

Identificación de la Problemática

Problemática: La desigualdad educativa en comunidades de bajos recursos sigue siendo un problema persistente. Muchos estudiantes en estas áreas no tienen acceso a materiales educativos personalizados que se adapten a sus necesidades de aprendizaje individuales. Esto limita su capacidad para alcanzar su máximo potencial académico.

Solución Propuesta: Utilizar modelos de inteligencia artificial, como los ofrecidos por OpenAI, para generar contenidos educativos personalizados que aborden las necesidades específicas de los estudiantes en comunidades de bajos recursos. Esto incluirá la creación de material educativo tanto en formato de texto (explicaciones, guías de estudio) como en formato de imagen (infografías, visualizaciones de conceptos).

Justificación del Uso de Modelos

1. **Modelo Texto-Texto:** Utilizando GPT-3.5 o GPT-4, podemos generar explicaciones detalladas y guías de estudio que sean adaptadas a diferentes niveles de comprensión. Estos modelos pueden ser utilizados para generar respuestas a preguntas frecuentes, explicaciones de conceptos difíciles, y ejercicios prácticos que se ajusten al nivel del estudiante.
2. **Modelo Texto-Imagen:** Utilizando un generador de imágenes como DALL-E o una alternativa como Nightcafe, podemos crear visualizaciones de conceptos difíciles, infografías, y mapas mentales. Estas imágenes ayudarán a los estudiantes visuales a comprender mejor los conceptos y a retener la información de manera más efectiva.

Desarrollo de la Proof of Concept (PoC)

Objetivo de la PoC: Crear un sistema básico que permita generar prompts de texto y de imagen a través de una Jupyter Notebook. Este sistema utilizará técnicas de Fast Prompting para optimizar la generación de contenido y asegurarse de que los recursos se utilicen de manera eficiente.

```

In[3]:
[source, ipython3]
----
import openai

openai.api_key = "sk-proj-yp7Q94A9ToIomNEyk9gRMcXRd9JpKY2gxGvbq8zkHnzs0JXKfwJQ8tG0T3B1bkFJvoF4KSGCfRKIsL1pwjWiqesoyXEhk1Vw9bsDue6jVez-ndjoX_Sxy80bEA"

# Prompt chat gpt (Texto-Texto)
prompt_texto = "Genera una explicación detallada sobre la fotosíntesis adaptada para estudiantes de secundaria."

try:
    response_texto = openai.ChatCompletion.create(
        model="gpt-3.5-turbo",
        messages=[
            {"role": "system", "content": "You are a helpful assistant."},
            {"role": "user", "content": prompt_texto}
        ],
        max_tokens=150
    )

    explicacion_fotosintesis = response_texto['choices'][0]['message']['content'].strip()
    print("Explicación sobre la fotosíntesis:\n", explicacion_fotosintesis)
except openai.error.InvalidRequestError as e:
    print(f"Error: {e}")
except openai.error.AuthenticationError as e:
    print(f"Error de autenticación: {e}")
except Exception as e:
    print(f"Error: {e}")

----

Out[3]:

```


```
+*Out[3]:*+
----
Explicación sobre la fotosíntesis:
¡Claro! La fotosíntesis es un proceso muy importante que realizan las plantas y algunas bacterias para producir su alimento. Aquí tienes una explicación detallada adaptada para estudiantes de secundaria:

La fotosíntesis es un proceso químico que ocurre en las células de las plantas, en especial en las células de las hojas. Durante la fotosíntesis, las plantas utilizan la luz del sol, el dióxido de carbono (CO2) del aire y el agua (H2O) de sus raíces para producir glucosa, que es un tipo de azúcar necesario para su crecimiento y desarrollo.
-----
```


Texto-Imagen con Dall-e

ChatGPT ▾


prompt_imagen = "Crea una infografía que explique el ciclo del agua, incluyendo las fases de evaporación, condensación y precipitación."





Aquí tienes la infografía que explica el ciclo del agua, incluyendo las fases de evaporación, condensación y precipitación. ¿Hay algo que te gustaría ajustar o añadir?



Explicación de la Fotosíntesis (<https://files.oaiusercontent.com/file-dSwZ7BYZeXjkwVfOolGcR85O?se=2024-08-20T19%3A22%3A07Z&sp=r&sv=2024-08-04&sr=b&rscc=max-age%3D604800%2C%20immutable%2C%20private&trscd=attachment%3B%20filename%3Dfa55d9a9-cd92-4744-bdbd-d2a1f5645f5c.webp&sig=nsFWxWj8SRNOIKzV%2BLsm7OC%2BKkOChnNNePs51P1UqC8%3D>)

 Parece que el enlace que has compartido apunta a una imagen o archivo relacionado con la

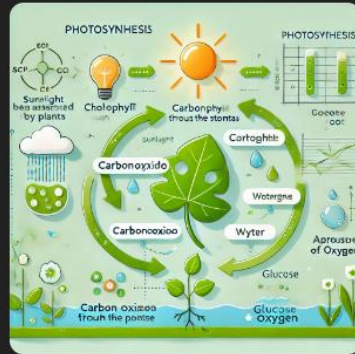
 Envía un mensaje a ChatGPT 

d2a1f5b45f3c.webp&sig=nsf-WxWj8SRNOIKzV%2BLsm/UC%2BKkOCh
nNNePs51P1UqC8%3D)



Parece que el enlace que has compartido apunta a una imagen o archivo relacionado con la fotosíntesis. ¿Te gustaría que cree una infografía similar para explicar la fotosíntesis, o tienes otra solicitud relacionada con ese archivo?

si



Aquí tienes la infografía que explica el proceso de la fotosíntesis. Si necesitas algún ajuste o tienes otra solicitud, no dudes en decirme.

🔊 📄 🔄 🗑️



Envía un mensaje a ChatGPT

