vicible.





6. Temperatura máxima y mínima promedio anual

De la misma serie de datos pudimos crear diagramas de caga de las temperaturas máximas y mímimas por año (1982-1998), con el fin de realizar un rapido analisis estadistico de datos y obetener información valiosa. En este caso podemos ver como las temperaturas mínimas y máximas fueron evulionando de la misma forma.

