

Universidad del Valle de Guatemala

Data Science

Sección 10

Lynette Garcia.



LABORATORIO 8

Documento de explicación.

Alfredo Quezada 191002

¿Qué dataset se usará?

Partiendo de la premisa, de que los combustibles han tenido fluctuaciones casi constantes semanalmente, es un tema que de momento está muy presente en la mayoría de personas, por tanto, se pensó que lo ideal sería trabajar con una conjunto de datos que nos permitiera mostrar y reflejar ese tema en unas visualizaciones, es por eso que se decidió trabajar con este conjunto que habíamos trabajado anteriormente, el conjunto de consumo e importaciones de combustibles en Guatemala del año 2000 hasta el 2022.

¿Qué se mostrará?

Lo que se mostrará en la infografía, serán las cantidades de combustible que se han importado, se mostrará de forma individual cada uno de los combustibles, por ejemplo, se desea mostrar la serie de tiempo del diesel, también para los demás combustibles, pero también se quiere de cierta forma, hacer una muestra general, es decir un gráfico que abarque los tres, para finalizar con una conclusión.

Lo primero que se mostrará será la comparativa general de los combustibles, para esto se usará un gráfico de barras en el que se distinguirá cada uno de los tres combustibles importados a Guatemala.

Para continuar, se mostrará de manera individual con un gráfico de barras, la evolución de a los largo de los años de cada uno de los combustibles, se hará de manera ascendente, el combustible que muestre una mayor cantidad de importación será el que comienza y se irá sucesivamente hasta abarcar los tres combustibles.

Diseño

El diseño de la infografía será lo más simple posible, basado en lo estudiado podemos determinar claramente que entre más cargadas están las presentaciones, peor es para el visualizador, además incluiremos una descripción de lo que se está mostrando para que se termine de entender lo que se está mostrando.

Para la seleccion de colores, para la identificación de los combustibles, se seleccionaron colores los cuales la mayoría de personas estan familiarizados, por ejemplo, dentro de la ciudad capital, la mayoría de bombas dispensadoras cuentan con color rojo en el combustible superior, amarillo en el regular y gris/negro en el combustible diesel, tomando en cuenta eso, los colores de los graficos de barras seran los siguientes:

Diesel:



Superior:



Regular:



Dentro de toda la infografía se encuentran de este color todos los gráficos.

Por último, para la infografía como tal, se seleccionó un color de fondo neutral, el cual no hiciera que los visualizadores se distraigan, así como también las partes que deseamos que resaltaron, como los cuadros de texto, serán en color blanco con texto negro, para que tanto el texto de la descripción, como los gráficos sea lo más atractivo para el visualizador.