Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada

PROYECTO INTEGRADOR

# Avance 5. Modelo final

Equipo 31

JUAN CARLOS VILLAMIL ROJAS A01794003

MATEO CRUZ LANCHERO A01793882

ANDREA MARGARITA OSORIO GONZÁLEZ A01104776

2/6/2024

Avance #5 (Trabajo en progreso, modelo final aún no definido)

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

→ Mounted at /content/drive

```
!pip install moviepy transformers
!pip install openai==0.28
!pip install transformers
!pip install bert-extractive-summarizer
!pip install rouge
```



```
installing collected packages: pert-extractive-summarizer
    Successfully installed bert-extractive-summarizer-0.10.1
    Collecting rouge
      Downloading rouge-1.0.1-py3-none-any.whl (13 kB)
    Requirement already satisfied: six in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from rouge) (1.16.0)
    Installing collected packages: rouge
import os
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from moviepy.editor import VideoFileClip
from transformers import pipeline, GPT2Tokenizer, GPT2LMHeadModel
from rouge import Rouge
from summarizer import Summarizer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.metrics.pairwise import cosine_similarity
from moviepy.editor import VideoFileClip
import time
import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')
from nltk.tokenize import sent_tokenize, word_tokenize
from nltk.corpus import stopwords
from nltk.stem import PorterStemmer
import math
# Configuración de estilo para matplotlib
plt.style.use('ggplot')
```

```
# Directorios de los videos y resúmenes de referencia
video_dir = '/content/drive/My Drive/Videos/'
reference_summary_dir = '/content/drive/My Drive/Reference_Summaries/'
transcript_dir = '/content/drive/My Drive/Transcripts/'
# Obtener listas de archivos de videos, resúmenes de referencia y transcripciones
video_files = [os.path.join(video_dir, f) for f in os.listdir(video_dir) if f.endswith('.mp4')]
reference_summaries = [os.path.join(reference_summary_dir, f) for f in os.listdir(reference_summary_dir) if f.endswith('.txt')]
transcript_files = [os.path.join(transcript_dir, f) for f in os.listdir(transcript_dir) if f.endswith('.txt')]
# Ordenar las listas de archivos por nombre de archivo
video_files.sort()
  # Ordenar en su lugar
reference_summaries = sorted(reference_summaries) # Volver a asignar la lista
transcript_files.sort()
# Verificar que el número de videos, resúmenes y transcripciones coincida
assert len(video_files) == len(reference_summaries) == len(transcript_files), "El número de videos, resúmenes de referencia y tr
# Verificar que los nombres de los archivos coincidan en las mismas posiciones
for i in range(len(video files)):
   assert os.path.splitext(os.path.basename(video_files[i]))[0] == os.path.splitext(os.path.basename(reference_summaries[i]))[0]
# Leer los resúmenes de referencia (corrección: usando reference_summaries)
reference_texts = [open(f).read() for f in reference_summaries]
# Leer las transcripciones
transcripts = [open(f).read() for f in transcript_files]
# Crear un DataFrame para el análisis (ordenar listas antes de crear DataFrame)
data = {
    'Video': [os.path.basename(f) for f in video_files],
    'Transcript': transcripts,
    'Reference Summary': reference_texts
df = pd.DataFrame(data)
# Imprimir las primeras 5 filas del DataFrame para verificar
# Mostrar los nombres de los archivos de los primeros 5 videos
for i in range(5):
    print(f"Video {i+1}: {df['Video'][i]}")
# Mostrar los nombres de los archivos de los primeros 5 videos
#for i in range(5):
    #print(f"Transcript {i+1}: {df['Transcript'][i]}")
# Mostrar los nombres de los archivos de los primeros 5 videos
for i in range(5):
    print(f"Reference Summary {i+1}: {os.path.splitext(os.path.basename(reference_summaries[i]))[0]}")
→ Video 1: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4
     Video 2: Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento liberal.mp4
     Video 3: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
    Video 4: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Video 5: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente.mp4
     Reference Summary 1: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO
     Reference Summary 2: Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento liberal
    Reference Summary 3: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología
     Reference Summary 4: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla
    Reference Summary 5: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente
print(os.path.splitext(os.path.basename(video_files[0]))[0])
AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO
print(os.path.splitext(os.path.basename(reference_summaries[0]))[0])
→ AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO
print(os.path.splitext(os.path.basename(transcript_files[0]))[0])
AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO
```

df['Video']

```
AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIM...
\rightarrow
   0
          Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento l...
          Cómo sobrevivir a la destrucción de la indus...
    2
    3
          Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
          El nuevo orden mundial de China y la dependenc...
            Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
          GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTI...
          Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado ...
    8
          LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS...
          La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangle...
    9
    10
          La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQ...
    11
                                 Musica generado por IA.mp4
          Persuadir e influir como todo un agente 007_Fe...
    12
    13
          Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
    14
          Por los sueños se suspira, por las metas se t...
    15
                           Respuestas con Áxel Káiser.mp4
          Somos lo que Pensamos _ Yirko Sivirich _ TEDxL...
    16
    17
              Te reto a ser feliz _ Omar Chaparro _ TED.mp4
                iOS 18, Apple Intelligence y Nueva Siri.mp4
    18
             sistema_financiero _ Hernan Casciari _ TED.mp4
    19
    Name: Video, dtype: object
```

#### df['Reference Summary']

```
El programa de debate "Strending Topics" prese...
₹
          Este video de Youtube presenta una conversació...
    2
          Este video de Platzi aborda la sensación de cr...
          En esta charla TEDx, Daniel David reflexiona s...
    3
          Este documental de DW explora la creciente dep...
          Este video de Youtube explora la creciente ten...
          Este video de Youtube analiza la nueva tecnolo...
          Este documental de DW explora el creciente pod...
          Este video de Youtube trata sobre la decisión ...
          Este video de Youtube presenta una conversació...
    10
          En su charla TEDx, Enrique Vázquez, un psicólo...
          El video explora el impacto de la Inteligencia...
    11
    12
          El orador del video, Felipe Riano, argumenta q...
    13
          Este video de Youtube explica la segunda ley d...
          En esta charla TEDx, Humberto Ramos, un recono...
    14
          Este video de Youtube presenta una conversació...
    15
    16
          En esta charla TEDxLima, Yirko Sivirich, un di...
          En esta charla TEDx, el actor y comediante Oma...
    17
          Este video de Youtube resume las novedades que...
    18
          Es una historia contada por Hernán Casciari pa...
    19
    Name: Reference Summary, dtype: object
```

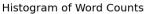
## from google.colab import files

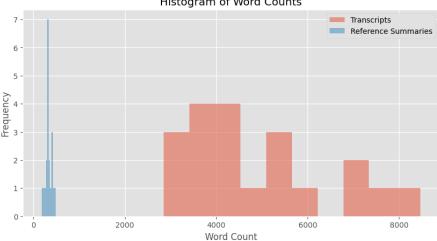
```
-> Utilizado para generar las transcripciones, una vez obtenidas no se debe correr de nuevo.
#!pip install pydub
#from pydub import AudioSegment
#import math
#import openai
# Función para dividir el audio en segmentos más pequeños
#def split_audio(audio_path, max_segment_size_bytes=25000000): # 25 MB
    audio = AudioSegment.from_file(audio_path)
#
     duration_ms = len(audio)
     segments = []
#
     segment_length_ms = 0
    # Calcula la longitud de los segmentos basándose en el tamaño máximo permitido
#
     for i in range(duration_ms):
#
         if (audio[i:i+1000].frame_rate * audio[i:i+1000].sample_width * audio[i:i+1000].channels * (i+1000) / 8) <= max_segment
#
             segment_length_ms += 1000
#
         else:
#
             break
#
    for start in range(0, duration_ms, segment_length_ms):
#
         end = min(start + segment_length_ms, duration_ms)
         segment = audio[start:end]
#
#
         segment_path = f"segment_{start//1000}_{end//1000}.wav"
         segment.export(segment_path, format="wav")
#
         segments.append(segment_path)
     return segments
# Configurar la clave de API de OpenAI
#openai.api_key = api_key
#def transcribe_audio_openai(audio_path):
     audio_file = open(audio_path, "rb")
     transcript = openai.Audio.transcribe("whisper-1", audio_file)
#
     return transcript["text"]
#
#def transcribe_audio_segments(segments):
     full_transcript = ""
#
     for segment in segments:
         transcript = transcribe_audio_openai(segment)
         full_transcript += transcript + " "
#
     return full_transcript.strip()
#
#def extract_audio_from_video(video_path):
     video = VideoFileClip(video path)
     audio_path = video_path.replace('.mp4', '.wav')
#
     video.audio.write_audiofile(audio_path)
     return audio_path
# Process each video file
#for video_file in video_files:
    # Extract audio from video
     audio_path = extract_audio_from_video(video_file)
    # Split audio into smaller segments
     segments = split_audio(audio_path)
    # Transcribe each segment and combine the transcriptions
    full_transcript = transcribe_audio_segments(segments)
    # Save the full transcript to a text file
     transcript_file = video_file.replace('.mp4', '.txt').replace(video_dir, '/content/drive/My Drive/Transcripts/')
#
     with open(transcript_file, 'w') as f:
         f.write(full_transcript)
     print(f"Transcription for {video_file} saved to {transcript_file}")
Preview of dataframe
```

df.head(5)



→ Mean Transcript Words: 4869.2 Mean Reference Summary Words: 338.1





#### df['Transcript'][0]

'Pregunta también, sobre todo para Axel, que me encanta volver a polimizar con él y para los demás también. ¿Qué piensan ustedes de cómo se podría crear emple o en el corto plazo? Besos y abrazos. Ahí está, Marco Enrique Uminami, ya me lo presentó. ¡Ah, mierda! Le metió cruce, le dejó pregunta instalada. ¡Mierda! Err or, error. Junto a nosotros, cada vez que habla Strending Topics, saca noticia en todas partes. Acá tiene los récords de programas iunto a nosotros, destacado

#### df['Reference Summary'][0]

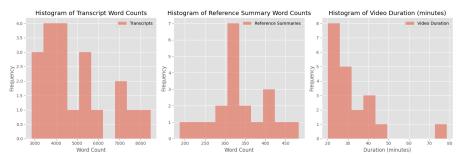
'El programa de debate "Strending Topics" presenta una discusión acalorada sobr e la situación actual de Chile, con un enfoque en la economía, la seguridad y l a política.\nPuntos clave:\nEconomía: Axel Kaiser alerta sobre la situación fis cal crítica de Chile, con una deuda pública cercana al 60% del PIB. Critica la falta de crecimiento económico y la incertidumbre jurídica que obstaculizan la inversión. Pronone reformas para crear empleo: reducir el impuesto a las empres

### df['Video'][0]

→ 'AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4'

```
# Histogramas del conteo de palabras y duración de videos
plt.figure(figsize=(15, 5))
plt.subplot(1, 3, 1)
plt.hist(df['Transcript Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Transcripts')
plt.xlabel('Word Count')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Transcript Word Counts')
plt.legend(loc='upper right')
plt.subplot(1, 3, 2)
plt.hist(df['Reference Summary Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Reference Summaries')
plt.xlabel('Word Count')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Reference Summary Word Counts')
plt.legend(loc='upper right')
plt.subplot(1, 3, 3)
plt.hist(df['Video Duration (minutes)'], bins=10, alpha=0.5, label='Video Duration')
plt.xlabel('Duration (minutes)')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Video Duration (minutes)')
plt.legend(loc='upper right')
plt.tight_layout()
plt.show()
```





!pvthon -m spacv download es core news sm

→ Collecting es-core-news-sm==3.7.0

Downloading https://github.com/explosion/spacy-models/releases/download/es core news sm-3.7.0/es core news sm-3.7.0-py3-no - 12.9/12.9 MB 90.8 MB/s eta 0:00:00

Requirement already satisfied: spacy<3.8.0,>=3.7.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from es-core-news-sm==3.7.0) Requirement already satisfied: spacy-legacy<3.1.0,>=3.0.11 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3. Requirement already satisfied: spacy-loggers<2.0.0,>=1.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3. Requirement already satisfied: murmurhash<1.1.0,>=0.28.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7. Requirement already satisfied: cymem<2.1.0,>=2.0.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-Requirement already satisfied: preshed<3.1.0,>=3.0.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->e Requirement already satisfied: thinc<8.3.0,>=8.2.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-Requirement already satisfied: wasabi<1.2.0,>=0.9.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es Requirement already satisfied: srsly<3.0.0,>=2.4.3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-Requirement already satisfied: catalogue<2.1.0,>=2.0.6 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0-Requirement already satisfied: weasel<0.5.0,>=0.1.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es Requirement already satisfied: typer<1.0.0,>=0.3.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-Requirement already satisfied: tqdm<5.0.0,>=4.38.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-Requirement already satisfied: requests<3.0.0,>=2.13.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0-Requirement already satisfied: pydantic!=1.8,!=1.8.1,<3.0.0,>=1.7.4 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3 Requirement already satisfied: jinja2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-core-news-sm= Requirement already satisfied: setuptools in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-core-news Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-core Requirement already satisfied: langcodes<4.0.0,>=3.2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0-Requirement already satisfied: numpy>=1.19.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from spacy<3.8.0,>=3.7.0->es-core-n Requirement already satisfied: language-data>=1.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from langcodes<4.0.0,>=3.2.0-> Requirement already satisfied: annotated-types>=0.4.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from pydantic!=1.8,!=1.8.1 Requirement already satisfied: pydantic-core==2.18.4 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from pydantic!=1.8,!=1.8.1, Requirement already satisfied: typing-extensions>=4.6.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from pydantic!=1.8,!=1.8 Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0.0,>=2. Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0.0,>=2.13.0->spacy< Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0.0,>=2.13.0-> Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0.0,>=2.13.0-> Requirement already satisfied: blis<0.8.0,>=0.7.8 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from thinc<8.3.0,>=8.2.2->spac Requirement already satisfied: confection<1.0.0,>=0.0.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from thinc<8.3.0,>=8.2.2 Requirement already satisfied: click>=8.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from typer<1.0.0,>=0.3.0->spacy<3.8. Requirement already satisfied: shellingham>=1.3.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from typer<1.0.0,>=0.3.0->spac Requirement already satisfied: rich>=10.11.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from typer<1.0.0,>=0.3.0->spacy<3.8 Requirement already satisfied: cloudpathlib<1.0.0,>=0.7.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from weasel<0.5.0,>=0. Requirement already satisfied: smart-open<8.0.0,>=5.2.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from weasel<0.5.0,>=0.1. Requirement already satisfied: MarkupSafe>=2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from jinja2->spacy<3.8.0,>=3.7.0-Requirement already satisfied: marisa-trie>=0.7.7 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from language-data>=1.2->langc Requirement already satisfied: markdown-it-py>=2.2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from rich>=10.11.0->typer<1 Requirement already satisfied: pygments<3.0.0,>=2.13.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from rich>=10.11.0->typer Requirement already satisfied: wrapt in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from smart-open<8.0.0,>=5.2.1->weasel<0.5.0 Requirement already satisfied: mdurl~=0.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from markdown-it-py>=2.2.0->rich>=10.1 Installing collected packages: es-core-news-sm Successfully installed es-core-news-sm-3.7.0

✓ Download and installation successful

You can now load the package via spacy.load('es\_core\_news\_sm')

# ▲ Restart to reload dependencies

If you are in a Jupyter or Colab notebook, you may need to restart Python in order to load all the package's dependencies. You can do this by selecting the 'Restart kernel' or 'Restart runtime' option.

```
# Funciones para el análisis de datos y preprocesamiento de texto
import spacy
import nltk
from nltk.corpus import stopwords
import re
nltk.download('punkt')
nltk.download('stopwords')
nlp = spacy.load("es_core_news_sm") # Cargar el modelo de SpaCy para español
# Función para limpiar el texto
def clean_text(text):
    text = text.lower()
    # Remover texto entre corchetes
   \mathsf{text} = \mathsf{re.sub}(\mathsf{r'} \setminus [.*? \setminus]', \ '', \ \mathsf{text})
   # Remover palabras con números (opcional, puedes mantenerlas)
    # text = re.sub(r'\w*\d\w*', '', text)
   # Remover caracteres especiales
    text = re.sub(r'[%s]' % re.escape(r'!"#$%&\'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~'), '', text)
    # Remover espacios adicionales
    text = re.sub(r'\s+', ' ', text).strip()
    return text
# Función para preprocesar el texto
def preprocess_text(text):
    stop_words = set(stopwords.words('spanish'))
    # Detectar plurales y evitar lematización
    words = text.split()
    for i, word in enumerate(words):
       # Reglas más completas para detectar plurales
        if word.endswith(("s", "es", "as", "os", "ces", "zes", "ies")) or \
           (word.endswith("a") and word[:-1].endswith(("s", "es", "as", "os", "ces", "zes", "ies"))):
           words[i] = word # Evita lematizar la palabra
    text = ' '.join(words) # Reconstruir la frase
    text = clean_text(text) # Limpiar el texto después de detectar plurales
    doc = nlp(text)
    # Mantener los números como tokens (opcional)
    words = [token.text for token in doc if (token.is_alpha or token.like_num) and token.text.lower() not in stop_words]
    # Omitir palabras que empiezan con "www"
    words = [word for word in words if not word.startswith("www")]
    return ' '.join(words) # Devuelve la frase preprocesada y None
# Aplicar la limpieza y el preprocesamiento a las transcripciones y los resúmenes de referencia
df['Cleaned Transcript'] = df['Transcript'].apply(preprocess_text)
df['Cleaned Reference Summary'] = df['Reference Summary'].apply(preprocess_text)
print("Transcripciones y Resúmenes de Referencia preprocesados:")
print(df[['Video', 'Cleaned Transcript', 'Cleaned Reference Summary']])
# Número de palabras por transcripción y resumen de referencia
df['Cleaned Transcript']
df['Cleaned Transcript Word Count'] = df['Cleaned Transcript'].apply(lambda x: len(x.split()))
df['Cleaned Reference Summary Word Count'] = df['Cleaned Reference Summary'].apply(lambda x: len(x.split()))
# Media del número de palabras
mean_cleaned_transcript_words = df['Cleaned Transcript Word Count'].mean()
mean_cleaned_reference_words = df['Cleaned Reference Summary Word Count'].mean()
print(f"Mean Cleaned Transcript Words: {mean_cleaned_transcript_words}")
print(f"Mean Cleaned Reference Summary Words: {mean_cleaned_reference_words}")
# Histogramas del conteo de palabras
plt.figure(figsize=(10, 5))
plt.hist(df['Cleaned Transcript Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Cleaned Transcript')
plt.hist(df['Cleaned Reference Summary Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Cleaned Reference Summaries')
plt.xlabel('Cleaned Word Count')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Cleaned Word Counts')
```

19/6/24, 5:07 p.m.

plt.legend(loc='upper right')
plt.show()

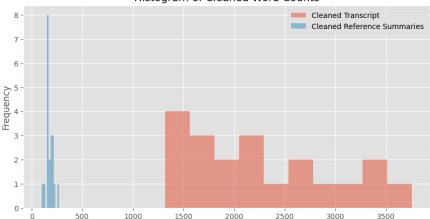
```
Cómo sobrevivir a la destrucción de la indus...
   Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
   El nuevo orden mundial de China y la dependenc...
     Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
   GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTI...
6
   Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado ...
   LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS...
9
   La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangle...
10
   La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQ...
11
                           Musica generado por IA.mp4
   Persuadir e influir como todo un agente 007_Fe...
12
   Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
13
14
   Por los sueños se suspira, por las metas se t...
15
                    Respuestas con Áxel Káiser.mp4
   Somos lo que Pensamos _ Yirko Sivirich _ TEDxL...
16
        Te reto a ser feliz _ Omar Chaparro _ TED.mp4
17
18
          iOS 18, Apple Intelligence y Nueva Siri.mp4
      sistema_financiero _ Hernan Casciari _ TED.mp4
19
                                   Cleaned Transcript \
```

pregunta axel encanta volver polimizar demás p... 0 nombre mara sedilli directora asuntos públicos... 1 2 cómo sobrevivir destrucción ocurriendo industr... aquí presentes permitirme formar parte pedazo ... día advierten comienza noticia alarmante china... fábricas empresa tsmc ciudad tainan taiwán tsm... 6 hace par semanas openai hizo gusta evento relá... silicon valley california aquí apple google co... doctora ayano buenos días buenos días nístor j... 8 9 vivo conversando momento mujeres borde agustín... 10 nervios perdón tardé llegar 1987 mujer sala em... hit musical escrito inteligencia artificial so... 11 12 bueno vamos comenzar preguntas ustedes primera... 13 hoy trata conceptos importantes embargo menos ... 14 hola humberto ramos mexicano sagitario impensi... 15 hola iván duque bienvenidos respuestas espacio... 16 girko bienvenido tal tremendo dejo bueno chico... 17 hola buenas tardes tijuana escuchan gusto priv... hola bienvenidos wwdc apple park empezar event... 18 19 hija 13 años 2012 colapso financiero cayeron t...

### Cleaned Reference Summary

0 programa debate strending topics discusión aca... 1 economista escritor libertario áxel kaiser dip... platzi aborda sensación crisis industria tecno... 3 daniel david reflexiona vida experiencias dest... 4 documental dw creciente dependencia alemania h... creciente tensión geopolítica unidos china con... analiza nueva tecnología multimodal openai imp... 7 documental dw creciente poder grandes empresas... 8 trata decisión eps sura solicitar desmonte pro... periodista néstor escritor conferencista agust... 10 enrique vázquez psicólogo activista parálisis ... 11 impacto inteligencia artificial ia industria m... 12 orador felipe riano argumenta realidad constru... 13 explica segunda ley termodinámica impacto univ... 14 humberto ramos reconocido dibujante cómics mex... 15 iván duque ex presidente colombia áxel kaiser ... 16 tedxlima yirko sivirich diseñador moda peruano... 17 actor comediante omar chaparro comparte herram... 18 resume novedades apple anunció evento wwdc 202... historia contada hernán casciari explicar cris... Mean Cleaned Transcript Words: 2272.75 Mean Cleaned Reference Summary Words: 177.9

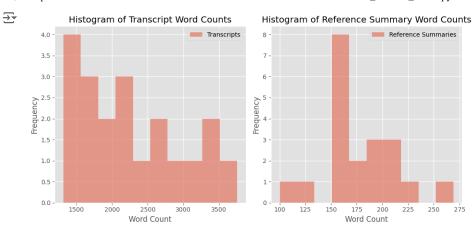
### Histogram of Cleaned Word Counts



df['Cleaned Transcript'][0]

Cleaned Word Count

```
'pregunta axel encanta volver polimizar demás piensan ustedes cómo podría crear
     empleo corto plazo besos abrazos marco enrique uminami presentó ah mierda metió
     cruce dejó pregunta instalada mierda error error junto cada vez habla strending
     topics saca noticia todas partes acá récords programas junto destacado abogado
    economista axel kayser cómo axel buenas noches bienvenido bien contento vuelta
     acá donzalo invitación bueno marco metió economía exactamente duería hablar pro
df['Cleaned Reference Summary'][0]
    'programa debate strending topics discusión acalorada situación actual chile en
     foque economía seguridad política puntos clave economía axel kaiser alerta situ
     ación fiscal crítica chile deuda pública cercana 60 pib critica falta crecimien
     to económico incertidumbre jurídica obstaculizan inversión propone reformas cre
    ar empleo reducir impuesto empresas 20 reintegrar sistema iva 100 derogar ley p
    ersecución empresarial seguridad nancho iavier acusa gobierno tener agenda nerm
for i in df['Cleaned Reference Summary']:
    if(len(i.split()) <= 225):
        cnt=cnt+1
print(cnt/len(df['Cleaned Reference Summary']))
→ 0.9
cnt=0
for i in df['Cleaned Transcript']:
    if(len(i.split()) <= 3350):</pre>
        cnt=cnt+1
print(cnt/len(df['Cleaned Transcript']))
→ 0.9
# Histogramas del conteo de palabras y duración de videos
plt.figure(figsize=(15, 5))
plt.subplot(1, 3, 1)
plt.hist(df['Cleaned Transcript Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Transcripts')
plt.xlabel('Word Count')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Transcript Word Counts')
plt.legend(loc='upper right')
plt.subplot(1, 3, 2)
plt.hist(df['Cleaned Reference Summary Word Count'], bins=10, alpha=0.5, label='Reference Summaries')
plt.xlabel('Word Count')
plt.ylabel('Frequency')
plt.title('Histogram of Reference Summary Word Counts')
plt.legend(loc='upper right')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

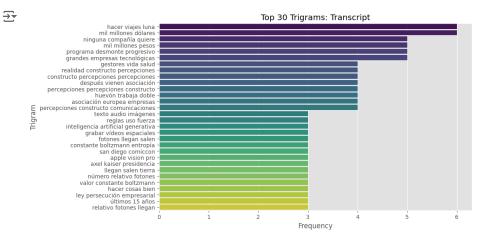


```
df_limpio = pd.DataFrame({
     'Video': df['Video'],
     'Transcript': df['Cleaned Transcript'],
     'Reference Summary': df['Cleaned Reference Summary']
})
df_limpio.to_csv('df_limpio.csv', index=False)
df_limpio.head(5)
₹
                                   Video
                                                     Transcript
                                                                     Reference Summary
                                                                                           丽
                                             pregunta axel encanta
                                                                          programa debate
                   AXEL KAISER y BRUTAL
                                             volver polimizar demás
                                                                   strending topics discusión
              PARTICIPACIÓN en su PRIM...
                                                                                   aca...
                                                             p...
                                                nombre mara sedilli
                Axel Kaiser y Javier Milei - El
                                                                        economista escritor
                                                  directora asuntos
      1
                           renacimiento I...
                                                                   libertario áxel kaiser dip...
                                                        públicos...
                                                   cómo sobrevivir
           Cómo sobrevivir a la destrucción de
                                                                    platzi aborda sensación
                                             destrucción ocurriendo
 Próximos pasos:
                  Generar código con df_limpio
                                                   Ver gráficos recomendados
Analyzing n-grams - Transcript
X = df['Cleaned Transcript']
y = df.drop('Cleaned Transcript', axis=1)
from \ sklearn.feature\_extraction.text \ import \ CountVectorizer
cv = CountVectorizer(ngram_range = (3,3))
X_count = cv.fit_transform(X)
X_count = pd.DataFrame.sparse.from_spmatrix(X_count)
X_count.columns = sorted(cv.vocabulary_)
X_count.set_index(y.index, inplace=True)
all_tri_labels = X_count.sum().sort_values(ascending = False)[0:30]
```

```
# Create a bar plot
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.barplot(x=all_tri_labels.values, y=all_tri_labels.index, palette='viridis')

# Set plot labels and title
plt.xlabel('Frequency')
plt.ylabel('Trigram')
plt.title('Top 30 Trigrams: Transcript')

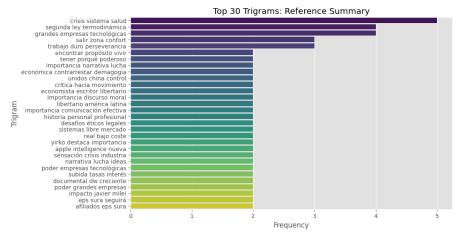
# Display the plot
plt.show()
```



# Analyzing n-grams - Reference Summary

```
X = df['Cleaned Reference Summary']
y = df.drop('Cleaned Reference Summary', axis=1)
cv = CountVectorizer(ngram_range = (3,3))
X_count = cv.fit_transform(X)
X_count = pd.DataFrame.sparse.from_spmatrix(X_count)
X_count.columns = sorted(cv.vocabulary_)
X_count.set_index(y.index, inplace=True)
all_tri_labels = X_count.sum().sort_values(ascending = False)[0:30]
# Create a bar plot
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.barplot(x=all_tri_labels.values, y=all_tri_labels.index, palette='viridis')
# Set plot labels and title
plt.xlabel('Frequency')
plt.ylabel('Trigram')
plt.title('Top 30 Trigrams: Reference Summary')
# Display the plot
plt.show()
```





```
# --- Modelos de Resumen ---
# Función para dividir el texto en partes más pequeñas
def split_text(text, max_length=512):
    sentences = text.split('. ')
    chunks = []
   current_chunk = []
   current_length = 0
    for sentence in sentences:
        sentence_length = len(sentence.split())
        if current_length + sentence_length > max_length:
            # Solo agrega el chunk si tiene contenido
            if current_chunk:
                chunks.append('. '.join(current_chunk) + '.')
            current_chunk = [sentence]
            current_length = sentence_length
        else:
            current_chunk.append(sentence)
            current_length += sentence_length
    # Solo agrega el último chunk si tiene contenido
    if current_chunk:
        chunks.append('. '.join(current_chunk) + '.')
    return chunks
# Función para resumir cada parte del texto
def summarize_text_chunks(chunks, summarizer):
    summaries = [] # Declarar summaries como una lista vacía
    total time = 0
    for chunk in chunks:
        input_length = len(chunk.split())
        max_length = min(150, input_length) # Ajustar max_length a la longitud del fragmento
       min_length = max(25, max_length // 2)  # Ajustar min_length basado en max_length
        if input_length > 5:
            start_time = time.time()
            try:
                # Call directly if it's BART or Pegasus
                if summarizer.__name__ in ['summarize_with_bart', 'summarize_with_pegasus', 'T5-Base', 'Textrank']:
                   summary, time_taken = summarizer(' '.join(chunks))
                else: # Other models that handle max_length and min_length
                    summary = summarizer(chunk, max_length=max_length, min_length=min_length, do_sample=False)
                    # Verificar si el modelo devuelve una lista con el resumen
                    if isinstance(summary, list) and len(summary) > 0 and 'summary_text' in summary[0]:
                        summaries.append(summary[0]['summary_text'])
                    else:
                        print(f"El modelo no devolvió un resumen válido: {summary}")
                        summaries.append(chunk) # Añadir el fragmento original si hay un error
            except Exception as e:
                print(f"Error al resumir el fragmento: {e}")
                summaries.append(chunk) # Añadir el fragmento original si hay un error
            end_time = time.time()
            elapsed_time = end_time - start_time
            total_time += elapsed_time
        else:
            summaries.append(chunk) # Si el fragmento es muy corto, usarlo como está
    return ' '.join(summaries), total_time
```

```
# --- Modelos de Resumen ---
from transformers import PegasusTokenizer, PegasusForConditionalGeneration
pegasus_tokenizer = PegasusTokenizer.from_pretrained("google/pegasus-xsum")
pegasus_model = PegasusForConditionalGeneration.from_pretrained("google/pegasus-xsum")
def summarize_with_pegasus(text):
    start_time = time.time()
    inputs = pegasus_tokenizer(text, return_tensors="pt", max_length=1024, truncation=True)
    summary_ids = pegasus_model.generate(inputs['input_ids'], max_length=150, min_length=30, num_beams=4, early_stopping=True)
    summary = pegasus_tokenizer.decode(summary_ids[0], skip_special_tokens=True)
    end time = time.time()
    elapsed_time = end_time - start_time
    return summary, elapsed_time
     tokenizer_config.json: 100%
                                                                  87.0/87.0 [00:00<00:00, 7.87kB/s]
     spiece.model: 100%
                                                            1.91M/1.91M [00:00<00:00, 4.43MB/s]
     special_tokens_map.json: 100%
                                                                  65.0/65.0 [00:00<00:00, 5.70kB/s]
                                                            3.52M/3.52M [00:00<00:00, 23.1MB/s]
     tokenizer.json: 100%
     config.json: 100%
                                                          1.39k/1.39k [00:00<00:00, 127kB/s]
     pytorch_model.bin: 100%
                                                               2.28G/2.28G [00:08<00:00, 151MB/s]
     Some weights of PegasusForConditionalGeneration were not initialized from the mo
     You should probably TRAIN this model on a down-stream task to be able to use it
     generation_config.json: 100%
                                                                   259/259 [00:00<00:00, 21.0kB/s]
from transformers import BartTokenizer, BartForConditionalGeneration
bart tokenizer = BartTokenizer.from pretrained("facebook/bart-large-cnn")
bart_model = BartForConditionalGeneration.from_pretrained("facebook/bart-large-cnn")
def summarize_with_bart(text):
    start_time = time.time()
    inputs = bart_tokenizer(text, return_tensors="pt", max_length=1024, truncation=True)
    summary_ids = bart_model.generate(inputs['input_ids'], max_length=150, min_length=30, num_beams=4, early_stopping=True)
    summary = bart_tokenizer.decode(summary_ids[0], skip_special_tokens=True)
    end_time = time.time()
    elapsed_time = end_time - start_time
    return summary, elapsed_time
vocab.json: 100%
                                                          899k/899k [00:00<00:00, 1.38MB/s]
     merges.txt: 100%
                                                          456k/456k [00:00<00:00, 30.5MB/s]
     tokenizer.json: 100%
                                                            1.36M/1.36M [00:00<00:00, 3.16MB/s]
     config.json: 100%
                                                          1.58k/1.58k [00:00<00:00, 96.5kB/s]
     model safetensors: 100%
                                                               1.63G/1.63G [00:04<00:00, 412MB/s]
                                                                   363/363 [00:00<00:00, 31.8kB/s]
     generation_config.json: 100%
# Función para generar resumen con LSA con medición de tiempo
def summarize_with_lsa(text):
    start_time = time.time()
    sentences = text.split('. ')
    vectorizer = TfidfVectorizer()
    X = vectorizer.fit_transform(sentences)
    lsa = TruncatedSVD(n_components=1, n_iter=100)
    lsa.fit(X)
    scores = lsa.components_[0]
    ranked_indices = np.argsort(scores, axis=0)[::-1]
    ranked sentences = [sentences[i] for i in ranked indices if i < len(sentences)]</pre>
    summary = '. '.join(ranked_sentences[:5])
    end_time = time.time()
    elapsed_time = end_time - start_time
    return summary, elapsed_time
```

```
# Función para generar resumen con TF-IDF con medición de tiempo
from nltk.stem.snowball import SnowballStemmer
from nltk.tokenize import word_tokenize
from nltk.corpus import stopwords
import math
def summarize_with_tfidf(text):
    start_time = time.time()
   sentences = sent_tokenize(text)
   # 1. Preprocesamiento del texto
   clean_words = text_preprocessing(sentences)
   # 2. Creación de la matriz TF
   tf_matrix = create_tf_matrix(sentences)
   # 3. Creación de la matriz IDF
    idf_matrix = create_idf_matrix(sentences)
   # 4. Calculo de la matriz TF-IDF
   tf_idf_matrix = create_tf_idf_matrix(tf_matrix, idf_matrix)
   # 5. Calculo de la puntuación de las frases
   sentence_value = create_sentence_score_table(tf_idf_matrix)
   # 6. Determinación del umbral
   threshold = find_average_score(sentence_value)
   # 7. Generación del resumen
    summary = generate_summary(sentences, sentence_value, threshold)
   end_time = time.time()
   elapsed_time = end_time - start_time
    return summary, elapsed_time
def text_preprocessing(sentences):
   Preprocesamiento del texto para eliminar palabras innecesarias.
    stop_words = set(stopwords.words('spanish')) # Ajustar para español
   ps = SnowballStemmer("spanish") # Define el stemmer aquí
   clean_words = []
    for sent in sentences:
        words = word tokenize(sent)
        words = [ps.stem(word.lower()) for word in words if word.isalnum()] # Stemming en español
       clean_words += [word for word in words if word not in stop_words]
    return clean_words
def create_tf_matrix(sentences):
   Crea una matriz de frecuencia de términos (TE).
    TF(t) = (Número de veces que el término t aparece en un documento) / (Número total de términos en el documento)
    tf_matrix = {}
    for sentence in sentences:
       tf_table = {}
       words_count = len(word_tokenize(sentence))
       words = word_tokenize(sentence)
       word freq = \{\}
        for word in words:
           word_freq[word] = (word_freq[word] + 1) if word in word_freq else 1
        for word, count in word_freq.items():
            tf_table[word] = count / words_count
        tf_matrix[sentence[:15]] = tf_table
    return tf_matrix
def create_idf_matrix(sentences):
    Crea una matriz de frecuencia de documentos inversa (IDF).
    IDF(t) = log_e(Número total de documentos / Número de documentos con el término t en ellos)
    idf_matrix = {}
    documents_count = len(sentences)
    sentence word table = {}
    for sentence in sentences:
```

```
words = word_tokenize(sentence)
        sentence_word_table[sentence[:15]] = words
   word_in_docs = {}
    for sent, words in sentence_word_table.items():
       for word in words:
           word_in_docs[word] = (word_in_docs[word] + 1) if word in word_in_docs else 1
    for sent, words in sentence_word_table.items():
       idf_table = {}
        for word in words:
            idf_table[word] = math.log10(documents_count / float(word_in_docs[word]))
        idf_matrix[sent] = idf_table
    return idf_matrix
def create_tf_idf_matrix(tf_matrix, idf_matrix):
    Crea una matriz TF-IDF que es la multiplicación de tf * idf para cada palabra individual.
    tf idf matrix = \{\}
    for (sent1, f_table1), (sent2, f_table2) in zip(tf_matrix.items(), idf_matrix.items()):
        tf_idf_table = {}
        for (word1, value1), (word2, value2) in zip(f_table1.items(), f_table2.items()):
            tf_idf_table[word1] = float(value1 * value2)
        tf_idf_matrix[sent1] = tf_idf_table
    return tf_idf_matrix
def create_sentence_score_table(tf_idf_matrix):
   Determina la puntuación promedio de las palabras de la frase con su valor TF-IDF.
    sentence_value = {}
    for sent, f_table in tf_idf_matrix.items():
        total_score_per_sentence = 0
        count_words_in_sentence = len(f_table)
        if count_words_in_sentence != 0:
            for word, score in f_table.items():
                total_score_per_sentence += score
            sentence_value[sent] = total_score_per_sentence / count_words_in_sentence
        else:
            sentence_value[sent] = 0
    return sentence_value
def find_average_score(sentence_value):
    Calcula el valor promedio de una frase en la tabla de puntuación de frases.
    sum = 0
    for val in sentence_value:
       sum += sentence_value[val]
    average = sum / len(sentence_value)
    return average
def generate_summary(sentences, sentence_value, threshold):
    Genera un resumen extrayendo las frases con puntuaciones mayores que el valor umbral.
   sentence_count = 0
    summary = ''
    for sentence in sentences:
        if sentence[:15] in sentence_value and sentence_value[sentence[:15]] >= threshold:
            summary += sentence + " "
            sentence_count += 1
    return summary
df['Cleaned Transcript'][0]
    'pregunta axel encanta volver polimizar demás piensan ustedes cómo podría crear
    empleo corto plazo besos abrazos marco enrique uminami presentó ah mierda metió
    cruce dejó pregunta instalada mierda error error junto cada vez habla strending
    topics saca noticia todas partes acá récords programas junto destacado abogado
    economista axel kayser cómo axel buenas noches bienvenido bien contento vuelta
    acá donzalo invitación bueno marco metió economía exactamente duería hablar pro
# --- Evaluación de Modelos ---
modelos = {
    'T5-Base': pipeline("summarization", model="t5-base"),
```

```
'LSA': summarize with lsa,
    'TF-IDF': summarize_with_tfidf,
    'Textrank': pipeline("summarization", model="sshleifer/distilbart-cnn-12-6"),
    'Pegasus': summarize_with_pegasus
}
# Función para calcular y comparar ROUGE
def evaluar_modelos(df):
    resultados = []
    rouge = Rouge()
     # Ajustar el límite de recursión
    import sys
    sys.setrecursionlimit(2000)
    # Asegurarse de que los textos no sean demasiado largos
    max_evaluation_length = 512
    # Validar el orden de los datos
    #assert df['Video'].tolist() == sorted(df['Video'].tolist()), "El orden de los videos en el DataFrame no es correcto."
    #assert df['Transcript'].tolist() == sorted(df['Transcript'].tolist()), "El orden de las transcripciones en el DataFrame no e
    #assert df['Reference Summary'].tolist() == sorted(df['Reference Summary'].tolist()), "El orden de los resúmenes de referenci
     # Función para evaluar ROUGE de manera segura
    def safe_rouge_score(summary, reference, rouge):
        if not summary.strip():
            return {'rouge-1': {'f': 0.0}, 'rouge-2': {'f': 0.0}, 'rouge-l': {'f': 0.0}}
        return rouge.get_scores(summary[:max_evaluation_length], reference[:max_evaluation_length])[0]
    for i in range(len(df)):
        # Obtener la transcripcion y resumen de referencia
        transcript = df['Transcript'][i]
        reference_summary = df['Reference Summary'][i]
        # Dividir el texto en fragmentos
        chunks = split_text(transcript)
        # Evaluar cada modelo
        for model_name, model_func in modelos.items():
            print(f"Ejecutando modelo: {model_name}") # Imprime el modelo actual
            print(f"Procesando video: {df['Video'][i]}") # Imprime el video actual
            # Si es TF-IDF, utilizar la transcripcion limpia
            if model_name == 'TF-IDF':
                cleaned_transcript = df['Cleaned Transcript'][i]
                cleaned reference summary = df['Cleaned Reference Summary'][i]
                summary, time_taken = model_func(cleaned_transcript)
                scores = safe_rouge_score(summary, cleaned_reference_summary, rouge)
            # Para los demás modelos, utilizar la transcripcion original
            else:
                if model_name in ['DistilBART-CNN', 'T5-Base', 'Textrank', 'BART', 'Pegasus']:
                    try:
                        summary, time_taken = summarize_text_chunks(chunks.copy(), model_func)
                    except Exception as e:
                        print(f"Error al resumir el fragmento: {e}")
                        summary = "" # Asignar un resumen vacío si hay error
                        time_taken = 0 # Asignar tiempo 0 si hay error
                else:
                    summary, time_taken = model_func(transcript)
                scores = safe_rouge_score(summary, reference_summary, rouge)
            # Agregar los resultados a la lista
            resultados.append({
                 'Video': df['Video'][i],
                 'Modelo': model_name,
                 'rouge1': scores['rouge-1']['f'],
                 'rouge2': scores['rouge-2']['f'],
                 'rougeL': scores['rouge-l']['f'],
                'Tiempo': time_taken,
                'Resumen Generado': summary, # Agregar el resumen generado
'Transcripción': transcript, # Agregar la transcripcion
                 'Resumen Referente': reference_summary # Agregar el resumen referente
            })
          # Mostrar información del primer video y preguntar si continuar
            if i == 0 and model name == 'Pegasus':
                print(f"Transcripción: {transcript}")
                nrint/f"Dacuman Dafaranta: Irafaranca cummarul")
```

```
printle resumen reference. Treference_summarys /
                print(f"Resumen Generado: {summary}")
                print(f"Puntajes ROUGE: {scores}")
                continuar = input("¿Desea continuar con la evaluación? (s/n): ")
                if continuar.lower() != 's':
                    # Crear un DataFrame con los resultados parciales
                    resultados_df = pd.DataFrame(resultados)
                    # Guardar resultados_df en un archivo .csv
                    resultados_df.to_csv('resultados_resumen_parcial.csv', index=False)
                    return # Devuelve los resultados hasta ahora
    # Crear un DataFrame con los resultados
    resultados_df = pd.DataFrame(resultados)
     # Calcular el promedio de ROUGE por modelo
    promedio_rouge = resultados_df.groupby('Modelo')[['rouge1', 'rouge2', 'rougeL']].mean()
    # Mostrar el promedio de ROUGE por modelo
    print("Promedio de ROUGE por modelo:")
    print(promedio_rouge)
   # Guardar resultados_df en un archivo .csv
    resultados_df.to_csv('resultados_resumen.csv', index=False)
    return resultados_df
# Llamar a la función evaluar_modelos y mostrar los resultados
resultados_df = evaluar_modelos(df)
print(resultados_df)
```

```
config.json: 100%
                                                               1.21k/1.21k [00:00<00:00, 115kB/s]
model.safetensors: 100%
                                                                     892M/892M [00:01<00:00, 404MB/s]
generation_config.json: 100%
                                                                         147/147 [00:00<00:00, 11.9kB/s]
spiece.model: 100%
                                                                 792k/792k [00:00<00:00, 28.1MB/s]
tokenizer.json: 100%
                                                                 1.39M/1.39M [00:00<00:00, 6.45MB/s]
config.json: 100%
                                                               1.80k/1.80k [00:00<00:00, 145kB/s]
pytorch_model.bin: 100%
                                                                     1.22G/1.22G [00:03<00:00, 372MB/s]
                                                                        26.0/26.0 [00:00<00:00, 2.08kB/s]
tokenizer_config.json: 100%
vocab.json: 100%
                                                               899k/899k [00:00<00:00, 30.3MB/s]
merges.txt: 100%
                                                              456k/456k [00:00<00:00, 30.6MB/s]
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                        name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                        name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                        name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                        name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                        name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                       name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                       name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                        name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
                                                                                                       _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '___name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '___name
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: AXEL KAISER y BRUTAL PARTICIPACIÓN en su PRIMER CAPÍTULO.mp4 Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
```

Transcripción: Pregunta también, sobre todo para Axel, que me encanta volver a polimizar con él y para los demás también. ¿Q Resumen Referente: El programa de debate "Strending Topics" presenta una discusión acalorada sobre la situación actual de Ch Puntos clave:

Economía: Axel Kaiser alerta sobre la situación fiscal crítica de Chile, con una deuda pública cercana al 60% del PIB. Criti Seguridad: Pancho Javier acusa al gobierno de tener una agenda que permite la delincuencia, señalando la liberación de preso Política: El debate se centra en las acciones del gobierno y su supuesta falta de agenda. Axel Kaiser critica la gestión del Giorgio Jackson: Se discute la demanda de Giorgio Jackson contra 23 diputados de la UDI por difamación. Axel Kaiser lo calif Guachipato: Se menciona la crisis en Guachipato y el posible impacto en la economía, con 30.000 personas que podrían perder

```
El debate refleja la polarización política en Chile, con diferentes visiones sobre la gestión del gobierno, la economía, la Resumen Generado: Pregunta también, sobre todo para Axel, que me encanta volver a polimizar con él y para los demás también. Puntajes ROUGE: {'rouge-1': {'r': 0.1774193548387097, 'p': 0.146666666666667, 'f': 0.16058393665086063}, 'rouge-2': {'r':
¿Desea continuar con la evaluación? (s/n): s
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Axel Kaiser y Javier Milei – El renacimiento liberal.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                  name
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                  name
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                 name
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento liberal.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento liberal.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Axel Kaiser y Javier Milei – El renacimiento liberal.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                  name
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                 name
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Axel Kaiser y Javier Milei - El renacimiento liberal.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                 object has no attribute
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
```

Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute

```
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                       name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Cómo sobrevivir a la destrucción de la industria de la tecnología.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Eiecutando modelo: LSA
Procesando video: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                       name
                                                                                                       _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Creencias _ Daniel Habif _ TEDxCiudaddePuebla.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                       name
                                                                                                      name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
                                                                     object has no attribute
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       name
                                                                                                       _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Eiecutando modelo: LSA
Procesando video: El nuevo orden mundial de China v la denendencia de Occidente mn4
```

```
LI OCCENINO ATRONE EL MRCAO OLRON MRNIATRE RE CUTUR À LA REBONDENCTA RE OCC
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                                         _name
                                                                                                                         _name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: El nuevo orden mundial de China y la dependencia de Occidente.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Eiecutando modelo: LSA
Procesando video: Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Estados Unidos vs. China_La GUERRA de CHIPS.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTIMODALIDAD.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                                         name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                                         _name
                                                                                                                         name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTIMODALIDAD.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTIMODALIDAD.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTIMODALIDAD.mp4
```

```
error at resumir et tragmento: 'SummarizationPipetine' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                   _name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: GPT4o - La Gran Apuesta de OpenAI por la MULTIMODALIDAD.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado de los consorcios digitales _ DW Documental.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name__
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                   name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Eiecutando modelo: LSA
Procesando video: Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado de los consorcios digitales _ DW Documental.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado de los consorcios digitales _ DW Documental.mp4
Eiecutando modelo: Textrank
Procesando video: Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado de los consorcios digitales _ DW Documental.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                   name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                   name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
                                                                                                   name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Google, Facebook, Amazon - El poder ilimitado de los consorcios digitales _ DW Documental.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS SURA.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                    name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS SURA.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS SURA.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS SURA.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
```

```
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '___name
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: LO QUE DEBEN SABER HOY LOS AFILIADOS de la EPS SURA.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangles _ Agustín Laje.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                 name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                  name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangles _ Agustín Laje.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangles _ Agustín Laje.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangles _ Agustín Laje.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                 _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: La Entrevista que no quiso hacer Gabi Desangles _ Agustín Laje.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQUEZ-TED.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
```

```
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                     name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQUEZ-TED.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQUEZ-TED.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQUEZ-TED.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                     _name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                     name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Eiecutando modelo: Pegasus
Procesando video: La barrera de la que no se habla-ENRIQUE VÁZQUEZ-TED.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Musica generado por IA.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
                                                                                                     _name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                     name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                     _name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: Musica generado por IA.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Musica generado por IA.mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Musica generado por IA.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                     name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Musica generado por IA.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Persuadir e influir como todo un agente 007_Felipe Riaño Jaramillo _ TED.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name__'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name__'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: Persuadir e influir como todo un agente 007_Felipe Riaño Jaramillo _ TED.mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Persuadir e influir como todo un agente 007_Felipe Riaño Jaramillo _ TED.mp4
Eiecutando modelo: Textrank
Procesando video: Persuadir e influir como todo un agente 007_Felipe Riaño Jaramillo _ TED.mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name__'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name__'
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                     _name_
                                                                                                     name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Persuadir e influir como todo un agente 007_Felipe Riaño Jaramillo _ TED.mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
```

```
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                         _name_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                          name
                                                                                                          name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: LSA
Procesando video: Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
Ejecutando modelo: TF-IDF
Procesando video: Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
Ejecutando modelo: Textrank
Procesando video: Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                          name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute 'Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                       '__name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '
                                                                                                          name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '_
                                                                                                          name
                                                                                                          name
Error al resumir el fragmento: 'SummarizationPipeline' object has no attribute '__name_
Ejecutando modelo: Pegasus
Procesando video: Pocos Entienden Esto de la Física Moderna....mp4
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Error al resumir el fragmento: index out of range in self
Ejecutando modelo: T5-Base
Procesando video: Por los sueños se suspira, por las metas se trabaja—Humberto Ramos _ TED.mp4
```