



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

INTRODUCCIÓN A CHATGPT CON PHYTON

PROFESOR: ALAN BADILLO SALAS

PRACTICA 103

ALUMNA: CARMEN M. REZA SAN GERMÁN

creza@ipn.mx

18 AGOSTO 2023

Prueba en clase 12 de agosto

+ Código + Texto

RAM
Disco

pip install openai

Collecting openai
Downloading openai-0.27.8-py3-none-any.whl (73 kB)
73.6/73.6 kB 1.2 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: requests>=2.20 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (2.31.0)
Requirement already satisfied: tqdm in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (4.66.0)
Requirement already satisfied: aiohttp in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (3.8.5)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3.2.0)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3.4)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2.0.4)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2023.7.22)
Requirement already satisfied: attrs>=17.3.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (23.1.0)
Requirement already satisfied: multidict<7.0,>=4.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (6.0.4)
Requirement already satisfied: async-timeout<5.0,>=4.0.0a3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (4.0.2)
Requirement already satisfied: yarl<2.0,>=1.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.9.2)
Requirement already satisfied: frozenlist>=1.1.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.4.0)
Requirement already satisfied: aiosignal>=1.1.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.3.1)
Installing collected packages: openai
Successfully installed openai-0.27.8

+ Código + Texto

[2] import openai

openai.api_key = "sk-UkNhIu33vgPBaLMAawj6T3B1bkFJMj46XaokpP87ZizhOTHF"

Haz doble clic (o pulsa Intro) para editar

import openai

response = openai.Completion.create(
 engine="text-davinci-003", # Puedes usar "text-davinci-003" si prefieres GPT-3
 prompt="Dime algo interesante sobre el día de hoy.",
 max_tokens=20 # Puedes ajustar este valor según la longitud deseada de la respuesta
)

print("Respuesta generada:", response.choices[0].text.strip())

Respuesta generada: Hoy es el aniversario número 127 del nacimiento

Prueba inicial, salió bien, tomando en cuenta el text-davinci-003, aunque solo le di una longitud de 20 tokens

P103.1 - Transcripción de Audio a Texto

.1 Solicita a CHATGPT que genere una aplicación de HTML y Javascript que grabe un audio desde el micrófono y un botón para descargar el audio.

CR

puedes apoyarme con generar una aplicación de HTML y Javascript que grabe un audio desde el micrófono y un botón para descargar el audio



¡Por supuesto! A continuación te mostraré un ejemplo simple de una aplicación HTML y JavaScript que permite grabar audio desde el micrófono y descargarlo utilizando el API Web Audio y el API FileSaver. Copia y pega el siguiente código en un archivo HTML para probarlo:

```
html
Copy code

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Grabar y descargar audio</title>
</head>
<body>
  <h1>Grabar y Descargar Audio</h1>
  <button id="startRecord">Comenzar a Grabar</button>
  <button id="stopRecord" disabled>Detener Grabación</button>
  <a id="downloadLink" style="display: none;">Descargar Audio</a>

  <script>
    // Variables para el manejo del audio
    let audioChunks = [];
    let mediaRecorder = null;

    // Función para comenzar a grabar
    function startRecording() {

      // Función para comenzar a grabar
      function startRecording() {
        navigator.mediaDevices.getUserMedia({ audio: true })
          .then(function (stream) {
            mediaRecorder = new MediaRecorder(stream);

            // Evento para añadir fragmentos de audio a audioChunks
            mediaRecorder.ondataavailable = function (event) {
              if (event.data.size > 0) {
                audioChunks.push(event.data);
              }
            };

            // Evento al detener la grabación
            mediaRecorder.onstop = function () {
              const audioBlob = new Blob(audioChunks, { type: 'audio/mpeg' });
              const audioUrl = URL.createObjectURL(audioBlob);

              // Habilitar el enlace de descarga y establecer el href
              document.getElementById('downloadLink').style.display = 'block';
              document.getElementById('downloadLink').href = audioUrl;
            };

            // Comenzar a grabar
            mediaRecorder.start();
          });
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

```

        mediaRecorder.start();

        // Actualizar estado de botones
        document.getElementById('startRecord').disabled = true;
        document.getElementById('stopRecord').disabled = false;
    })
    .catch(function (err) {
        console.error('Error al acceder al micrófono:', err);
    });
}

// Función para detener la grabación
function stopRecording() {
    if (mediaRecorder && mediaRecorder.state === 'recording') {
        mediaRecorder.stop();

        // Actualizar estado de botones
        document.getElementById('startRecord').disabled = false;
        document.getElementById('stopRecord').disabled = true;
    }
}

// Agregar eventos a los botones
document.getElementById('startRecord').addEventListener('click', startRecording);
document.getElementById('stopRecord').addEventListener('click', stopRecording);
</script>
</body>
</html>

```

Este código crea una página con dos botones: uno para comenzar a grabar y otro para detener la grabación. Una vez que se detiene la grabación, se genera un enlace de descarga para descargar el audio grabado en formato WAV.

Asegúrate de ejecutar esta página en un servidor web o utilizar una extensión de navegador que permita ejecutar código JavaScript en un entorno de confianza, ya que el acceso al micrófono a través del API `getUserMedia` solo está permitido en conexiones seguras (HTTPS) o en localhost.

Este es un ejemplo básico y puede requerir ajustes para su uso en producción, como manejo de errores, mejoras en la interfaz de usuario, y compatibilidad con navegadores.

.2 Copia el código HTML en un archivo `index.html` y ejecútalo en un navegador.

Esta parte no la pude realizar, lo intenté de varias formas, lo comenté con la IA, pero ninguna de las formas que me propuso me sirvieron, bueno, hasta me dijo que cambiara de computadora, en fin, tuve que bajar el archivo propuesto por Usted y esto fue lo que sucedió.

.3 Graba algo interesante y descarga el audio.

.4 Carga el audio en Google Colab y coloca las siguientes celdas:

+ Código + Texto

```
✓ [1] from google.colab import files
```

```
uploaded = files.upload()
```

Examinar... datasets_grabacion_audio.wav

datasets_grabacion_audio.wav(audio/x-wav) - 78882 bytes, last modified: n/a - 100% done
Saving datasets_grabacion_audio.wav to datasets_grabacion_audio.wav

```
!pip install openai
```

```
Collecting openai
```

```
Downloading openai-0.27.8-py3-none-any.whl (73 kB)
```

```
73.6/73.6 kB 1.8 MB/s eta 0:00:00
```

```
Requirement already satisfied: requests>=2.20 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (2.31.0)
```

```
Requirement already satisfied: tqdm in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (4.66.1)
```

```
Requirement already satisfied: aiohttp in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (3.8.5)
```

```
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3.4)
```

```
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3.4)
```

```
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2.0.4)
```

```
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2023.7)
```

```
Requirement already satisfied: attrs>=17.3.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (23.1.0)
```

```
Requirement already satisfied: multidict<7.0,>=4.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (6.0.4)
```

```
Requirement already satisfied: async-timeout<5.0,>=4.0.0a3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (4.0)
```

```
Requirement already satisfied: yarl<2.0,>=1.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.9.2)
```

```
Requirement already satisfied: frozenlist>=1.1.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.4.0)
```

```
Requirement already satisfied: aiosignal>=1.1.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.3.1)
```

```
Installing collected packages: openai
```

```
Successfully installed openai-0.27.8
```

```
[4] import openai
```

```
# Configura tu clave de API de OpenAI
```

```
openai.api_key = "sk-UkNhIu33vgPBaLMAaWj6T3B1bkFJMj46XaokpP87Z"
```

```
▶ audio_file= open("datasets_grabacion_audio.wav", "rb")  
transcript = openai.Audio.transcribe("whisper-1", audio_file)  
  
print(transcript.text)
```

Hola, hola, ¿cómo estamos? Bien, bien, bien.

P103.2 - Análisis de Texto

.1 Genera el audio para una noticia ficticia que hable de alguna persona famosa previa a septiembre del 2021, por ejemplo, algo sobre Katy Perry o Maluma. Procura que en la noticia contenga fechas, correos o datos interesantes que después quieras extraer.

En este punto entré a la página: Alternativamente si no puedes grabar el audio, busca una noticia en mp3 en <https://news.un.org/es/audio-hub> y extraje una noticia de octubre del 2019, al bajarla a la computadora no me la dió como .wav sino como .mp3, le cpregunté a la IA el cómo poder pasar en colab un archiv .mp3 a .wav y el código lo pasé en Google Colab, es como sigue:

```
+ Código + Texto ✓ RAM Disco | ^

[9] !pip install SpeechRecognition

Collecting SpeechRecognition
  Downloading SpeechRecognition-3.10.0-py2.py3-none-any.whl (32.8 MB)
    32.8/32.8 MB 38.3 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: requests>=2.26.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from SpeechRecognition) (2.31.0)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechRecognition) (3.2.0)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechRecognition) (3.4)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechRecognition) (2.0.7)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechRecognition) (2024.2.2)
Installing collected packages: SpeechRecognition
Successfully installed SpeechRecognition-3.10.0

[10] !pip install ffmpeg

Collecting ffmpeg
  Downloading ffmpeg-1.4.tar.gz (5.1 kB)
  Preparing metadata (setup.py) ... done
Building wheels for collected packages: ffmpeg
  Building wheel for ffmpeg (setup.py) ... done
  Created wheel for ffmpeg: filename=ffmpeg-1.4-py3-none-any.whl size=6083 sha256=0ba3fd377d88bbe6105c8ae5ebb8ddec0ff8f2bd
  Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/8e/7a/69/cd6aeb83b126a7f04cbe7c9d929028dc52a6e7d525ff56003a
Successfully built ffmpeg
Installing collected packages: ffmpeg
Successfully installed ffmpeg-1.4

+ Código + Texto ✓ RAM Disco | ^

[14] import subprocess

# Reemplaza 'tu_archivo.mp3' y 'archivo_convertido.wav' con los nombres correctos
input_file = '150623vf1.mp3'
output_file = '150623vf1_1.wav'

# Ejecuta el comando para convertir el archivo usando ffmpeg
command = ['ffmpeg', '-i', input_file, '-acodec', 'pcm_s16le', '-ar', '16000', output_file]
subprocess.run(command)

CompletedProcess(args=['ffmpeg', '-i', '150623vf1.mp3', '-acodec', 'pcm_s16le', '-ar', '16000', '150623vf1_1.wav'],
returncode=0)
```

2. Obtén la transcripción de la noticia usando `openai.Audio.transcribe("whisper-1", audio_file)`

La primera imagen de las 2 siguientes, muestra el código proporcionado por la IA, no me funcionó, se intentó 3 veces y al final se optó por poner la que dijo Usted, fue mucho más sencillo, la primera me dio una respuesta de LIMITED TRANSCRIPT en 2 minutos aproximadamente, la segunda en solo 8 segundos me dio la transcripción

Primera imagen

```
+ Código + Texto RAM Disco
✓ 1 min
import speech_recognition as sr

def transcribe_audio(audio_file_path, max_tokens=50):
    recognizer = sr.Recognizer()

    with sr.AudioFile(audio_file_path) as source:
        audio = recognizer.record(source)

    try:
        transcript = recognizer.recognize_google(audio, show_all=True)
        if 'alternative' in transcript:
            # Get the first alternative
            first_alternative = transcript['alternative'][0]['transcript']
            # Limit the transcript to max_tokens
            limited_transcript = ' '.join(first_alternative.split()[:max_tokens])
            return limited_transcript
        else:
            return "No transcript available."
    except sr.UnknownValueError:
        return "Transcription could not be understood."
    except sr.RequestError as e:
        return f"Could not request results from Google Web Speech API; {e}"

# Path to your audio file
audio_path = '150623vf1_1.wav'

limited_transcript = transcribe_audio(audio_path, max_tokens=50)
print("Limited Transcript:", limited_transcript)

+ Código + Texto
✓ 1 min
[15] # Path to your audio file
audio_path = '150623vf1_1.wav'

limited_transcript = transcribe_audio(audio_path, max_tokens=50)
print("Limited Transcript:", limited_transcript)

Limited Transcript: No transcript available.
```

Segunda imagen

```
+ Código + Texto
✓ 18 s
[17] audio_file= open("150623vf1_1.wav", "rb")
transcript = openai.Audio.transcribe("whisper-1", audio_file)

print(transcript.text)

En un momento en el que deberíamos acelerar la acción, se está retrocediendo y las políticas actuales
```

.3 Utiliza el API de CHATGPT para Python para obtener una extraer información de la noticia, considera los siguientes puntos:

Genera un análisis de la noticia

¿De qué habla la noticia?

¿Qué personas y organizaciones aparecen en la noticia?

¿De cuándo habla la noticia?

¿Hablan de un asesinato en la noticia?

¿Hablan de algún país en la noticia?

¿Hablan de música en la noticia?

¿Cuáles son las palabras principales de la noticia?

Traduce la noticia al inglés

Genera 10 puntos relevantes de la noticia

Lista en una tabla las personas y organizaciones involucradas en la noticia y una breve descripción de la mención que se les hace

En este punto lo realicé todo en Google Colab, no en CHATGPT, pero aqui es el resultado, algunas preguntas estan revueltas, y algunas otras integradas en una sola pregunta.

+ Código + Texto

```
✓ 18 s ▶ import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Analiza el siguiente texto: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

El texto analiza las declaraciones del secretario general de la ONU, Antonio Guterres, sobre la necesidad de acelerar la acción climática. El secretario general advierte que existe una disposición excesiva a confiar en ilusiones, tecnología y optimismo. Guterres también menciona la violación de los derechos humanos de los activistas climáticos y destaca la necesidad de una transición justa. El texto resalta la propuesta de una agencia de aceleración que ofrece una hoja de ruta para aumentar la ambición climática. El secretario general enfatiza la importancia de eliminar progresivamente el petróleo, el carbón y el gas. Guterres también hace un llamamiento a las empresas de combustibles fósiles para que presenten nuevos planes de transición. Finalmente, el secretario general insta a las instituciones financieras a presentar planes creíbles y detallados para la transición de la energía. En resumen, el texto enfoca la necesidad urgente de acelerar la acción climática, cumplir con las promesas y compromisos en materia de clima y justicia climática.

+ Código + Texto

```
✓ 26 s [19] import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "De qué habla la noticia?: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

La noticia habla sobre las declaraciones del secretario general de la ONU, Antonio Guterres,

+ Código + Texto

```
✓ 18 s ▶ import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Qué personas y organizaciones participan en la noticia?: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

En la noticia participan las siguientes personas y organizaciones:

- Antonio Guterres: Secretario General de las Naciones Unidas.
- Líderes de la sociedad civil del ámbito climático: Participaron en la reunión con el Secretario General.
- Países y gobiernos: Se menciona que los países están lejos de cumplir sus promesas y compromisos en materia de clima.
- Economías emergentes: Se señala que los países más ricos deben apoyar a las economías emergentes para reducir la desigualdad.
- Agencia de aceleración propuesta por el Secretario General: Proporciona una hoja de ruta para potenciar la acción climática.
- Bancos multilaterales de desarrollo: Guterres insta a los países desarrollados a presionar a estas instituciones para que aceleren la transición.
- Industria de los combustibles fósiles: Se destaca la responsabilidad especial de esta industria en la transición de la energía.
- Instituciones financieras: Se les pide que presenten planes creíbles y detallados para la transición de la energía.
- Instituciones que ya están pasando de los combustibles fósiles a las energías renovables: Se les alienta a continuar su trabajo.

Nota: La información proporcionada se basa en el análisis de la noticia y podría haber otros actores involucrados.

+ Código + Texto

✓ RAM
Disco

```
✓ 7 s [21] import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Hay fechas en particular en la noticia?: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

No se mencionan fechas específicas en la noticia. Sin embargo, se hace referencia a cumbres y reuniones que est

+ Código + Texto

✓ F
Di

```
✓ 9 s [22] import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Hablan de algun país en especifico en la noticia?: \n\n" + transcript.tex
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

La noticia no menciona un país específico, sino que se refiere a los líderes de la sociedad civil del ámbito

+ Código + Texto

✓

```
✓ 17 s [23] import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Cuáles son las palabras clave en la noticia?: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

- Acción climática
- Aumento de temperatura
- Combustibles fósiles
- Agenda climática
- Promesas y compromisos
- Emisiones de carbono
- Derechos humanos
- Pacto de Solidaridad Climática
- Cero emisiones netas
- Financiación
- Energías renovables
- Eliminación progresiva del carbón
- Industria de los combustibles fósiles
- Transición creíble
- Instituciones financieras
- Energías limpias
- Activos de combustibles fósiles
- Cero emisiones netas

+ Código + Texto

```
import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Genera 10 puntos relevantes de la noticia: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

1. El secretario general de la ONU advierte que las políticas actuales están llevando al mundo a un aumento
2. Los países están lejos de cumplir sus promesas y compromisos en materia de cambio climático y se necesit
3. Es necesario reducir las emisiones de carbono en un 45% para limitar la temperatura global a 1,5 grados
4. Los derechos humanos de los activistas climáticos están siendo violados.
5. Bajo el Pacto de Solidaridad Climática, los grandes emisores deben hacer esfuerzos adicionales para redu
6. Se propone una Agencia de Aceleración para potenciar los esfuerzos en la lucha contra el cambio climátic
7. Los gobiernos deben acelerar sus plazos para alcanzar cero emisiones netas, con los países desarrollados
8. Los países desarrollados deben cumplir sus compromisos en financiación, adaptación, pérdidas y daños.
9. Se insta a los países desarrollados a presionar a los bancos multilaterales de desarrollo para que adant

```
import openai

import openai

# Configura tu API Key
openai.api_key = 'sk-UkNhIu33vgPBaLMAaWj6T3B1bkFJMj46XaokpP87Zizh0THf'

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "la noticia habla de musica o de un asesinato?: \n\n" + transcript.text
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

La noticia habla sobre las políticas actuales en relación al cambio climático y la necesidad de acelerar

El único punto que no se pudo realizar fue el de la traducción al inglés, llevaba más de 10 minutos y generaba una respuesta de error como se muestra a continuación:

```
+ Código + Texto
import openai

# Utiliza el endpoint correcto
response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "Eres CHATGPT"},
        {"role": "user", "content": "Traduce el texto al inglés: \n\n" + transcript.text},
    ]
)

print(response.choices[0].message.content)
```

```
TimeoutError                                Traceback (most recent call last)
/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/urllib3/connectionpool.py in _make_request(self, conn, method, url, body
retries, timeout, chunked, response_conn, preload_content, decode_content, enforce_content_length)
    535         try:
--> 536             response = conn.getresponse()
    537         except (BaseSSLError, OSError) as e:

22 frames
TimeoutError: The read operation timed out

The above exception was the direct cause of the following exception:

ReadTimeoutError                                Traceback (most recent call last)
ReadTimeoutError: HTTPSConnectionPool(host='api.openai.com', port=443): Read timed out. (read timeout=600)
```

```
Código + Texto
TimeoutError                                Traceback (most recent call last)
TimeoutError: The read operation timed out

The above exception was the direct cause of the following exception:

ReadTimeoutError                                Traceback (most recent call last)
ReadTimeoutError: HTTPSConnectionPool(host='api.openai.com', port=443): Read timed out. (read timeout=600)

During handling of the above exception, another exception occurred:

ReadTimeout                                Traceback (most recent call last)
ReadTimeout: HTTPSConnectionPool(host='api.openai.com', port=443): Read timed out. (read timeout=600)

The above exception was the direct cause of the following exception:

Timeout                                Traceback (most recent call last)
/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/openai/api_requestor.py in request_raw(self, method, url, params, supplied_he
files, stream, request_id, request_timeout)
    605         )
    606         except requests.exceptions.Timeout as e:
--> 607             raise error.Timeout("Request timed out: {}".format(e)) from e
    608         except requests.exceptions.RequestException as e:
    609             raise error.APIConnectionError(

Timeout: Request timed out: HTTPSConnectionPool(host='api.openai.com', port=443): Read timed out. (read timeout=600)
```

P103.3 - Caso de Estudio

.1 Diseña un caso de estudio diferente al de las noticias para aplicar el reconocimiento de texto en un audio y el tipo de análisis del texto extraído.

El caso de estudio va de la mano con la docencia, podría aplicarse tal y como se realizó en el punto P103.2, podría apoyarse en analizar las clases que se dan en las escuelas, grabar el audio de cada clase y analizar si la clase que le estoy dando a los alumnos tiene todo lo que debería de tener de acuerdo al programa, así se podría visualizar si realmente la clase es sustanciosa o si le hace falta algo más a cada punto, mas bien seria para varios casos, pero realmente de ahí me puedo apoyar a verificar si lo que les doy a los alumnos por clase es lo justo y/o lo correcto.

.2 Lista las preguntas que se le realizarían a CHATGPT para extraer la información.

Las clases van enfocadas a la termodinámica para minimizar una lista de varias unidades de aprendizaje, en una primera clase analizamos lo que es la termodinámica del equilibrio químico y lo que es importante, así como la parte fundamental que es El Principio de Le Chatelier

Las preguntas serian:


- ¿Se realiza un ejemplo de la termodinámica en situaciones cotidianas y si es un buen ejemplo para el tema en específico?
- ¿Qué conocimientos se deben tener para llevar la unidad de aprendizaje de termodinámica del equilibrio químico?
- ¿Cuáles son los objetivos principales de la unidad de aprendizaje?
- ¿En el texto se describe lo que es el equilibrio?
- ¿Se explica la diferencia entre equilibrio físico y equilibrio químico?
- ¿En el texto se analizan algunos ejemplos de reacciones de equilibrio químico y se analizan en cuanto al tiempo y la concentración?
- ¿Se analiza la diferencia entre equilibrio homogéneo y heterogéneo?
- ¿Se explica de forma entendible el por qué se toma en cuenta el valor numérico de la constante de equilibrio?
- ¿Se explica lo que es el cociente de reacción y la relación con el equilibrio químico?
- ¿Se explica el Principio de Le Chatelier y su importancia en el equilibrio químico?
-

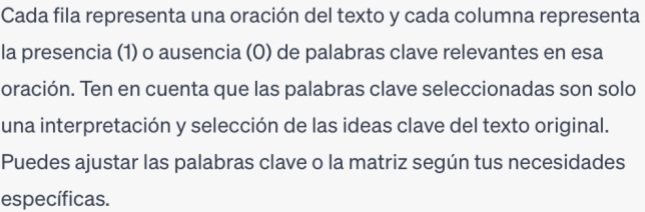
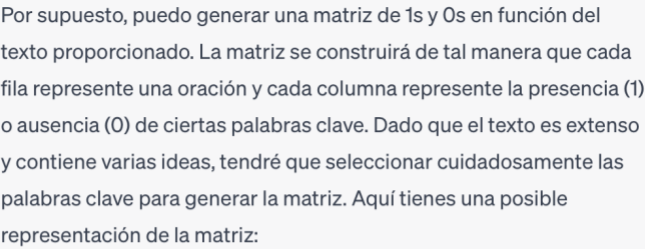
.3 Genera una matriz de análisis donde identifiques con 1 o 0 si se cumple la hipótesis planteada, por ejemplo, en el caso de la noticia:



Hola, puedes generar una matriz con 1 o 0 para los siguientes planteamientos sobre el texto que de daré enseguida?



¡Hola! Claro, estaré encantado de ayudarte a generar una matriz de 1 y 0 en base al texto que me proporciones. Por favor, adelante y proporciona el texto para que pueda entender los planteamientos y crear la matriz según tus indicaciones. 



-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 ----|
 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
 -----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 ----|

-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
 --|
 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
--|

.4 Explica los planteamientos propuestos para tu matriz, es decir, el objetivo de tener el valor de 1 o 0 para diversos audios de la misma naturaleza

De acuerdo a la matriz de análisis, aunque no sé si sería correcto, para el caso propuesto de las clases, podría poner mi caso solamente por cada grupo que tengo, así podría verificar si a todos les estoy dando la clase con todos los puntos específicos.

Si el caso fuera por cada profesor, podríamos verificar si todos los profesores les dan en las clases a sus alumnos todos los puntos principales, se supone que todos y cada uno de nosotros deberíamos de dar todos los puntos del programa (sin importar la libertad de cátedra), así podríamos identificar de cierta forma "de qué pie cojeamos" y ponernos más atentos a lo que deberíamos de dar o no en la clase, para no perder tiempo, por ejemplo.

ANEXO: P103.2-2

TEXTO DE LA NOTICIA

En un momento en el que deberíamos acelerar la acción, se está retrocediendo y las políticas actuales están llevando al mundo a un aumento de la temperatura de 2,8 grados para finales de siglo. Estas han sido las declaraciones del secretario general tras una reunión con líderes de la sociedad civil del ámbito climático para abordar este tema y los combustibles fósiles. El encuentro ha tenido lugar este jueves a pocos meses de las cumbres sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Ambición Climática y la COP28. Antonio Guterres ha recalcado que los países están muy lejos de cumplir sus promesas y compromisos, destacando que falta apoyo y cooperación para cumplir con la agenda climática. Además, advierte que hay demasiada disposición a apostar todo a ilusiones, tecnologías no probadas y soluciones milagrosas y que para limitar la temperatura global a 1,5 grados, hay que reducir las emisiones de carbono en un 45% de aquí a 2030. También ha recordado que esta situación tiene lugar mientras se violan los derechos humanos de los activistas climáticos. Guterres destacó que bajo el Pacto de Solidaridad Climática, todos los grandes emisores deberán hacer esfuerzos adicionales para reducir las emisiones y los países más ricos apoyar a las economías emergentes para que lo hagan. Además, la agencia de aceleración propuesta por el secretario general ofrece una hoja de ruta para potenciar estos esfuerzos. Los gobiernos deben acelerar sus plazos para llegar a cero emisiones netas, de modo que los países desarrollados cumplan con este objetivo lo más cerca posible de 2040 y las economías emergentes lo más cerca posible de 2050. Por otra parte, los países desarrollados deben cumplir sus compromisos en materia de financiación, adaptación, pérdidas y daños. Guterres instó además a los países desarrollados a presionar a los bancos multilaterales de desarrollo para que adapten sus modelos de negocio, sus capacidades y sus enfoques del riesgo y para que movilicen mucha más financiación privada a un coste razonable para los países en desarrollo, con el fin de permitir un aumento masivo de la inversión en energías renovables. Esa inversión es la única manera de lograr una seguridad energética mundial independiente de las actuales fluctuaciones del mercado", añadió Guterres. El secretario general enfatizó la importancia de eliminar progresivamente el petróleo, el carbón y el gas, y por el contrario fomentar la inversión en energías renovables. De acuerdo con la agenda de aceleración, los gobiernos deben completar la eliminación progresiva del carbón para 2030 en los países de la Organización para la Cooperación en el Desarrollo Económico y para 2040 en el resto del mundo. Para ello deben poner fin a la financiación internacional del carbón, tanto pública como privada, y a la concesión o financiación de nuevos yacimientos de petróleo y gas. Guterres recordó que la industria de los combustibles fósiles y sus facilitadores tienen una responsabilidad especial. El año pasado, la industria del petróleo y gas cosechó una ganancia inesperada récord de 4 billones de dólares en ingresos netos. Sin embargo, por cada dólar que gasta en perforación y exploración de petróleo y gas, solo cuatro céntimos se destinaron a energía limpia y captura de carbono combinadas. Según las estimaciones, la industria no está alcanzando los objetivos operativos de reducción de emisiones que se ha fijado. Por ello, el secretario general ha hecho un llamamiento a todas las empresas de combustibles fósiles para que presenten nuevos planes de transición creíbles. Por otra parte, Guterres instó a las empresas a desistir del tráfico de influencias y de las amenazas legales destinadas a frenar el progreso, refiriéndose a los recientes intentos de subvertir las alianzas neta cero, invocando la legislación antimonopolio. La

acción climática colectiva no viola la legislación antimonopolio, sino que defiende la confianza pública, destacó el secretario general. En cuanto a las instituciones financieras, deben presentar planes públicos creíbles y detallados para la transición de su financiación de los combustibles fósiles a las energías limpias. Estos planes deben contener objetivos claros para 2025 y 2030, deben incluir una estrategia explícita para eliminar progresivamente los activos de combustibles fósiles de sus carteras para garantizar que se alinean de forma creíble con el objetivo de cero emisiones netas. Por último, Antonio Guterres envió un mensaje a las instituciones que ya están pasando de los combustibles fósiles a las energías renovables. No cedan ante los ataques al progreso, están haciendo lo correcto, sigan adelante. El mundo nos observa y el planeta no puede esperar. Victoria Fernández, Noticias ONU

1. ANALIZA EL TEXTO:

El texto analiza las declaraciones del secretario general de la ONU, Antonio Guterres, sobre la necesidad de acelerar la acción climática y abordar el problema del aumento de la temperatura global. Guterres destaca que las políticas actuales están retrocediendo y que las promesas y compromisos de los países están lejos de cumplirse. Además, señala la falta de apoyo y cooperación para cumplir con la agenda climática.

El secretario general advierte que existe una disposición excesiva a confiar en ilusiones, tecnologías no probadas y soluciones milagrosas, y destaca la necesidad de reducir las emisiones de carbono en un 45% para limitar el aumento de la temperatura a 1,5 grados Celsius.

Guterres también menciona la violación de los derechos humanos de los activistas climáticos y destaca la importancia del Pacto de Solidaridad Climática, en el que los grandes emisores deberán hacer esfuerzos adicionales para reducir las emisiones y los países más ricos deben apoyar a las economías emergentes.

El texto resalta la propuesta de una agencia de aceleración que ofrece una hoja de ruta para aumentar los esfuerzos en la lucha contra el cambio climático. Los gobiernos deben acelerar sus plazos para lograr emisiones netas cero, y los países desarrollados deben cumplir con sus compromisos de financiación, adaptación, pérdidas y daños.

El secretario general enfatiza la importancia de eliminar progresivamente el petróleo, el carbón y el gas, y promover la inversión en energías renovables. Propone la eliminación progresiva del carbón para 2030 en los países de la OCDE y para 2040 en el resto del mundo.

Guterres también hace un llamamiento a las empresas de combustibles fósiles para que presenten nuevos planes de transición creíbles y destaca la responsabilidad de la industria del petróleo y el gas en la reducción de emisiones.

Finalmente, el secretario general insta a las instituciones financieras a presentar planes creíbles para la transición de la financiación de los combustibles fósiles a las energías limpias y anima a las instituciones que ya han hecho esta transición a seguir adelante y no ceder ante los ataques al progreso. En resumen, el texto enfoca la necesidad urgente de acelerar la acción climática, cumplir con las promesas y compromisos internacionales y realizar transiciones hacia energías renovables para combatir el cambio climático. También se destaca la importancia del apoyo financiero y la cooperación entre los países para lograr estos objetivos.

2. DE QUÉ HABLA LA NOTICIA?

La noticia habla sobre las declaraciones del secretario general de la ONU, Antonio Guterres, en relación al incumplimiento de las promesas y compromisos de los países en la lucha contra el cambio climático. Guterres enfatiza que las políticas actuales están llevando al mundo a un aumento de temperatura de 2,8 grados Celsius para finales de siglo, y que se necesita una acción acelerada para limitar el calentamiento global a 1,5 grados. También menciona la violación de los derechos humanos de los activistas climáticos y destaca la necesidad de apoyo y cooperación para cumplir con la agenda climática. Además, Guterres hace un llamamiento a los países desarrollados para acelerar la transición a cero emisiones netas y a las instituciones financieras para financiar la inversión en energías renovables

3. QUÉ PERSONAS Y ORGANIZACIONES PARTICIPAN EN LA NOTICIA?

En la noticia participan las siguientes personas y organizaciones: - Antonio Guterres: Secretario General de las Naciones Unidas.- Líderes de la sociedad civil del ámbito climático: Participaron en la reunión con el Secretario General para abordar el tema del cambio climático y los combustibles fósiles.- Países y gobiernos: Se menciona que los países están lejos de cumplir sus promesas y compromisos en materia climática. Además, se enfatiza la importancia de que los países desarrollados cumplan con sus compromisos de financiación, adaptación, pérdidas y daños.- Economías emergentes: Se señala que los países más ricos deben apoyar a las economías emergentes para reducir sus emisiones de carbono.- Agencia de aceleración propuesta por el Secretario General: Proporciona una hoja de ruta para potenciar los esfuerzos en la lucha contra el cambio climático.- Bancos multilaterales de desarrollo: Guterres insta a los países desarrollados a presionar a estas instituciones para que adapten sus modelos de negocio y movilicen más financiación privada asequible para los países en desarrollo, especialmente en el ámbito de las energías renovables.- Industria de los combustibles fósiles: Se destaca la responsabilidad especial de esta industria en la transición hacia energías limpias. Se hace un llamado a las empresas de combustibles fósiles para que presenten planes de transición creíbles y se desistan del tráfico de influencias y amenazas legales.- Instituciones financieras: Se les pide que presenten planes creíbles y detallados para la transición de su financiamiento de los combustibles fósiles a las energías limpias, estableciendo objetivos claros y una estrategia para eliminar progresivamente dichos activos de sus carteras.- Instituciones que ya están pasando de los combustibles fósiles a las energías renovables: Se les alienta a continuar con su progreso y no ceder ante los ataques. Se destaca su papel en la acción climática.

4. HAY FECHAS EN PARTICULAR EN LA NOTICIA?

No se mencionan fechas específicas en la noticia. Sin embargo, se hace referencia a cumbres y reuniones que están por celebrarse, como las cumbres sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Ambición Climática, así como la COP28. Además, se establecen plazos para la reducción de emisiones, como la meta de reducir las emisiones de carbono en un 45% para 2030.

5. HABLAN DE ALGUN PAÍS EN ESPECIFICO EN LA NOTICIA?

La noticia no menciona un país específico, sino que se refiere a los líderes de la sociedad civil del ámbito climático y la necesidad de acciones para abordar el cambio climático a nivel mundial. El secretario general, Antonio Guterres, destaca que los países están lejos de cumplir sus promesas y compromisos en la agenda

climática y llama a la cooperación y al apoyo para cumplir con los objetivos establecidos. También se menciona la responsabilidad especial de la industria de los combustibles fósiles y se hace un llamado a las empresas para que presenten planes de transición creíbles hacia energías limpias

6. CUÁLES SON LAS PALABRAS CLAVE EN LA NOTICIA?

- Acción climática- Aumento de temperatura- Combustibles fósiles- Agenda climática- Promesas y compromisos- Emisiones de carbono- Derechos humanos- Pacto de Solidaridad Climática- Cero emisiones netas- Financiación- Energías renovables- Eliminación progresiva del carbón- Industria de los combustibles fósiles- Transición creíble- Instituciones financieras- Energías limpias- Activos de combustibles fósiles- Cero emisiones netas

7. Genera 10 puntos relevantes de la noticia

1. El secretario general de la ONU advierte que las políticas actuales están llevando al mundo a un aumento de la temperatura de 2,8 grados para finales de siglo. 2. Los países están lejos de cumplir sus promesas y compromisos en materia de cambio climático y se necesita más apoyo y cooperación para cumplir con la agenda climática. 3. Es necesario reducir las emisiones de carbono en un 45% para limitar la temperatura global a 1,5 grados para 2030. 4. Los derechos humanos de los activistas climáticos están siendo violados. 5. Bajo el Pacto de Solidaridad Climática, los grandes emisores deben hacer esfuerzos adicionales para reducir las emisiones y los países más ricos deben apoyar a las economías emergentes en este proceso. 6. Se propone una Agencia de Aceleración para potenciar los esfuerzos en la lucha contra el cambio climático. 7. Los gobiernos deben acelerar sus plazos para alcanzar cero emisiones netas, con los países desarrollados cerca de 2040 y las economías emergentes cerca de 2050. 8. Los países desarrollados deben cumplir sus compromisos en financiación, adaptación, pérdidas y daños. 9. Se insta a los países desarrollados a presionar a los bancos multilaterales de desarrollo para que adapten sus modelos de negocio y movilicen más financiación privada para países en desarrollo. 10. Se enfatiza la importancia de eliminar progresivamente el petróleo, el carbón y el gas, y fomentar la inversión en energías renovables.

8. LA NOTICIA HABLA DE MUSICA O DE UN ASESINATO?

La noticia habla sobre las políticas actuales en relación al cambio climático y la necesidad de acelerar la acción para limitar el aumento de la temperatura global. Se mencionan las declaraciones del secretario general de la ONU, Antonio Guterres, y su llamado a los países para cumplir con la agenda climática, reducir las emisiones de carbono y promover el uso de energías renovables. También se destaca la importancia de la cooperación internacional y el apoyo a las economías emergentes. En resumen, la noticia no habla de música o de un asesinato, sino de cuestiones relacionadas con el cambio climático y las medidas necesarias para abordarlo.

