

Programación para Internet

---

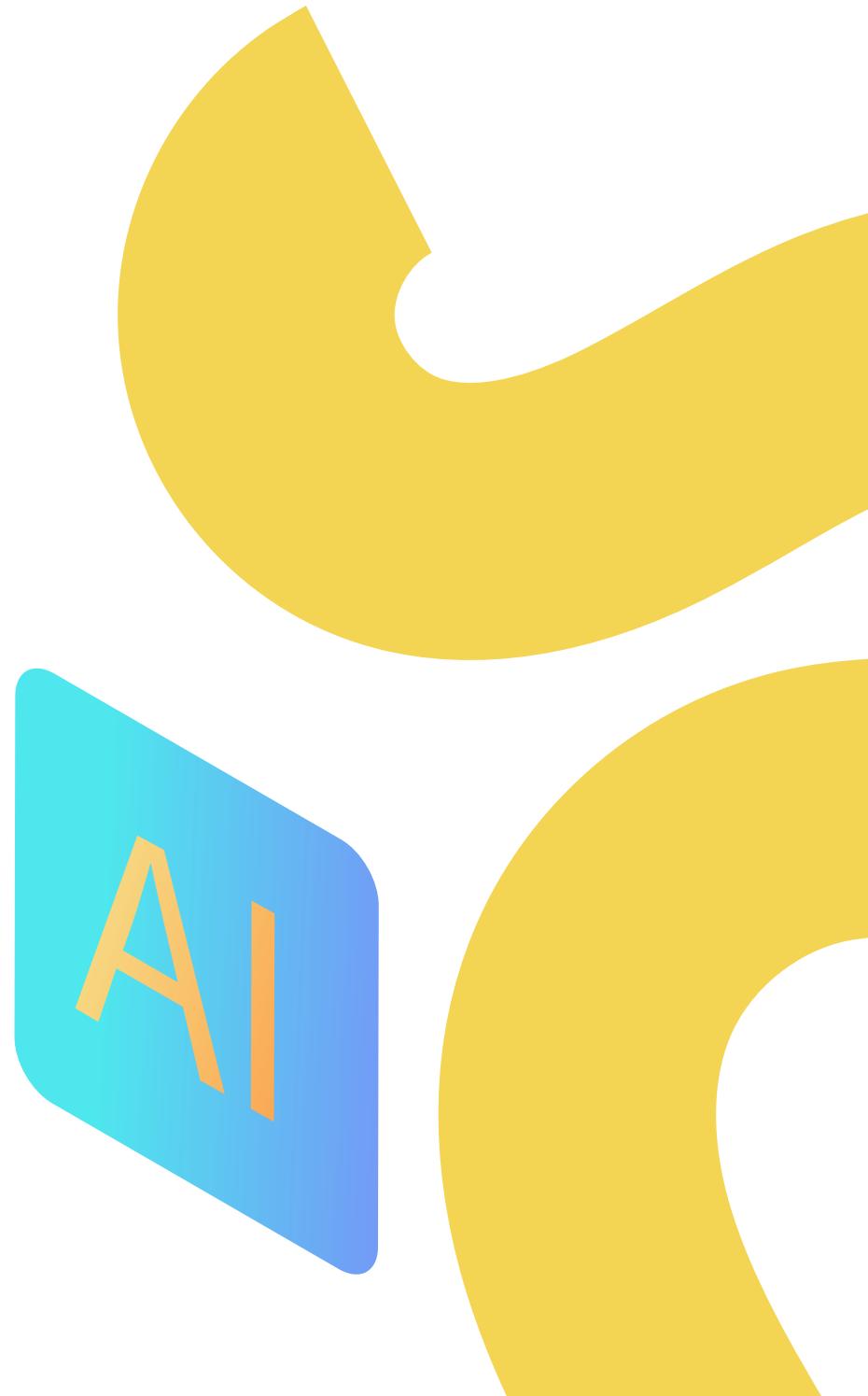
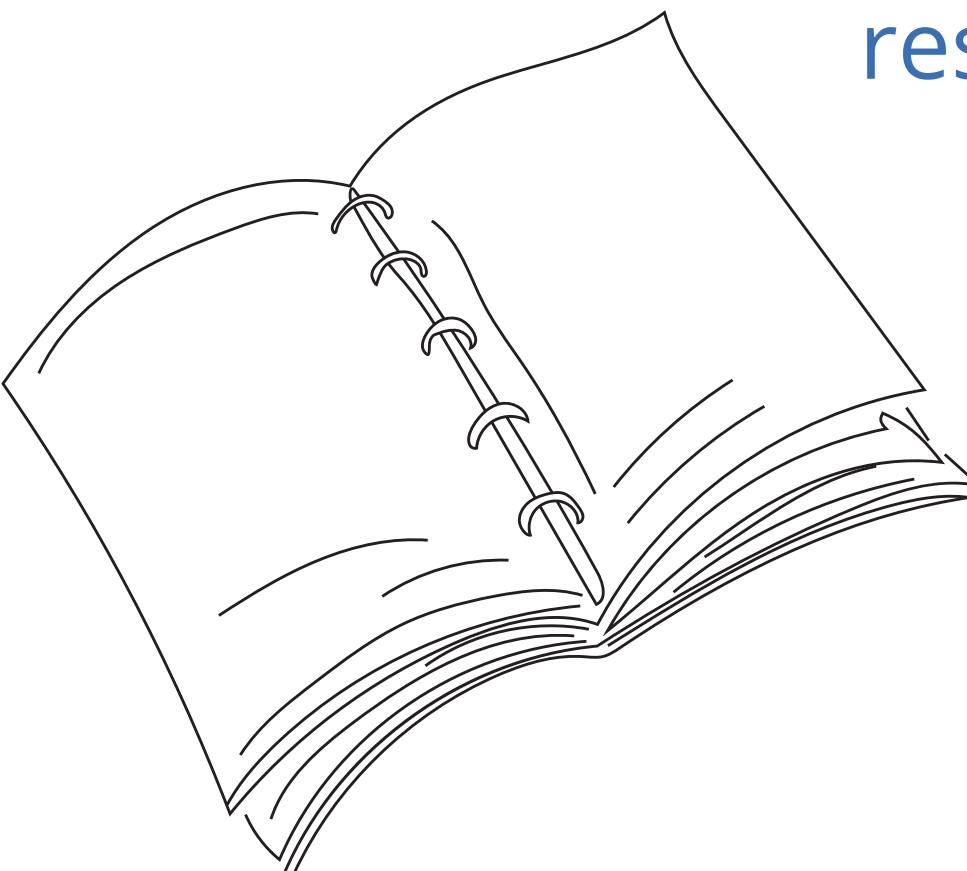
# PROYECTO BETTER I ESSAY

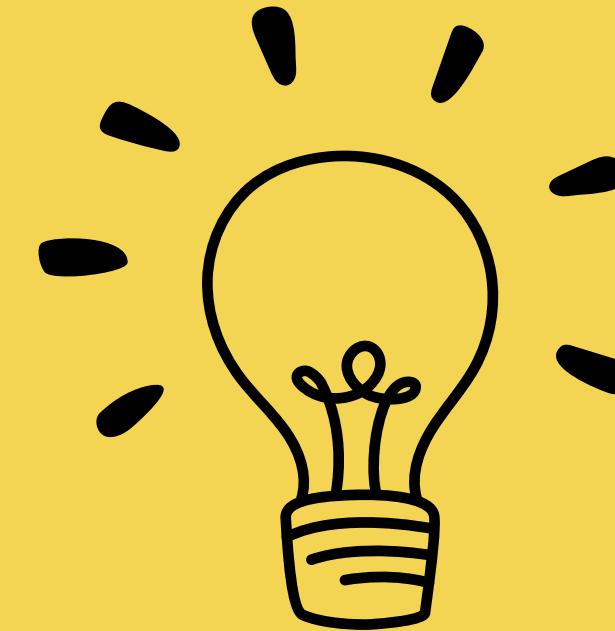
React · Node.js · MongoDB Atlas · FastAPI  
· OpenRouter · Hugging Face

Katia Marlene Salcedo Huerta

# DESCRIPCIÓN GENERAL

Better | Essay utiliza inteligencia artificial para corregir ensayos y generar resúmenes automáticos, ayudando a los usuarios a mejorar su escritura y comprensión textual.





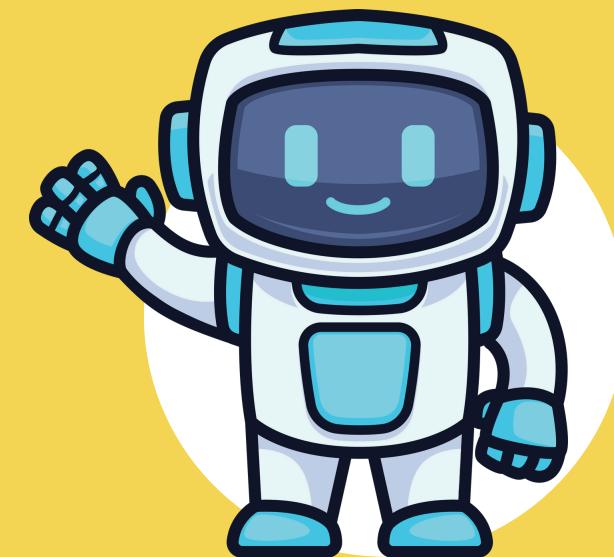
# OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una app web que use IA para analizar, corregir y mejorar ensayos y además sirva para resumir textos de forma automática, clara y coherente.

# ARQUITECTURA

Componente	Tecnología	Función principal
Frontend	React + Vite + TypeScript	Interfaz de usuario, manejo de formularios y vistas.
Backend	Node.js + Express + TypeScript	API principal, autenticación, conexión base de datos.
Base de datos	MongoDB Atlas	Almacenamiento seguro de usuarios.
IA Corrección	OpenRouter (GPT-4o-mini)	Revisión de ensayos, corrección y sugerencias.
IA Resumen	FastAPI + Transformers (DistilBART CNN-12-6)	Generación de resúmenes de texto.
Despliegue	Render + Hugging Face Spaces	Infraestructura.

# IA PARA CORRECCIÓN



Modelo: GPT-4o-mini  
(OpenRouter)

Rol: Tutor de escritura experto

Funciones:

- Detecta errores ortográficos y gramaticales.
- Mejora estilo y estructura.
- Ofrece feedback y reescritura en Markdown.

# IA PARA RESÚMENES

Modelo: DistilBART CNN-12-6 (Hugging Face Transformers)

Rol: Hace resúmenes automáticos

Funciones:

- Resume textos largos en fragmentos (“chunks”).
- Genera resúmenes coherentes y precisos.
- API desplegada en FastAPI (Hugging Face Spaces).



# TECNOLOGÍAS

React · Node.js · Express · TypeScript ·  
MongoDB Atlas · OpenRouter · FastAPI  
· Transformers · Hugging Face · Render

