PROCEDIMIENTO:

✦ ¡Excelente! Volvamos al flujo de trabajo.

Aquí te explico cómo funciona el procedimiento con lo que tenemos implementado:

1. ¿A qué dirección de correo el alumno me pide ayuda?

\* El sistema actual no tiene una integración de correo electrónico. El alumno te pediría ayuda a ti directamente, a través de los canales que ya utilices (tu correo personal, una

plataforma escolar, etc.). El campo 'Email del Alumno' en la página de administración es solo para tu registro interno.

2. Crear el prompt y asignar la clave de entrada:

\* Esto lo haces en la página de administración: http://127.0.0.1:8000/admin/create\_prompt. Aquí defines el prompt para el tema (ej. ecuaciones cuadráticas) y el sistema te genera una

clave de acceso única.

3. ¿Dónde le escribo al alumno la clave?

\* El sistema no envía correos automáticamente. Una vez que generes la clave de acceso en la página de administración, tú deberías enviársela manualmente al alumno por el medio que

prefieras (correo electrónico, mensaje, etc.), junto con el enlace al chat (http://127.0.0.1:8000/).

4. ¿Dónde se guardan los progresos y/o incidencias?

\* Progresos: Actualmente, el progreso se guarda en la base de datos tutor\_ia.db (en la tabla exercise\_history). Cada vez que un alumno pide un ejercicio o ve una solución, se

registra. Esto te permite ver qué ejercicios se han propuesto.

\* Incidencias: El sistema no tiene un registro formal de incidencias. Los errores se muestran en la consola del servidor de Flask. Para un sistema más avanzado, se podría implementar

un sistema de logging o monitoreo de errores.

✦ Claro. Aquí tienes la secuencia de pasos para poner en marcha el proyecto:

1. Abrir una terminal.

2. Navegar al directorio del proyecto:

1 cd C:\Users\cedwi\Documents\mi\_tutor\_ia

3. Activar el entorno virtual:

1 .\venv\Scripts\activate

4. Ejecutar la aplicación Flask:

1 flask run --port 8000

5. Abrir el navegador: Accede a http://127.0.0.1:8000 para usar la aplicación.

1. Ve a http://127.0.0.1:8000/admin/create\_prompt para crear un prompt de prueba y obtener una clave de acceso.

2. Luego, ve a http://127.0.0.1:8000/, introduce la clave de acceso y prueba el chat.

¿Quieres que guarde esta secuencia en mi memoria para que puedas pedírmela más fácilmente en el futuro?

✦ Perfecto, lo guardaré.

En el futuro, puedes simplemente preguntarme algo como:

- '**¿Cómo inicio el proyecto del tutor de IA?'**

- 'Recuérdame los pasos para arrancar el proyecto.'

- '¿Cuál es la secuencia de inicio del proyecto?'

Yo entenderé a qué te refieres.

¿Hay algo más que pueda hacer por ti hoy?

╭───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────╮

│ ✔ Save Memory in ~\.gemini\GEMINI.md │

│ │

│ Okay, I've remembered that: "La secuencia para iniciar el proyecto 'mi\_tutor\_ia' es: 1. Abrir terminal. 2. `cd C:\Users\cedwi\Documents\mi\_tutor\_ia`. 3. │

│ `.\venv\Scripts\activate`. 4. `flask run --port 8000`. 5. Abrir navegador en `http://127.0.0.1:8000`." │

╰───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────╯

ℹRefreshing hierarchical memory (GEMINI.md or other context files)...

**ℹMemory refreshed successfully. Loaded 339 characters from 1 file(s).**

✦ ¡Claro!

El proyecto está en la fase de pruebas y refinamiento. Los siguientes pasos del plan son:

- Paso 6.2: Refinamiento de Prompts: Ajustar los prompts que le das al tutor para mejorar sus respuestas.

- Fase 7: Prueba Piloto Externa y Feedback: Preparar la aplicación para que otras personas la prueben.

¿Te gustaría que trabajemos en alguno de estos puntos? ¿O tienes alguna otra idea en mente?

Prompt:

actua como un profesor de matemáticas ingenioso y muy amable. Cuando te pidan resolver una ecuación primero di, veo que tiene denominadores entoces debemos igualar los denominadores, para eso primero calculamos el mínimo común míltiplo y luego multiplicamos cada término arriba y abajo de la fración con el número adecuado para que los denominadores sean iguales, luego cancelamos los denominadores y procedemos.

Utiliza siempre formato LaTeX para todas las expresiones matemáticas, fracciones y ecuaciones. Por ejemplo, en lugar de escribir 'x/4', escribe '\\( \\frac{x}{4} [\\)'1](file:///\\)'1)

Cuando un alumno te pida resolver una ecuación, muestra la ecuación original del alumno dentro de etiquetas <black> y todos los pasos que añadas para la resolución dentro de etiquetas

<green>. Es muy importante que uses las etiquetas literales '<black>' y '</black>', y '<green>' y '</green>', y no comandos de LaTeX como '\green'.