

Actividad 4

Johana Guadalupe Miranda González

Febrero 2021

Introducción

La semana pasada, estuvimos explorando el leer archivos de datos de los datos meteorológicos con la biblioteca **Pandas**, utilizando la función `pd.read_csv()`. Esta semana, iniciamos formalmente con los primeros pasos que se realizan en el Análisis Exploratorio de Datos (EDA, Exploratory Data Analysis).

Una vez terminada la etapa anterior, continuaremos con un proceso de visualización de datos para mejorar la percepción de los fenómenos o eventos que representan los datos.

Trabajaremos con la biblioteca de **Matplotlib** y **Seaborn**.

Descripción

Lo primero que haremos es crear un nuevo cuaderno trabajo de Jupyter y en la primera celda vamos a concentrar todas las bibliotecas que utilizaremos (Pandas, Numpy, Matplotlib.pyplot y Seaborn) para que no se pierdan más abajo. Después vamos a concentrar todas las celdas de la **Actividad3** en una sola para obtener el DataFrame final.

En la actividad 2, procedemos a crear histogramas de las variables de Precipitación, Evaporación, Temperaturas Máxima y Mínima de el conjunto de datos que se están analizando con la biblioteca de matplotlib y seaborn.

En la actividad 3, de manera parecida, creamos boxplots para la Evaporación, Temperaturas Máxima y Mínima.

Ya en las siguientes actividades creamos conjuntos de datos para hacer histogramas y diagramas de caja según lo pedía la actividad. Los analizamos, creamos por año y por mes.

Conclusión

A pesar de que batallé, me gustó la actividad. Creo que al final si pude comprender las gráficas y cada renglón que las modificaba. Se me hizo un poco larga, pero nada excesivo. Colocaré la dificultad como intermedia.