

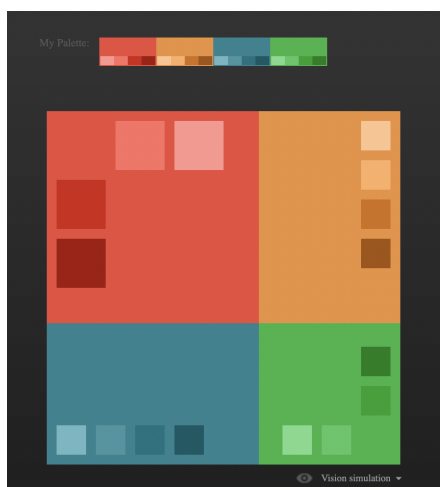
Universidad del Valle de Guatemala
Data Science
Guillermo Santos - 191517
Sara Paguaga - 20634

Laboratorio 9 - Visualización Interactiva

Visualización: <https://app-example-evfvbhdhmz9qfyq9ytjla7.streamlit.app/>

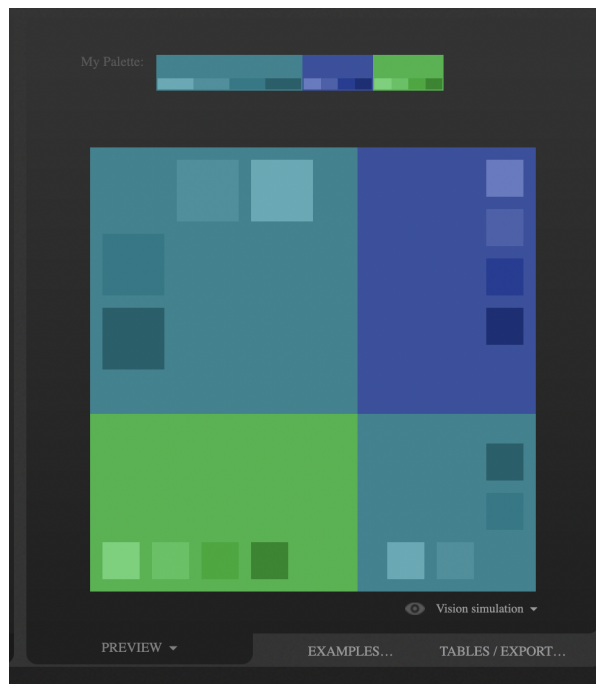
Detalles generales de la aplicación:

- Herramienta a utilizar: <https://streamlit.io/>
- Conjunto de datos: Importación y precios de combustible en Guatemala.
- Variables a utilizar:
 - Importación de Combustible
 - Fecha: Continua
 - Gasolina Regular: Numérica
 - Gasolina Superior: Numérica
 - Diesel Bajo Azufre: Numérica
 - Cilindro Gas: Numérica
 - Bunker: Numérica
 - Precio Combustible
 - Fecha: Continua
 - Tipo de Cambio: Numérica
 - Gasolina Superior: Numérica
 - Gasolina Regular: Numérica
 - Cilindro Gas: Numérica
 - Bunker: Numérica
- Paleta de colores:



Como color primario se eligió la tonalidad de color rojo (#ED4A3D), colores secundarios la tonalidad de azul (#278491) y naranja (#ED913D) y color terciario la tonalidad de verde (#2FB546). Estos colores se basaron en el color rojo para generar la téttrada de ese color.

Se decidió cambiar la paleta de colores porque permitió una mejor aplicación de estos. Además, se consideró el contraste que ofrecían para facilitar la comprensión del lector. Una ventaja de estos colores es que son análogos, lo que hace que su combinación sea más armoniosa.



- Tareas a realizar

Tarea	Descripción	Fecha de entrega	Responsable
Definir Paleta de colores	Incluir paleta de colores en el documento	15/10/2023	Sara
Definir herramienta a utilizar	Revisar herramienta StreamLit	15/10/2023	Guillermo
Tutorial Herramienta	Seguir el tutorial de la herramienta StreamLit https://docs.streamlit.io/streamlit-community-cloud/get-started/quickstart	14/10/2023	Ambos
Incluir dataset en la herramienta	Importar el csv para importaciones y precios en la herramienta	14/10/2023	Guillermo
Dashboard - Gráfico de importaciones	En el dashboard crear un gráfico de dona que muestre en porcentaje las importaciones de las distintas categorías. Este se debe de ajustar al elegir el año y/o mes	16/10/2023	Guillermo
Dashboard - Gráfico de importaciones (línea del tiempo)	Mostrar las importaciones como una serie de tiempo para que el usuario pueda ver cómo se comportan durante el periodo de tiempo definido en el dashboard	16/10/2023	Guillermo
Dashboard - Modelo predictivo - Gasolina Superior	Implementar un modelo que pueda predecir el precio de gasolina superior para una fecha dada.	16/10/2023	Guillermo
Dashboard - Modelo predictivo - Gasolina Regular	Implementar un modelo que pueda predecir el precio de gasolina regular para una fecha dada.	16/10/2023	Sara
Dashboard - Modelo predictivo - Gasolina Diesel	Implementar un modelo que pueda predecir el precio de gasolina diesel para una fecha dada.	16/10/2023	Sara
Dashboard - Estilos	Implementación de estilos y colores en la aplicación según la paleta de color seleccionada.	16/10/2023	Sara

- Bosquejo diseño

