

EJERCICIO KSCHOOL CREACIÓN DE LA APP.

1. Justificación del Problema

- Estadísticas de impacto: Según la FAO, un tercio de los alimentos producidos se pierde. Mi app ataca el desperdicio en el hogar, que representa el 61% de ese total.
- El "Gap" del mercado: Explica que las apps de recetas suelen pedir comprar ingredientes nuevos, mientras que la mia optimiza lo que ya existe.

2. Metodología de Diseño (UX/UI)

cómo pensé en el usuario:

- User Persona: "Lucía", una estudiante con poco tiempo y presupuesto que quiere ser sostenible.
- User Journey: Un pequeño diagrama o lista de pasos desde que abre la nevera hasta que publica en Instagram.
- Paleta de Colores: uso el color **verde esmeralda** (sostenibilidad), blancos limpios (orden) y **naranjas** (apetito).

3. Arquitectura de la IA (Lógica del Prompt)

Para asegurar que Eco-Cook & Share ofrezca resultados precisos y coherentes, he diseñado una arquitectura basada en Prompt Engineering de tres capas. Esta estructura permite que Gemini actúe no sólo como un procesador de texto, sino como un consultor experto en sostenibilidad.

A. Definición del Roleplay (System Prompt)

La IA no genera respuestas genéricas. Se le ha asignado un perfil específico mediante un "System Prompt" que define su comportamiento:

- Identidad: Chef profesional especializado en cocina de aprovechamiento (Zero-Waste) y experto en comunicación ambiental.
- Tono: Empoderador, creativo y conciso.
- Objetivo: Maximizar el uso de los ingredientes proporcionados, evitando sugerir compras adicionales innecesarias.

B. Lógica de Procesamiento y Variables

La aplicación utiliza una estructura lógica que procesa tres variables de entrada (ingredientes) y las pasa por un filtro de tres dimensiones:

1. Dimensión Culinaria: Cruza los ingredientes para encontrar compatibilidad de sabores y texturas, priorizando técnicas de cocción rápidas (salteados, tortillas, horneados).
2. Dimensión Viral (Social Media): Transforma la receta en un formato de *storytelling* para redes sociales, utilizando ganchos emocionales ("No vas a creer lo que hice con...") y hashtags estratégicos, y en la sección de impacto total añadí un botón que lo que hace es compartir la captura para subirla directamente a Instagram histories.
3. Dimensión Ecológica: Aplica un algoritmo de cálculo para la huella de carbono salvada.

C. Algoritmo de Cálculo de Impacto CO2

Para aportar rigor científico al proyecto, la lógica de la IA se basa en el estándar de que, en promedio, 1 kg de comida salvada equivale a evitar la emisión de 2.5 kg de CO2 a la atmósfera.

4. Funcionalidades de "Próximo Nivel" (Escalabilidad)

Versión 2.0 para visión de futuro:

- Escaneo por Visión: "En el futuro, el usuario podrá simplemente hacer una foto al interior de su nevera y Gemini detectará los ingredientes automáticamente".
- Gamificación: Un sistema de medallas (ej. "Salvador de Plátanos Nivel 5") para incentivar el uso diario.
- Comunidad Local: Un mapa para compartir ingredientes sobrantes con vecinos antes de que caduquen.