

1. Introducción

En estadística, el análisis exploratorio de datos es un enfoque de análisis de conjuntos de datos para resumir sus principales características, a menudo utilizando gráficos estadísticos y otros métodos de visualización de datos. Se puede usar o no un modelo estadístico, pero principalmente EDA es para ver qué nos pueden decir los datos más allá del modelado formal o la tarea de prueba de hipótesis.

Tukey definió el análisis de datos en 1961 como: "Procedimientos para analizar datos, técnicas para interpretar los resultados de dichos procedimientos, formas de planificar la recopilación de datos para hacer su análisis más fácil, más preciso o más exacto, y toda la maquinaria y resultados de estadísticas que se aplican al análisis de datos "

2. Desarrollo

En esta actividad realizamos algunas observaciones de precipitación, temperatura, evaporación de un archivo perteneciente al municipio de Caborca ubicado en Sonora, México. Mediante estas observaciones se realizaron algunas gráficas de barras, cajas entre otras gracias a la herramienta de visualización proporcionada por las bibliotecas de Seaborn. Los datos fueron proporcionados por la plataforma de Conagua.

3. Retroalimentación

3.1. ¿Qué te pareció el tema de Análisis Exploratorio de Datos?

Es una actividad muy interesante que te ayuda a comprender y visualizar mejor todos los datos que se utilizan. Este tipo de herramienta a mi parecer debería ser utilizada en clase de **probabilidad y estadística** para ayudar a los estudiantes a tener una comprensión mejor de como se comportan los datos.

3.2. ¿Cómo estuvo el reto?

En mi caso me pareció un buen reto ya que no me gusta la probabilidad y mucho menos la estadística. Pero gracias a esto tengo una mejor idea de que se hace y como se comporta estadísticamente.

3.3. ¿Qué se te dificultó más?

Para ser honesto, fueron los datos que utilicé, había muchos datos en blanco que no aportaban nada, al observar como se veían los que el maestro planteaba se veía muy bien, pero cuando lo intentaba replicar (se que no se comportan igual los datos y mucho menos son iguales), no se veía nada bien, había errores en los rangos, tube que modificar bastante algunas cosas, pero al final, salió todo bien.

3.4. ¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?

En general nada, me parece una actividad muy didáctica. Sin embargo, al momento de realizar esta actividad hay que tener en cuenta los datos, por lo que podría decir que hay que tener una mejor decisión a la hora de escoger el lugar con el que quieres trabajar.

3.5. ¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?

Yo le otorgaría un nivel de dificultad intermedio

4. Conclusion

La biblioteca de **Seaborn** me parece una biblioteca genial, otorga una cantidad de graficos elegantes y facil de manejar. Ademas de ser util e interesante a la hora de trabajar con muchos datos, es facil de utilizar, se puede modificar mucho los detalles de las graficas lo cual puede resultar que los resultados puedan entenderse mejor, comunicando una mejor comprension de los datos utilizados.