

GMAIL AI AGENT

Backend

- Python + FastAPI
- Autenticación OAuth 2.0 con Google
- Integración con **Gmail API** y **Google Calendar API**
- IA en la nube vía **Google Gemini** (modelo gemini-2.5-flash-lite con cuota de 20 preguntas al día, para una versión final se debería aumentar mucho la cuota)
- Endpoints REST para: Emails (lectura/envío), Labels o Archivar / Papelera, **Gestión de Calendario (con detección de conflictos)**, Analizar correo con IA

Frontend

- React + Vite + React Icons
- UI limpia y responsive (CSS nativo con variables): Sidebar, Lista de correos, Visor lateral animado (Slide-in)
- **Auto-refresco:** Actualización silenciosa cada 60s sin interrumpir lectura.
- Toasts de feedback (éxito, error, conflictos de agenda).
- Modales (Confirmación de Logout).

Gestión de Correos

- **Lista:** o Filtrado por carpetas (Inbox, Sent, Drafts, Trash), Buscador en tiempo real, Botón de refresco manual, **Botón de borrado rápido (Papelera)** en cada fila.
- **Visor:** Botón "Cerrar" sticky (siempre visible al scrolllear), Cuerpo del correo formateado, Acciones rápidas (Archivar, Etiquetar, Agendar).

IA (Gemini Integration)

- Análisis estructurado en JSON: Resumen del correo, **Detección de reuniones** (Fecha y hora propuesta). Redacción de borrador de respuesta (Conversacional o "Recibido"). o Sugerencia de categoría (Trabajo, Facturas, Personal).

Calendario

- **Creación de eventos:** Botón directo desde el análisis de IA.
- **Seguridad:** Comprobación previa de disponibilidad.

- **Gestión de conflictos:** Si la hora está ocupada, el Backend bloquea (409) y el Frontend avisa qué evento choca.

Etiquetas

- Sincronización con etiquetas de usuario de Gmail.
- La IA sugiere la etiqueta más apropiada.
- Botón "Etiquetar como [Sugerencia]" en el visor.
- Chips visuales en la lista de correos.

Estado Actual

- Login / Logout (con persistencia de sesión).
- Lectura y marcado como leído automático.
- **Papelera y Archivado** funcionales.
- Análisis inteligente con Gemini.
- **Agendamiento en Calendar** (Anti-solapamiento).
- UI Depurada (Botones flotantes, Iconos React, CSS robusto).