

Universidad del Valle de Guatemala

Data Science

Lynette García



Laboratorio 09

Visualización Dinámica

Andrés Montoya, 21552

Francisco Castillo, 21562

Guatemala, 20 de octubre de 2024

Paleta de Colores



La paleta de colores ha sido elegida para transmitir claridad y diferenciación con el contenido. A continuación, se indica el significado de cada color y su propósito en la infografía:

- **Amethyst (#7b72aa):** Este tono de morado simboliza la creatividad y la innovación, aspectos fundamentales en el desarrollo de modelos de machine learning. Además, aporta un toque de sofisticación y seriedad, subrayando la importancia del análisis científico.
- **Verdigris (#72aaa8):** Este color verde azulado evoca la naturaleza y el medio ambiente, elementos intrínsecos a los desastres naturales. Su tono calmante ayuda a equilibrar la infografía, proporcionando una sensación de estabilidad y confianza en los datos presentados.
- **Burnt Sienna (#e37353):** El tono cálido y terroso de la siena quemada representa la tierra y los desastres naturales como terremotos y incendios forestales. Este color también añade un contraste visual fuerte, destacando secciones críticas de la infografía.
- **Mustard (#fada43):** El mostaza, con su vibrante energía, simboliza alerta y precaución, aspectos cruciales en la gestión de desastres. Este color capta la atención del lector, resaltando información clave y estadísticas importantes.
- **Linen (#f1eae1):** El color lino, suave y neutro, sirve como un fondo perfecto que no distrae del contenido principal. Su tono claro facilita la lectura y comprensión de la información, asegurando que los datos sean accesibles y claros.

En conjunto, esta paleta de colores no solo mejora la estética de la infografía, sino que también refuerza la narrativa visual; ayudando a las personas a comprender mejor el efecto del puntaje de sentimiento en la clasificación de tweets sobre desastres.

Planificación de Tareas

Tarea	Encargado	Fecha
Cuadro Exploratorio	Francisco Castillo	15/10/24
Selección de paleta	Francisco Castillo	16/10/24
Planificación	Andrés Montoya	16/10/24
Bosquejo	Andrés Montoya	16/10/24
Selección de herramienta	Andrés Montoya Francisco Castillo	16/10/24
Cuadro de Resultados de Clasificación	Francisco Castillo	16/10/24
Cuadro que permita poner a prueba el modelo	Francisco Castillo	16/10/24
Cuadro de sentimiento por ubicación	Francisco Castillo	17/10/24
Cuadro de análisis por ubicación	Andrés Montoya	18/10/24
Cuadro de heatmap por ubicación	Andrés Montoya	18/10/24
Cuadro de palabras más usadas	Andrés Montoya	18/10/24
Cuadro de keywords más usadas	Andrés Montoya	18/10/24

Bosquejo de la Aplicación

Desastre... ¿natural o metáfora?

Desastres

Metafóricos ▼

Tweets

@sdfs: Fjksfbjksbcksakwnd
@ fdjsbkjhvb: skdfjsk3jbckznxckas

Naturales

Metafóricos

* click * Y
se filtran
los tweets
*

Buscar palabras:

* palabra *

Tweets de Desastres Naturales con esa
Palabra

Conteo

Tweets de Desastres Metafóricos con
esa palabra

Conteo

Sentimiento

Positivo ▼

Tweets

@sdfs: Fjksfbjksbcksakwnd
@ fdjsbkjhvb: skdfjsk3jbckznxckas

Negativo

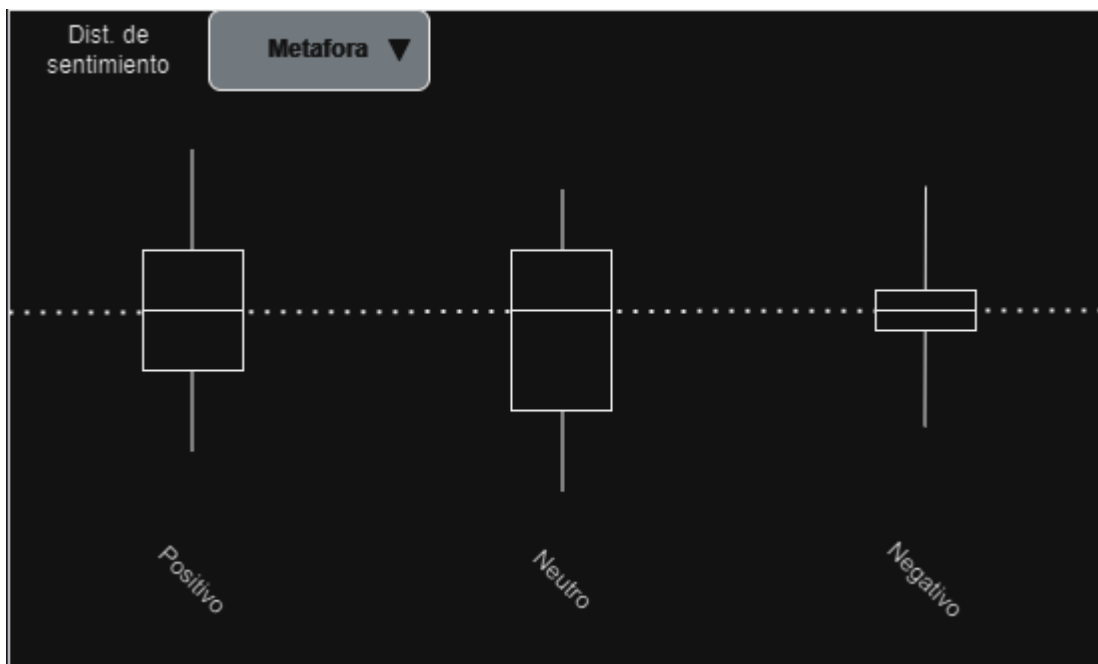
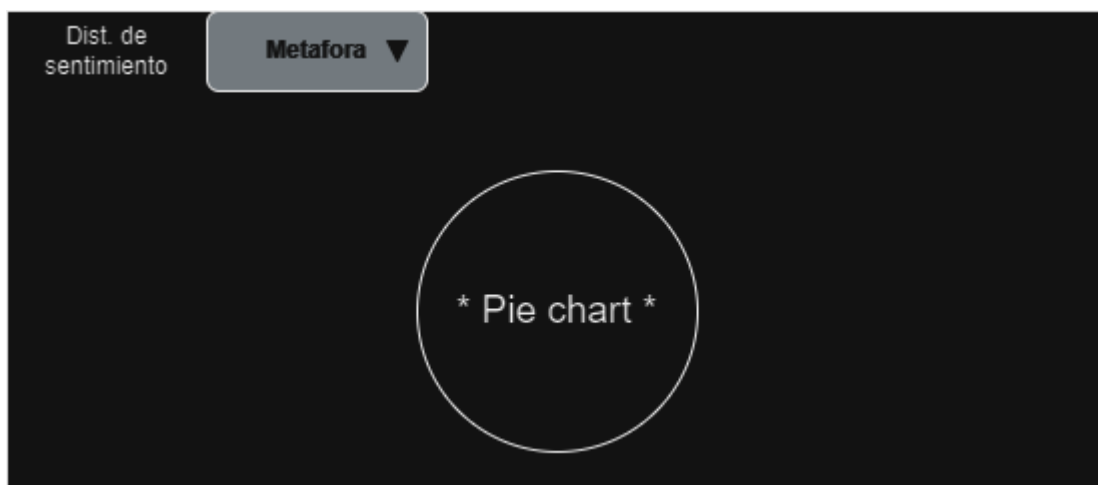
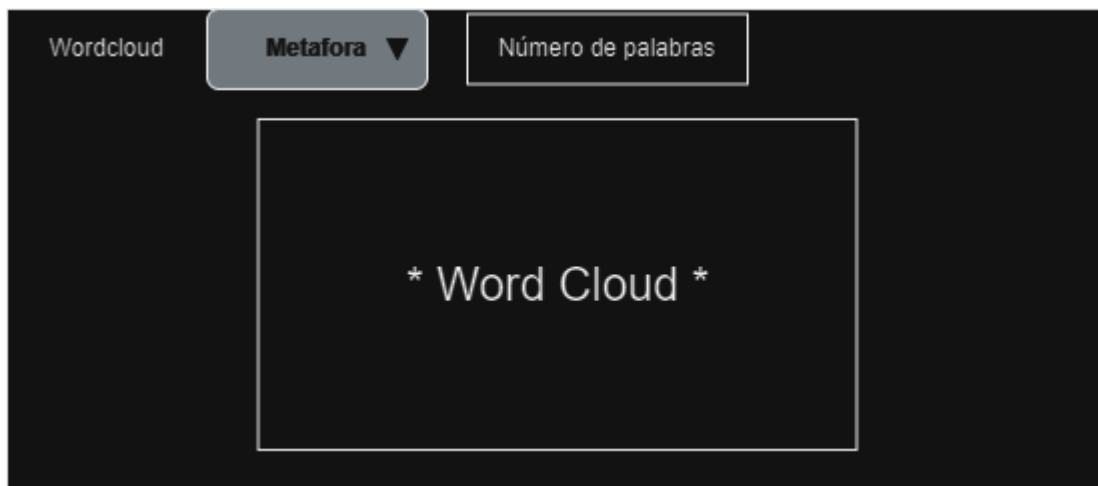
Neutro

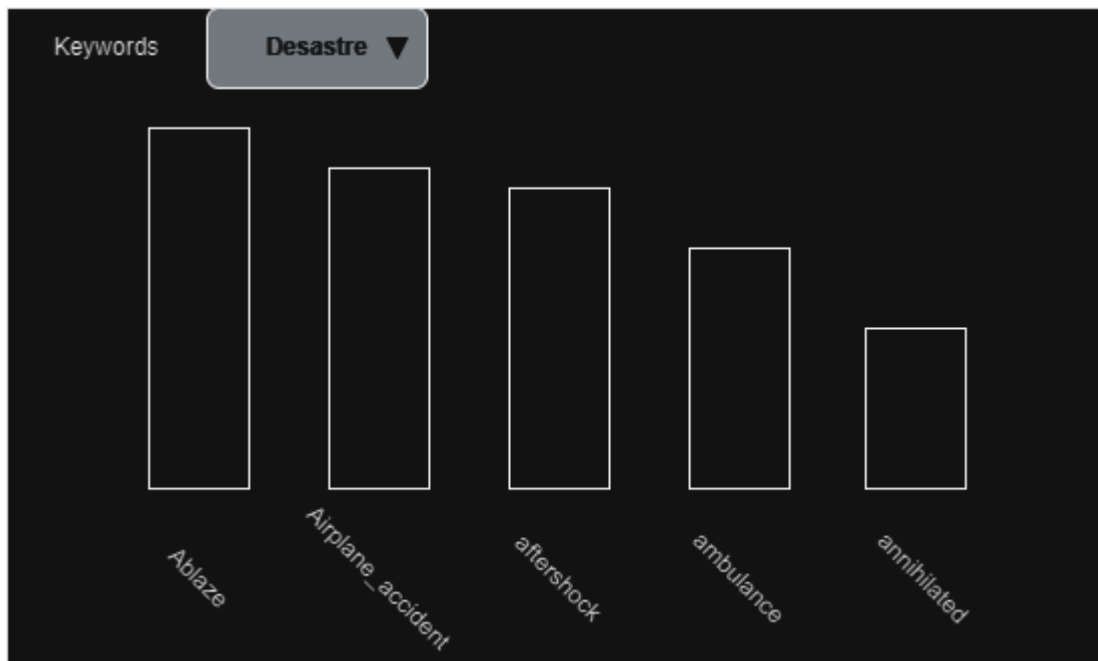
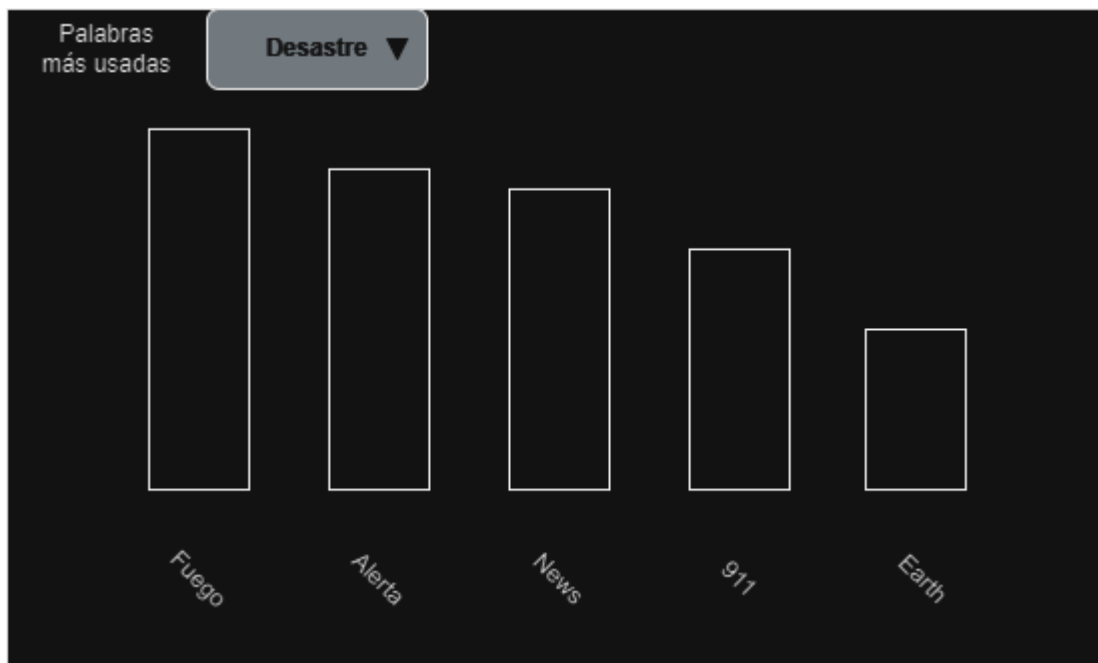
Positivo

* click * Y
se filtran
los tweets
*

Pona prueba el modelo, coloca tu tweet:

SENTIMENT SCORE: 0.5
Tipo de desastre: Metafórico





Selección de Herramienta

Se eligió utilizar Plotly debido a que esta herramienta está adaptada para usarse en python, mismo lenguaje que fue utilizado para la realización del modelo. Plotly posee una gran cantidad de herramientas fáciles de utilizar para hacer tableros interactivos, lo cual será de mucha utilidad para la exposición de los datos obtenidos.

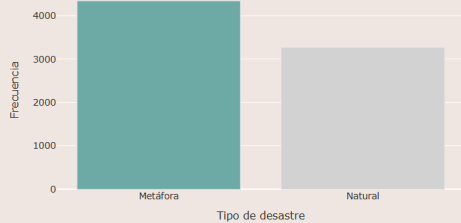
Visualizaciones

Desastres... ¿Naturales o metáforas?

Frecuencia del tipo de desastres

Seleccione el tipo de desastre:

Metáfora



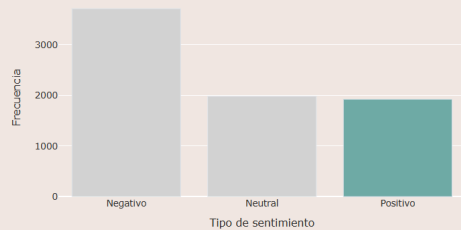
Tweets

What's up man?
I love fruits
Summer is lovely
My car is so fast
What a goooooooooaaaaa!!!!!!
this is ridiculous....
London is cool ;)
Love skiing

Frecuencia del tipo de sentimiento

Seleccione el tipo de sentimiento:

Positivo



Tweets

Love my gymmen

Do you like pasta?

Had an awesome time visiting the CFC head office the ancop site and ablaze. Thanks to Tita Vida for taking care of us ??

I gained 3 followers in the last week. You? Know your stats and grow with <http://t.co/TtyUIf5c6>

Building the perfect tracklist to life leave the streets ablaze

First night with retainers in. It's quite weird. Better get used to it; I have to wear them every single night for the next year at least.

Noches El-Bestia' @Alexis_Sanchez: happy to see my teammates and training hard ?? goodnight gymners.?????? <http://t.co/uc4j4jHvGR>

Wordcloud según tipo de desastre

50Metáfora × ▾

Generar Wordcloud



Predicción de desastres

Ingrese un texto para obtener la predicción

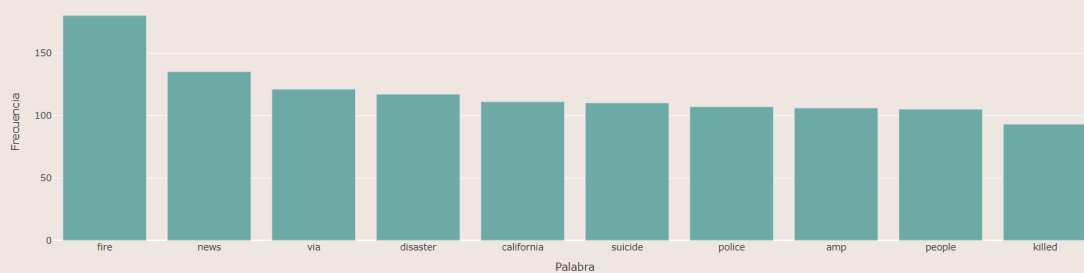
El desastre es... Metáfora

Submit

Palabras según tipo de desastre

10

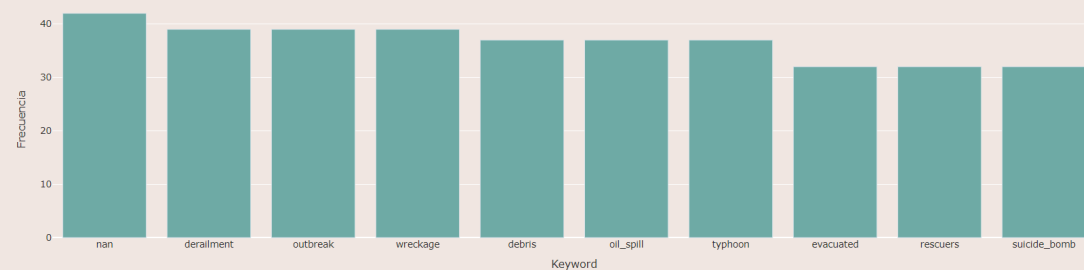
Natural x



Keywords según tipo de desastre

10

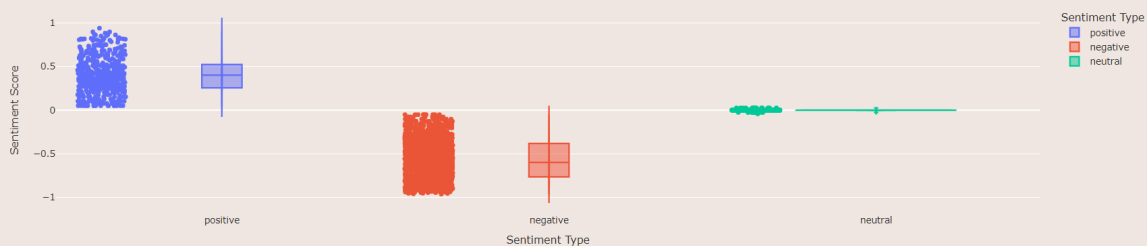
Natural x



Distribución de sentimiento según tipo de desastre

Natural x

Distribución del Sentiment Score por tipo de sentimiento



Distribución de sentimiento según tipo de desastre

Natural x ▾

Distribución de sentimiento

