



### **Laboratorio 9: Visualización estática**

Guatemala, 13 de octubre de 2023

Mario de León 19019

Javier Valle 20159

## **Paleta de colores**

Para el presente laboratorio, se estará utilizando una paleta de colores comprendida por los siguientes:

- **Rojo oscuro**, dado que simboliza el peligro y destrucción para cualquier incidente.
- **Negro**, para simbolizar también la destrucción.
- **Gris oscuro**, para poder incentivar la reflexión y el sombrero.
- **Azul nocturno**, para poder simbolizar un nuevo comienzo en caso de que se esté transmitiendo un cambio.
- **Plateado**, para poder simbolizar la modernidad y la resiliencia.
- **Naranja oscuro**, para poder insinuar el cambio también.

La anterior paleta de colores se escogió de tal manera que se puedan transmitir todos los sentimientos que se puedan transmitir en los tweets. Asimismo, se escogieron dos colores para cada “categoría” para que así no sea repetitivo el dashboard y se pueda tener una experiencia mejor por parte del usuario.

## **Variables a utilizar en las visualizaciones**

- Longitud de texto
- Palabras clave de los textos
- Distribución de etiquetas categóricas

## **Herramienta a utilizar**

- Streamlit

## **Gráficos sugeridos**

- Gráficos de barras
- Gráficos de pastel
- Nube de palabras
- Mapa de calor
- Diagrama de correlación
- Diagrama de dispersión

## Visualización Interactiva

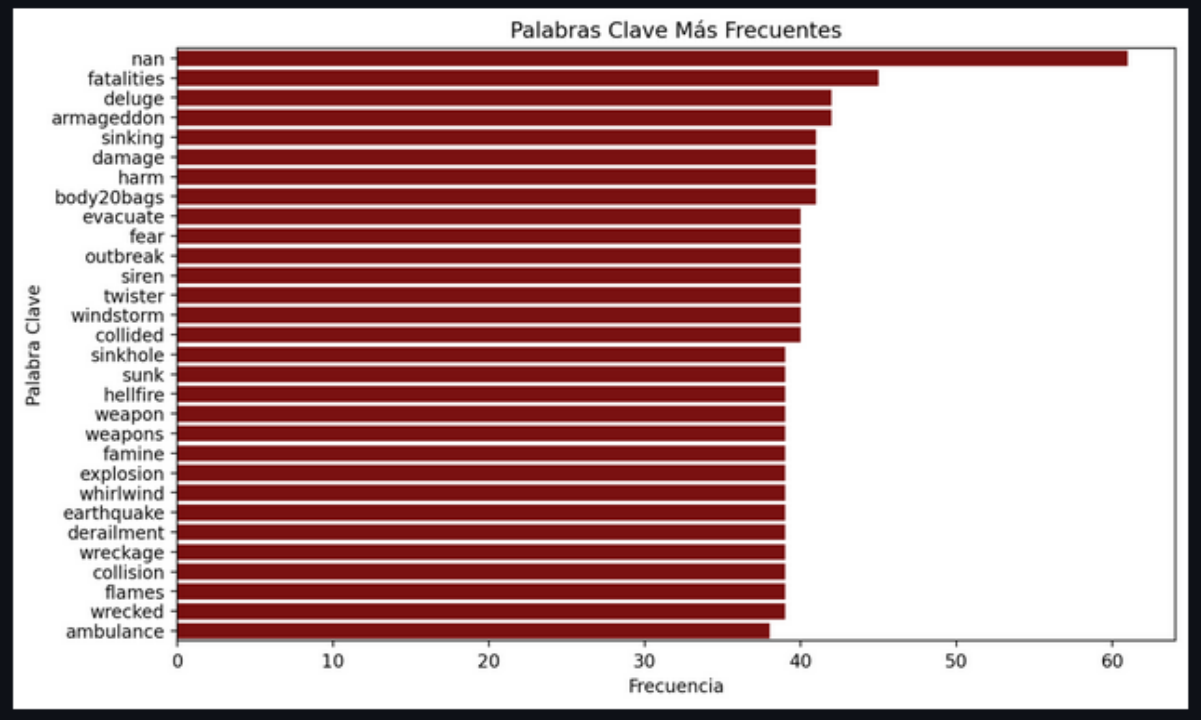
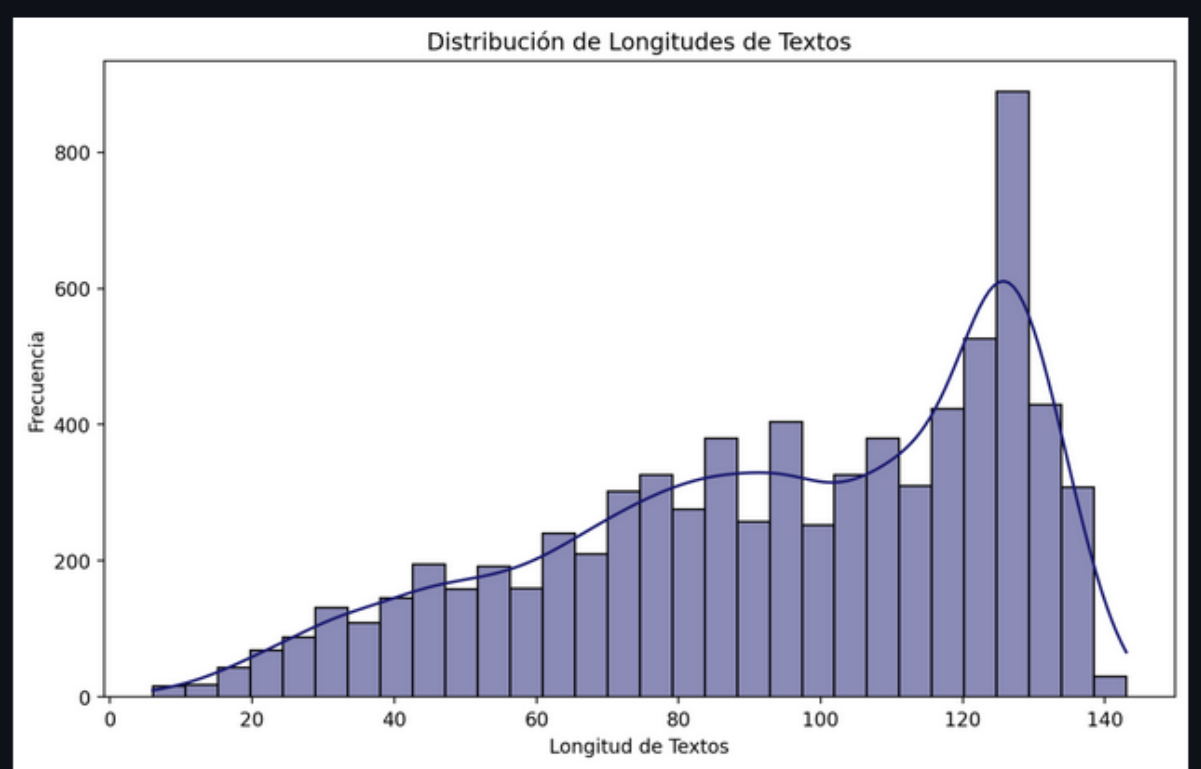
Descripción: Crea un cuadro de mando interactivo utilizando herramientas como Streamlit. Screenshots:



## Exploración de Datos por el Usuario

Descripción: Permite que el usuario explore los datos por sí mismo.

Screenshots:



## Resultados de Modelos de Predicción/Clasificación

Descripción: Muestra los resultados de al menos 3 modelos simples.

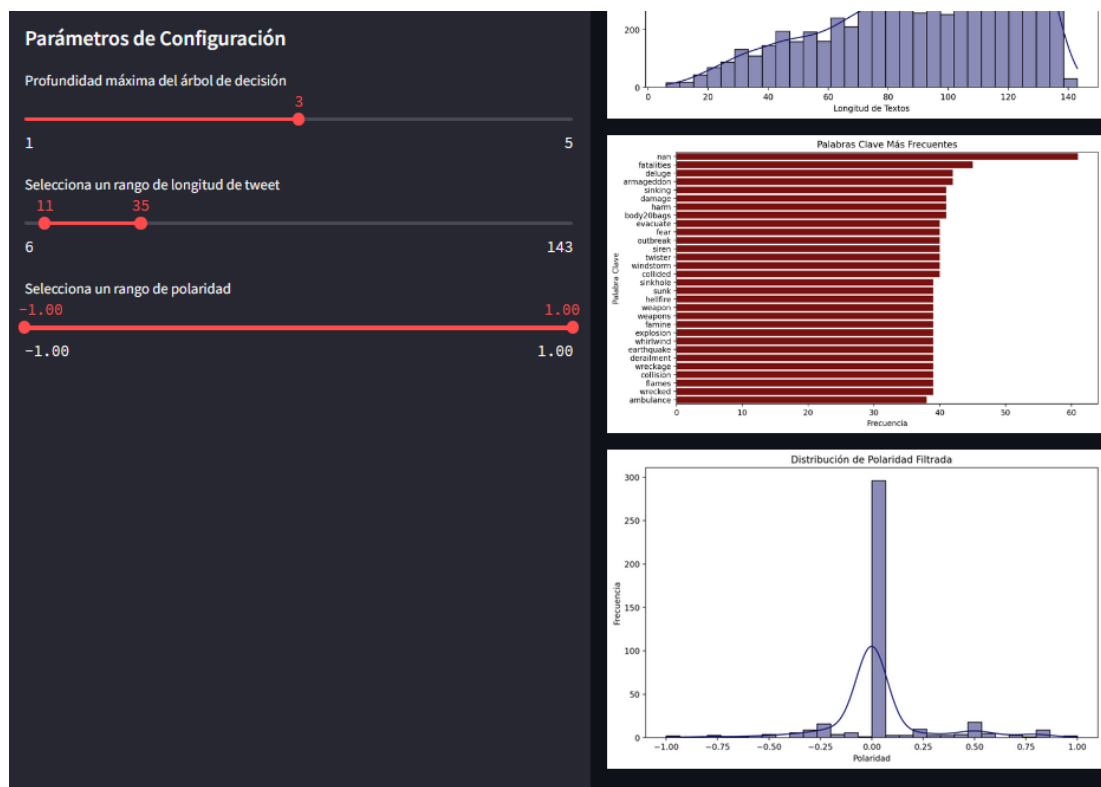
Screenshots:

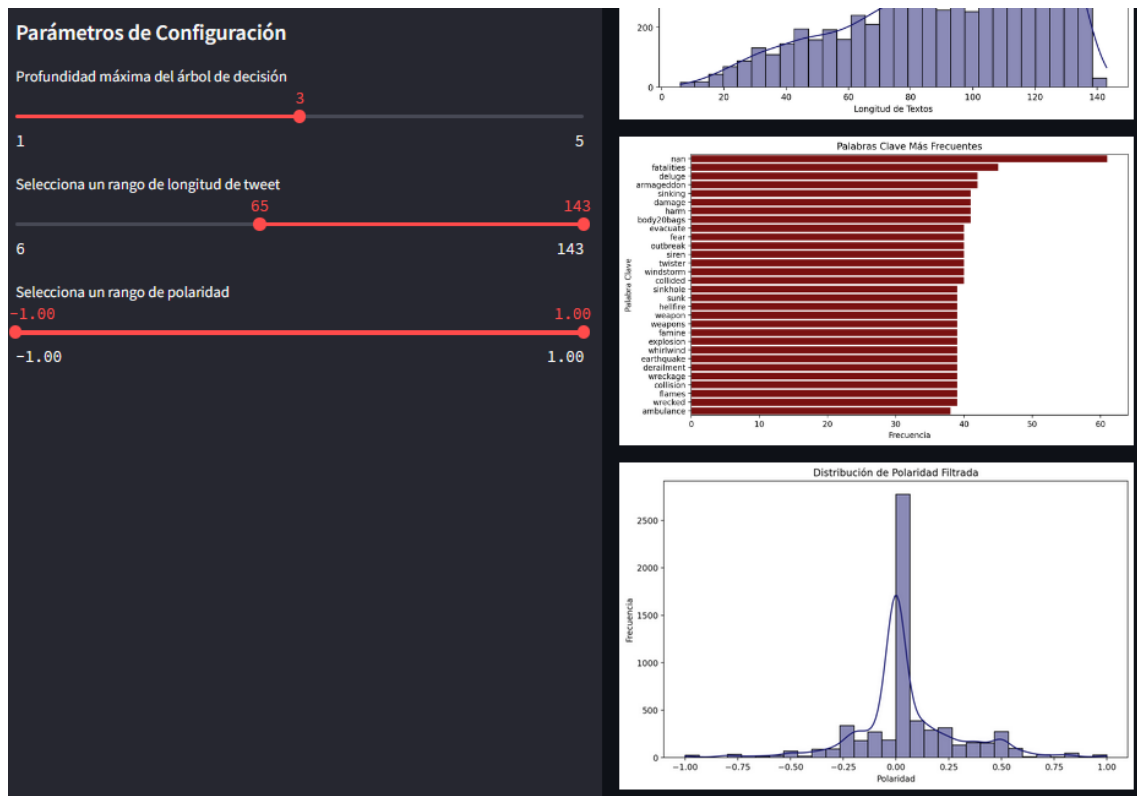


## Gráficos Enlazados

Descripción: Permitir que el usuario vea información relevante mediante gráficos que cambian según las interacciones del usuario.

Screenshots:

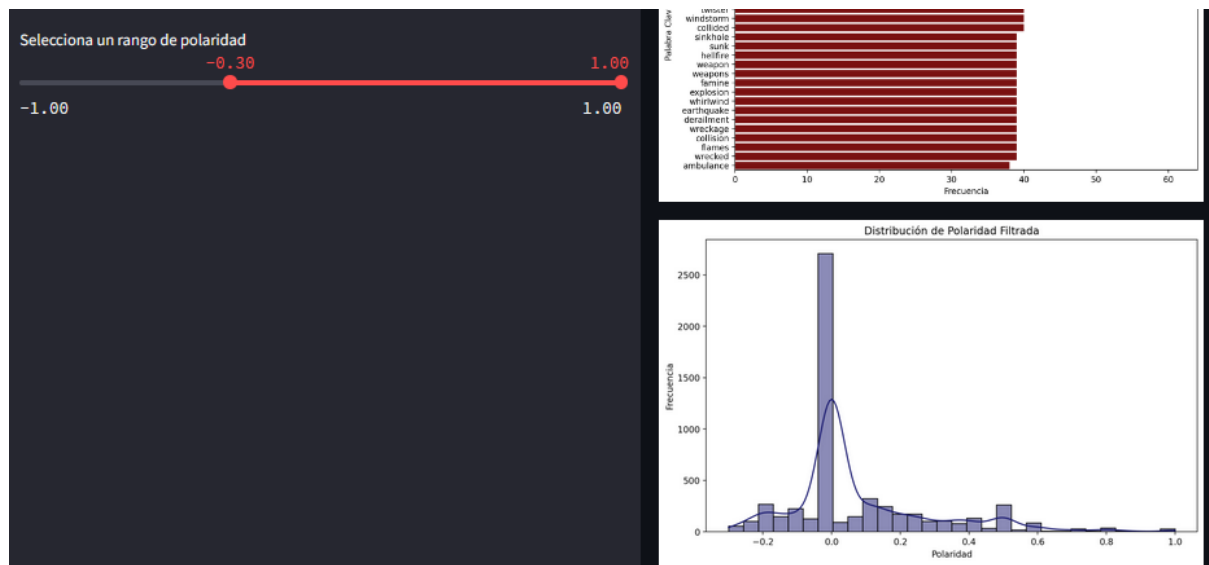


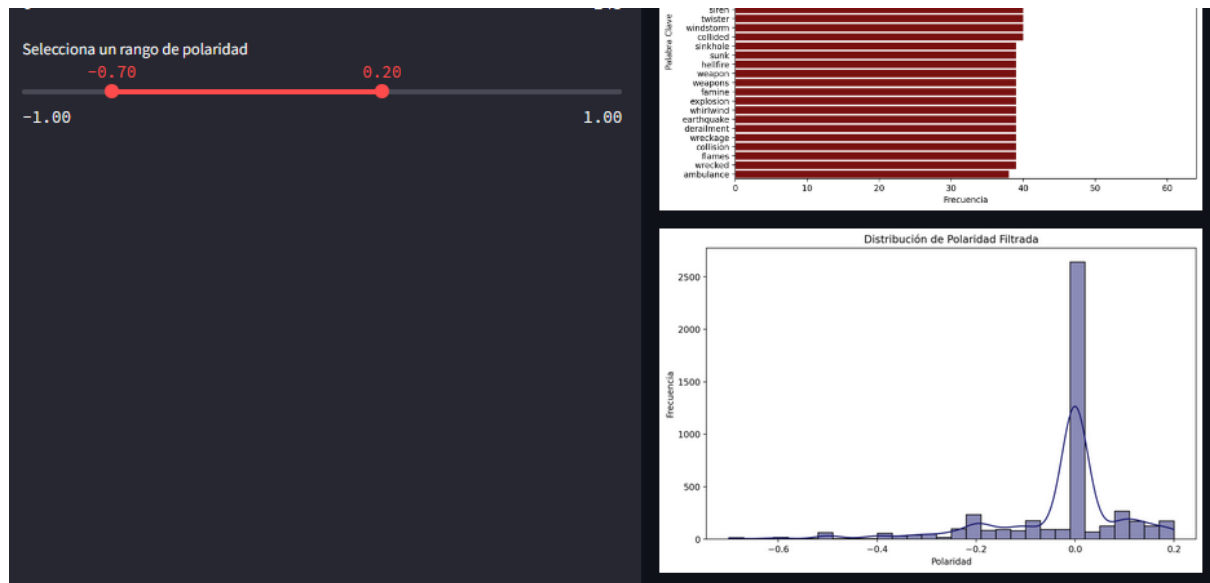


## Detalles de las Visualizaciones

Descripción: Permite aumentar y disminuir el nivel de detalle de las visualizaciones.

Screenshots:





## Diseño y Teoría del Color

Descripción: Utiliza una paleta de colores adecuada y asegúrate de que la visualización sea intuitiva y esté bien diseñada.

Screenshots:



Se seleccionó una paleta de colores que no solo refleja el contenido y el tono de los datos, sino que también garantiza una legibilidad óptima y guía intuitivamente al espectador a través de las visualizaciones.