

# Introducción a la biblioteca Matplotlib

Valenzuela Celaya Adrian Eduardo

Universidad de Sonora

a217211374@alumnos.unison.mx

Hermosillo, Sonora

Febrero 2019

## 1. Introducción

En el siguiente reporte se presentan algunos resultados que obtuvimos de analizar datos acerca del clima de la ciudad de Caborca del año 1977 al 2004, para esto se ha utilizado la biblioteca Matplotlib para generar gráficas de los resultados. Con esta nueva herramienta podemos interpretar datos desde una nueva perspectiva.

## 2. Desarrollo

Lo primero que analizamos fue la precipitación mensual acumulada promedio.

En tanto a la precipitación total por año, concluimos que en 1993 fue el año en que más llovió y en 1993 obtuvo el segundo lugar, la gráfica 2 muestra el resultado.

El análisis de la temperatura máxima promedio mensual nos arroja que en promedio en julio es el mes en el que la temperatura es más cálida en comparación con los demás meses, mientras que la temperatura mínima promedio mensual nos arroja que enero es el mes más frío. Las gráficas correspondientes a las temperaturas máximas y mínimas se muestran en las gráficas 3 y 4, respectivamente.

En las gráficas 5 y 6 se muestra la temperatura máxima y mínima por años respectivamente, podemos observar que el año 1977 fue el más cálido mientras que el más frío fue en 1983.

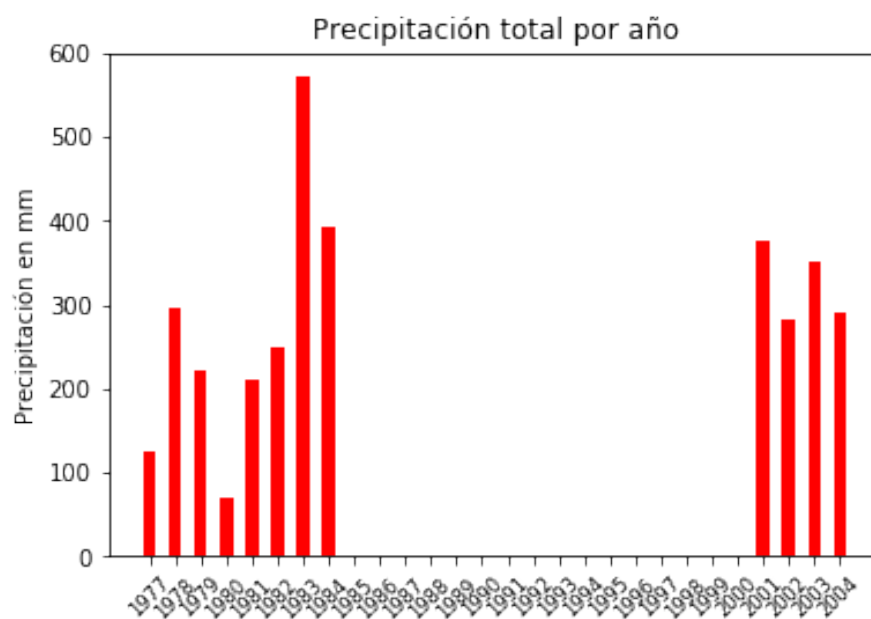


Figura 1: Gráfica 2

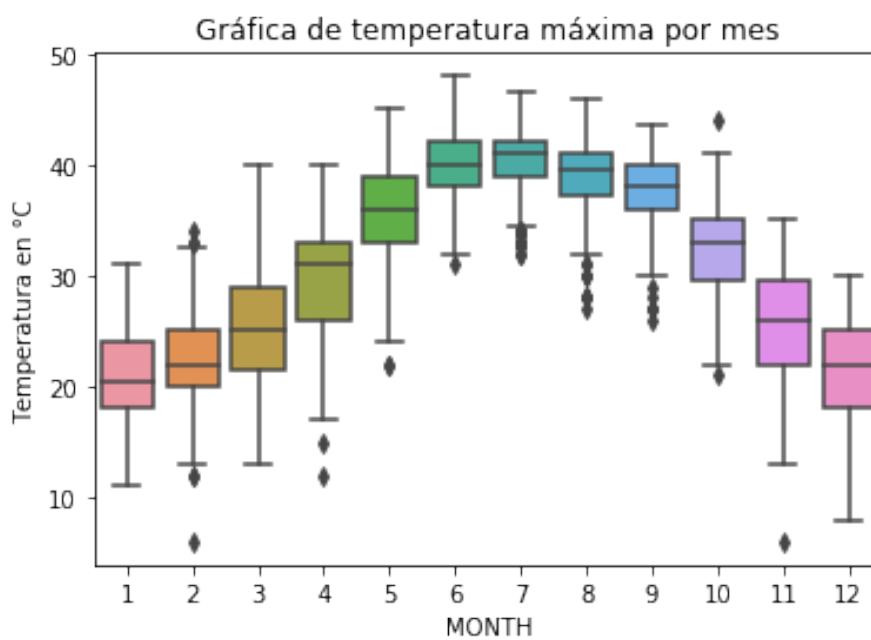


Figura 2: Gráfica 3

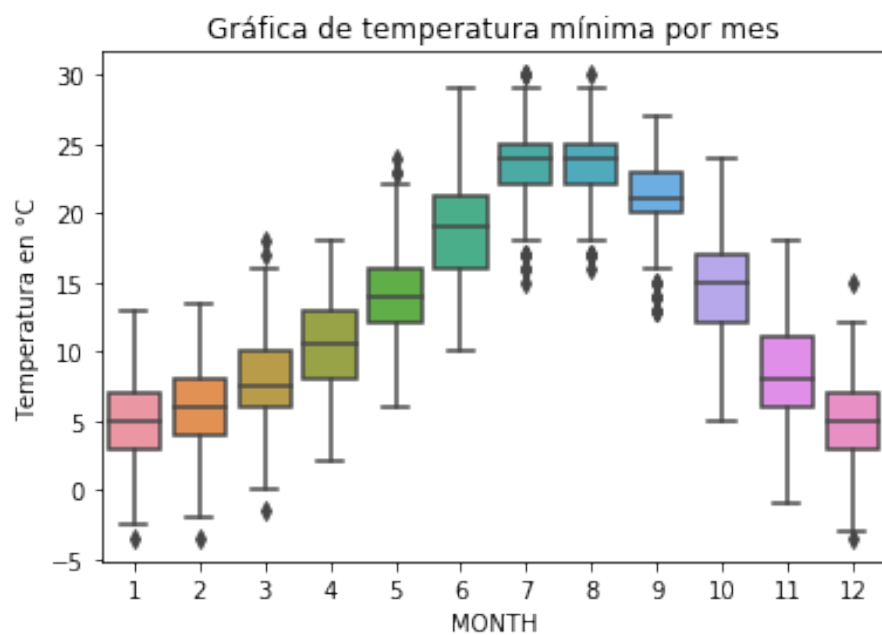


Figura 3: Gráfica 4

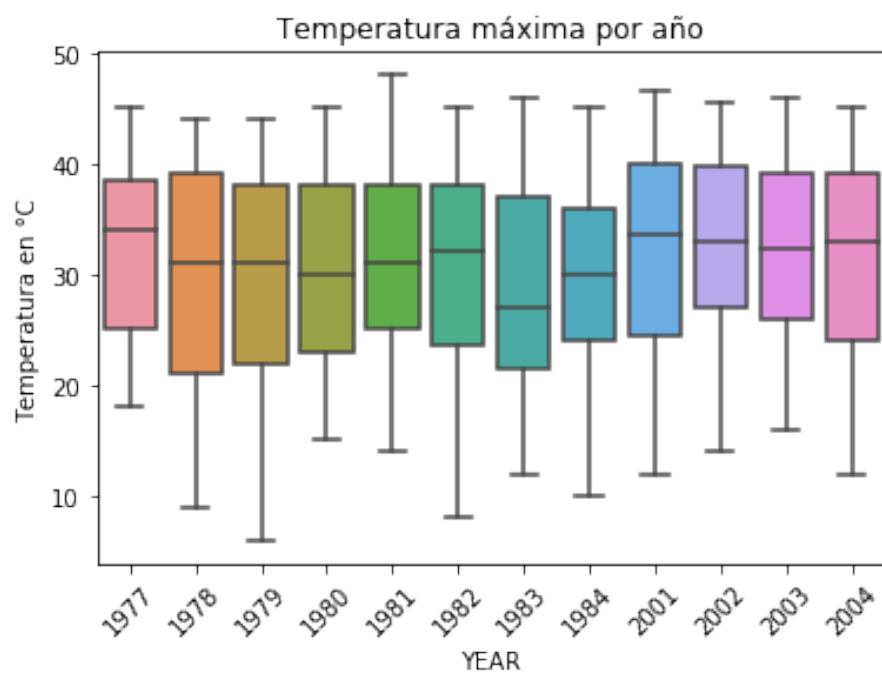


Figura 4: Gráfica 5

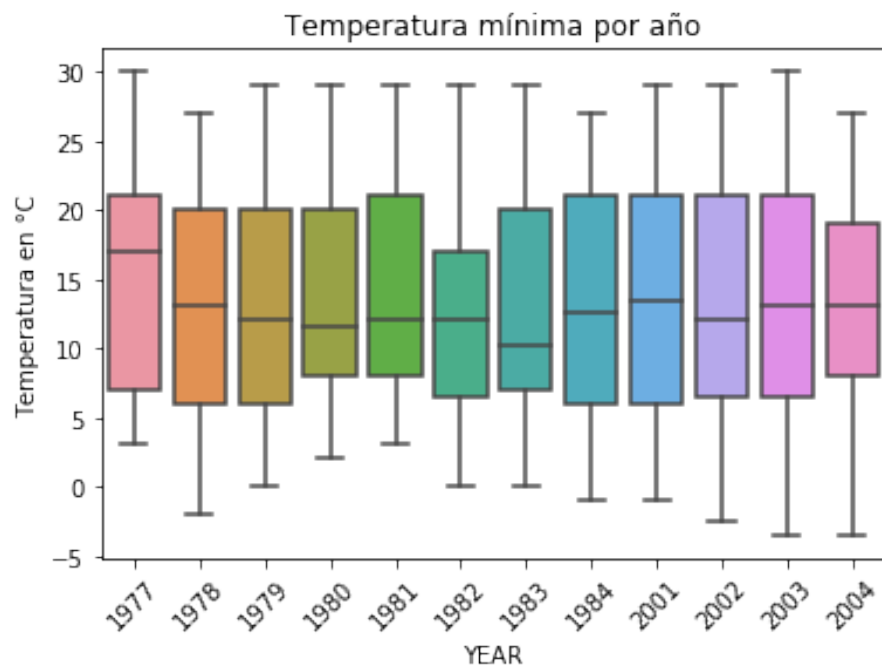


Figura 5: Gráfica 6

### 3. Conclusión

Matplotlib resulto ser una biblioteca muy útil con la cual podemos analizar datos y representarlos gráficamente. Este método de análisis es muy sencillo, sin embargo, este solo nos da valores aproximados del dato real.