

Actividad 4

Meza Ruiz Humberto Eduardo
218208583

Febrero 2021

Introducción.

En esta actividad vamos a continuar el análisis de nuestros datos meteorológicos de la ciudad de Guaymas, Sonora. Esta vez con el propósito y objetivo de realizar histogramas y gráficas de línea que nos ayuden a visualizar más generalmente la situación e interpretación de los datos.

Desarrollo.

En primera instancia debemos saber que utilizaremos las bibliotecas de Python llamadas *seaborn* para generar los histogramas y las gráficas de línea. Esta biblioteca resulta de gran utilidad creo que porque es muy sencilla de manejar y está bastante completa, aunque no hicimos un gran proyecto, creo que el análisis que realizamos muestra un panorama general de lo requerido para el análisis de datos, y esta biblioteca cubre lo requerido.

Me sigue pareciendo muy útil el hecho de no necesitar cargar archivos a la notebook y poder disponer de ella desde un mismo enlace en línea que contenga la información. En este caso, para utilizar el *seaborn*, no se le añade dificultad alguna a lo que veníamos realizando.

En lo personal, me parecieron muy bonitas las gráficas que presenta la función de *seaborn* para generar funciones de densidad, me recuerda un poco a las gráficas de *geogebra*.

Tenemos funciones como *sns.boxplot* para realizar diagramas de caja, los cuales no son mis gráficas preferidas, pero siempre son de utilidad para el análisis de datos. Contamos también con *sns.lineplot* la cual nos arroja una gráfica de línea de mucha utilidad en donde grafica el promedio y el rango de error de los datos sin necesidad de hacer los cálculos a parte, muy útil, a mi parecer. Tenemos también el *sns.histplot* el cual representa a los histogramas, tienen lo debido, y son fáciles de manejar. Por último (en esta actividad), contamos con el *barplot*, el cual arroja graficas de barras que, además indican con una línea el rango de error, para mi gusto es mejor utilizar la gráfica de línea que esta, pero claro, dependiendo de la situación será más útil aquella o ésta.

Conclusiones.

Esta fue una actividad muy sencilla, a mi parecer, pero de gran utilidad, ya que, los datos que veníamos estudiando e interpretando de una manera un poco más "abstracta", por decirlo de alguna manera, ahora podemos interpretarlos en distintos tipos de gráficos, los cuales nos hacen más intuitivo el conocimiento en general de los datos examinados.