

Actividad 4

Sánchez Domínguez Carlso Antonio

06 de febrero del 2021

1 Introducción

En esta actividad se introdujo a lo que es un análisis exploratorio de datos, usando las bibliotecas anteriormente vistas, como el caso de pandas. Pandas nos facilita mucho la obtención de información a partir de la organización de los datos. Matplotlib y Seaborn son de mucha utilidad al igual que pandas, ya que matplotlib nos ayuda a desarrollar la visualización de datos. Es muy potente y permite producir gráficas que deseemos. Seaborn cuenta con una estructura menos compleja que matplotlib y cuenta con mayor facilidad de uso.

Un análisis exploratorio de datos es un método de análisis de los conjuntos de datos para resumir sus principales características. El EDA se utiliza para ver lo que los datos pueden decirnos antes de la tarea de modelación. No es fácil mirar una columna de números o una hoja de cálculo y determinar las características importantes de los datos. Puede ser una labor tediosa, larga y no sencilla la de derivar conocimientos observando números sencillos. Por lo tanto se han ideado técnicas de análisis exploratorio de datos como ayuda en esta situación.

Al analizar Durango, me percaté que posee un clima seco en la mayoría del tiempo, con lluvias en verano y frío en otoño. Sus veranos llegan a los 37° mientras que -12° sería el mínimo registrado. Como es clima seco posee bastantes lluvias en verano, en los meses de julio-agosto el promedio de precipitaciones es de 500 mm anuales.

2 Comentarios generales

Examinando los datos de precipitación de Durango, fácilmente uno aprecia que las mayorías de lluvias rondan entre los 0-10 mm, pero estas se presentan con gran frecuencia. De igual manera que con las temperaturas, con una gran diferencia en cuanto a las frecuencias, la temperatura ronda entre los $25-30^{\circ}$, mientras que la mínima entre $8-10^{\circ}$. Dado esto nos damos cuenta del tipo de clima que posee Durango, como dicho anteriormente es un clima seco, con grandes rachas de frío en invierno.

La evaporación en Durango ronda entre los 6-8 el promedio, la evaporación en Durango cuenta con una gran frecuencia, llegando a más de 1400 la de 6 mm.

3 retroalimentación

Esta actividad me pareció muy buena, al igual que interesante. Me pareció de suma importancia el tema de análisis exploratorio debido a que es una forma mucho más simple de análisis, ya que la información trata con solo una variable. Se me dificultó el comprender las gráficas al 100%, pero todo lo demás estuvo bastante claro. La actividad fue sencilla.