Tutor Escolar con Inteligencia Artificial – Jutiapa, Guatemala

# Asistente de Aprendizaje con IA

Solución educativa para comunidades rurales de Jutiapa, Guatemala

# Lema del Proyecto

“El aprendizaje flexible que se adapta a tu vida”

# Problema Detectado

Muchos niños en Jutiapa no tienen acceso a refuerzos escolares ni a internet constante. Esto dificulta el aprendizaje de materias clave como matemáticas y lectura.

# Modelo de IA

Base de datos local: Tutor\_DB

Se almacena:

* - Datos de estudiantes
* - Historial de inicio de sesión
* - Historial del bot

# Tecnologías Utilizadas

* C# (aplicación de escritorio)
* SQL Server Management Studio 20
* Ollama (modelo LLM local)
* gemma:2b (modelo base educativo)

# Implementación de un Bot

Se programó un bot llamado PerriProfe, un perrito diseñado con nuestra API local. Permite que los niños escriban sus dudas y reciban respuestas amigables, adaptadas para estudiantes de primaria.

# Impacto Esperado

* Mejorar el rendimiento académico en zonas rurales.
* Facilitar el acceso a tutorías educativas sin necesidad de conexión a internet.
* Adaptar el aprendizaje al ritmo individual de cada niño.
* Disminuir la brecha educativa en el departamento de Jutiapa.

# Conclusión

Este proyecto evidencia el potencial de la inteligencia artificial como herramienta para fortalecer el acceso a la educación en comunidades rurales, mediante soluciones tecnológicas accesibles y adaptadas a sus contextos.