

Convocatoria

Mayo 2024

Dinámica social en YouTube: análisis del discurso en línea

Alumna:
Pilar Medina Rodríguez

Tutores:
Rafael Valencia García
José Antonio García Díaz



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Facultad de Informática
Grado en Ingeniería Informática

Índice

1 Introducción

2 Motivación

3 Objetivos

4 Caso de estudio

5 Resultados

6 Metodología

7 Arquitectura

8 Conclusiones

9 Vías futuras

10 Preguntas

Introducción



Predominio de
plataformas en
línea como
fuentes de
información



Comprender y
analizar el
contenido del
discurso en
redes



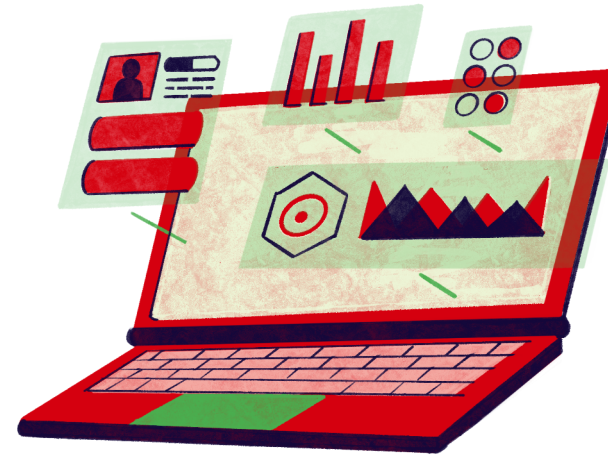
Diseño de
estrategias de
marketing,
mejorar o adaptar
servicios

Motivación

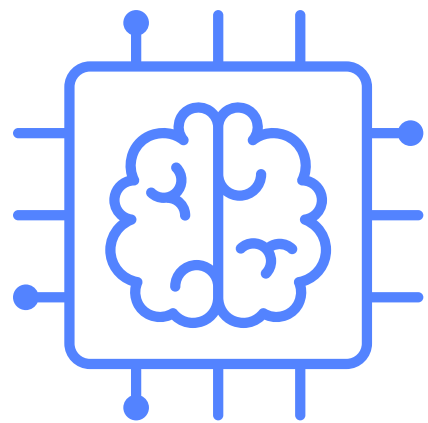


Análisis y visualización de datos

Web scraping

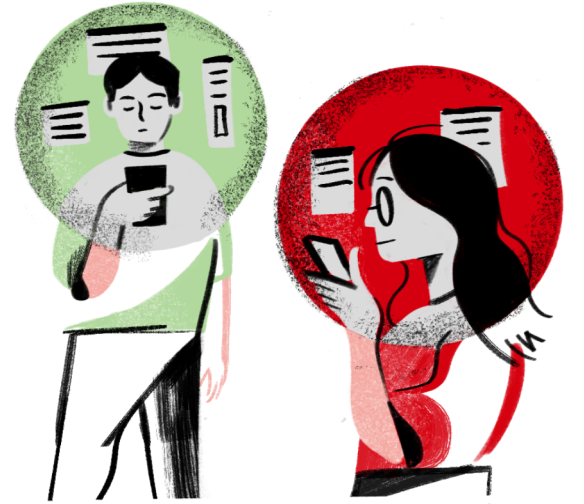


Detección de tendencias



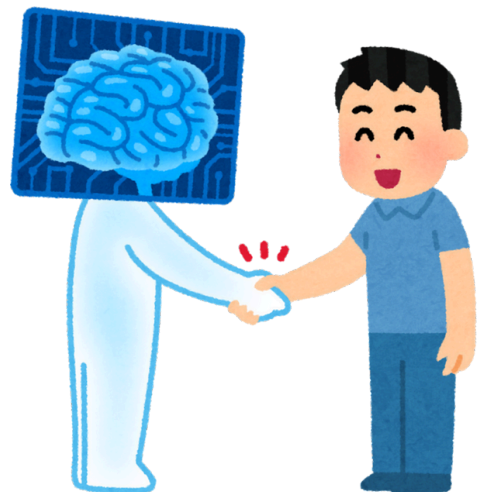
Inteligencia artificial

Redes sociales



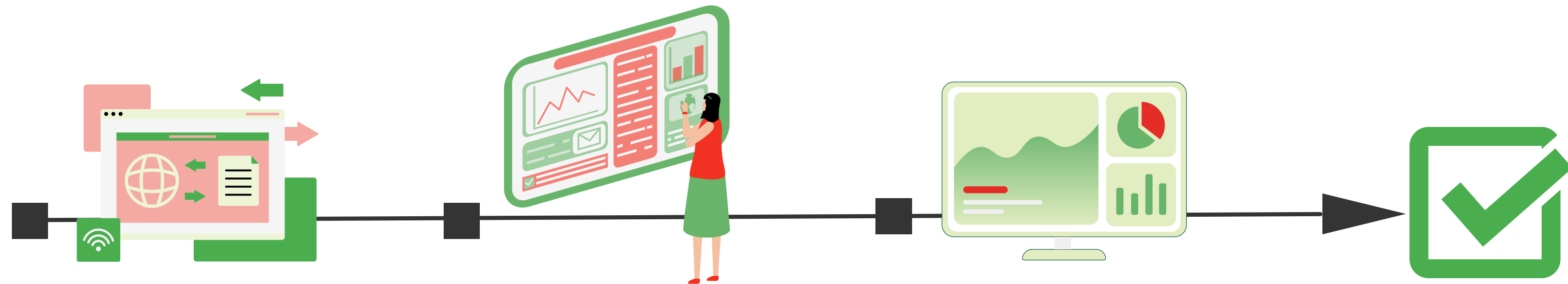
Acceso a APIs

Técnicas PLN



Objetivos

Detección de tendencias en YouTube



Objetivo 1

Sistema de recopilación de datos sobre un tópico

Objetivo 2

Análisis de sentimientos y palabras del discurso en línea con técnicas PLN

Objetivo 3

Diseño de un panel de control para visualizar los datos

Objetivo 4

Evaluar los resultados obtenidos

Caso de estudio



Análisis del discurso en línea: machismo en YouTube

Planteamiento

Es un tema controvertido que proporcionará un rico conjunto de datos con fuertes reacciones y opiniones diversas de la comunidad en línea.

Desarrollo

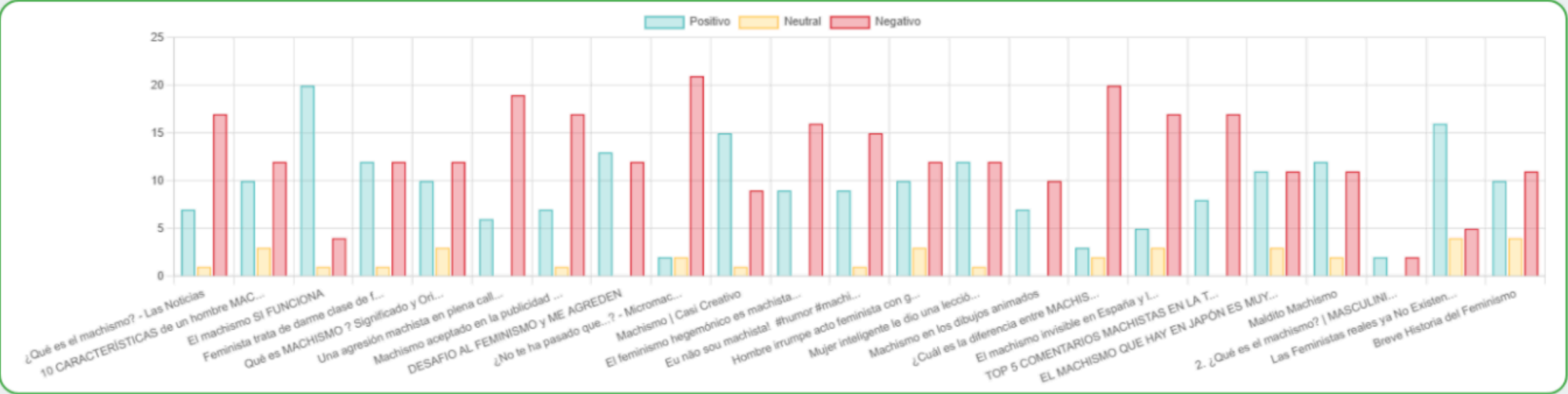
Recoger vídeos de YouTube que contienen la palabra clave “machismo” y sus comentarios para el análisis de datos.

Objetivo

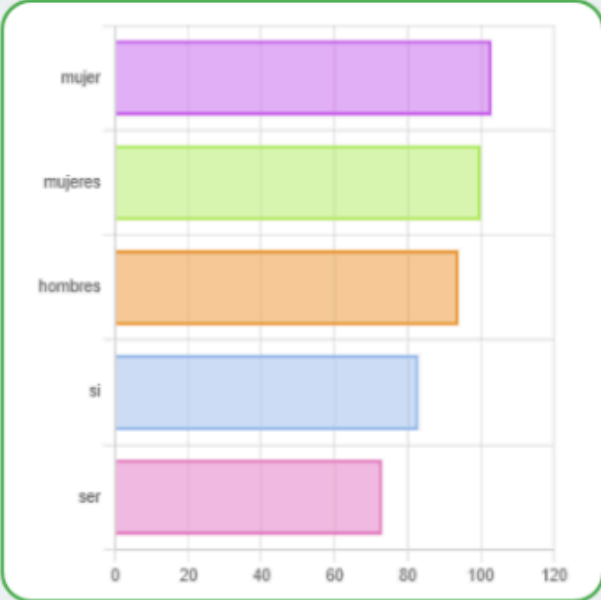
Entender cómo los usuarios interactúan con un tema sensible e identificar las emociones y los temas dominantes dentro del mismo.

Resultados

Gráfico general de sentimientos



Top 5 palabras más repetidas



Videos y comentarios filtrados por fecha

Fecha de inicio: dd/mm/aaaa Fecha de fin: dd/mm/aaaa Filtrar

Videos

Anterior Siguiente Total: 23

¿Qué es el machismo? - Las Noticias

El machismo es una manera de pensar que normaliza el trato desigual a las mujeres, las discrimina y las cosifica, también afecta ...

Palabra más repetida: **mujer** (9 veces)

♥ 2845 2020-03-08

Comentarios

Anterior Siguiente Total: 546

@mariateresa1629: Se llama educación, ahora afortunadamente, los hombres son mejores, y las mujeres también..Nadie merece ser maltratado por un o una persona machista..

Sentimiento: **positive**

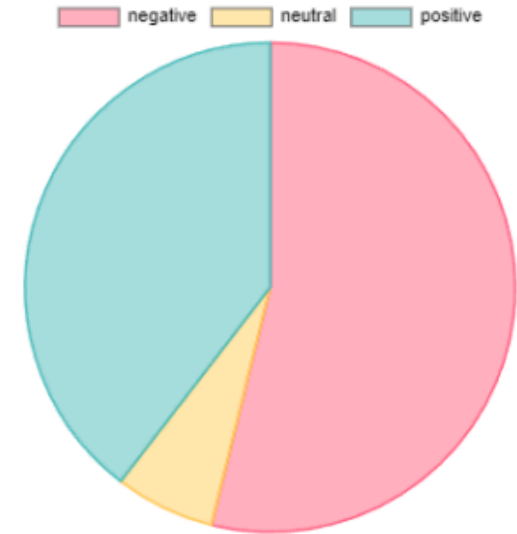
♥ 0 2024-06-01

@maxicanela5: Gracias por la info, aplicare tus enseñanzas a mi día día.

Sentimiento: **positive**

♥ 1 2024-05-30

Gráfico de sentimientos filtrados



Resultados

Vídeos y comentarios filtrados por fecha

Fecha de inicio: dd/mm/aaaa

Fecha de fin: dd/mm/aaaa

Filtrar

Vídeos

Anterior

Siguiente

Total: 0

Comentarios

Anterior

Siguiente

Total: 277

@felipefajardo5666: Tu fuente es TU IMAGINACION 😏😏😏 ..ni se molesta mirar la realidad del pasado y el actual.VAYA NIVEL de profesional de papel

Sentimiento: neutral

♥ 1

2024-03-16

@JavierSierra1992: Cumpli con todas menos la 8, entonces estoy bien. Obvio no justificar ningun tipo de violencia hacia la mujer, al menos que ella empiece la agresión

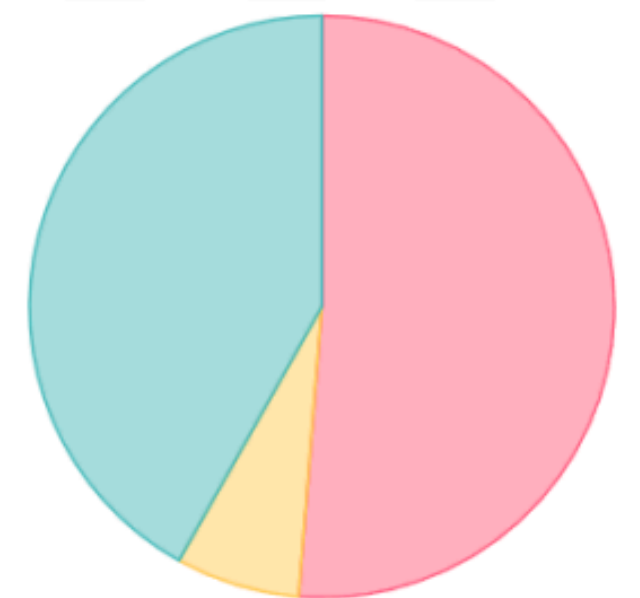
Sentimiento: positive

♥ 0

2024-03-14

Gráfico de sentimientos filtrados

negative neutral positive



Ejemplo de filtro aplicado para mostrar el contenido del año 2024

Arquitectura

Modelo-Vista-Controlador

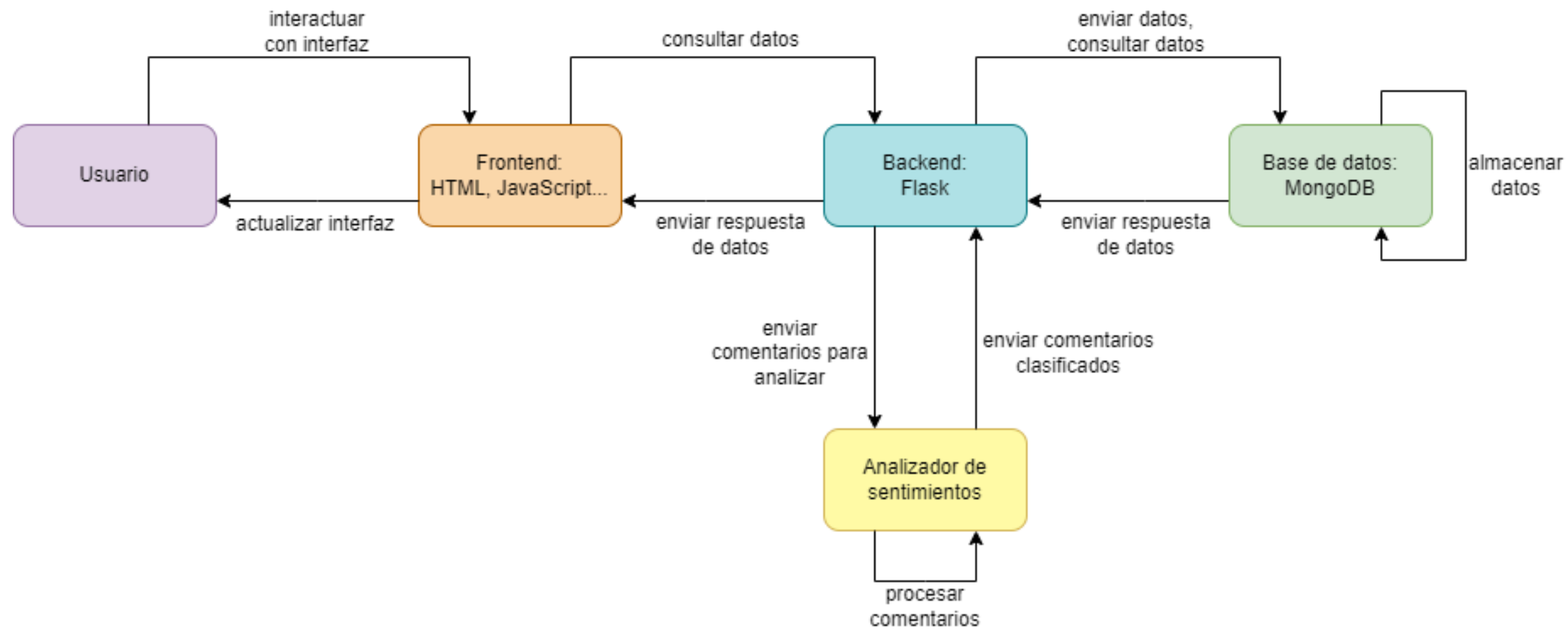


Diagrama de flujo del proyecto

Metodología

Base de datos

 MongoDB

 PyMongo

Backend

 API de Youtube

Flask

 NLTK

Analizador de sentimientos



DestilBERT base
multilingual case
sentiments student

Frontend

 JavaScript

HTML

 CSS

Chart.js

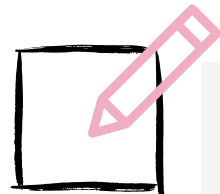
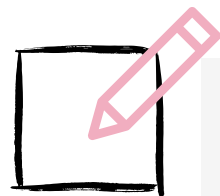
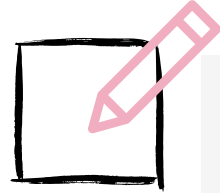

Conclusiones

¿Qué aporta finalmente el proyecto?

-
- ☒ Sistema robusto de recopilación de contenido sobre un tópico en YouTube
 - ☒ Visualización de tendencias en sentimientos y palabras en los comentarios de los usuarios
 - ☒ El dashboard ofrece una buena experiencia de usuario
 - ☒ Puede adaptarse a diferentes temas en naturaleza y cantidad de contenido del análisis

Vías futuras

¿Qué se puede mejorar del proyecto?

-
-  Optimizar el sistema para manejar flujos de datos en tiempo real de manera más eficiente
 -  Incorporar técnicas más avanzadas de análisis de sentimientos
 -  Mejorar el dashboard añadiendo otros elementos de interés y/o de navegabilidad
 -  Extender o replicar el sistema para otras plataformas o redes sociales



Muchas gracias
por su atención

Turno de preguntas

Pilar Medina Rodríguez