

SkinFit-AI: Tu Asesor de Skincare Personalizado

Presentado por Juan Manuel Preciado - Heiner Alexandre Pabon

El Problema - Hay 3 problemas principales:

Opciones Abundantes

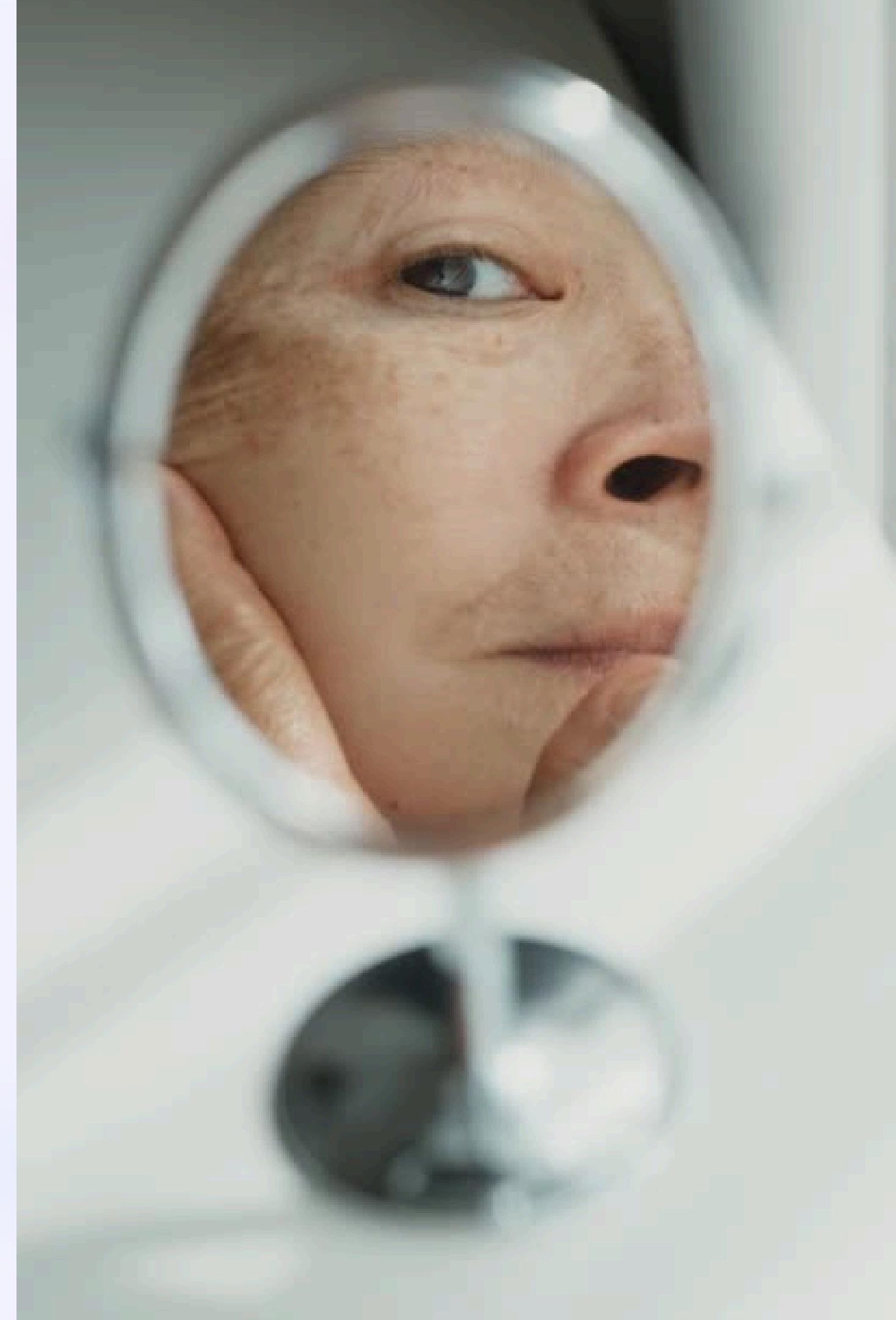
Los usuarios se enfrentan a una sobrecarga de productos y marcas sin criterios claros para elegir.

Marketing Engañoso

Las recomendaciones suelen estar sesgadas por estrategias de marketing, no por las necesidades reales de la piel.

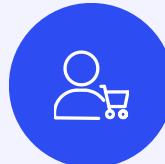
Asesoría Costosa

La guía profesional es a menudo inaccesible o demasiado cara para muchos.



Nuestra Solución: SkinFit-AI

Diseñamos un sistema inteligente para transformar tu rutina de cuidado de la piel.



Rutinas Personalizadas

Genera planes de skincare adaptados a tus necesidades únicas.



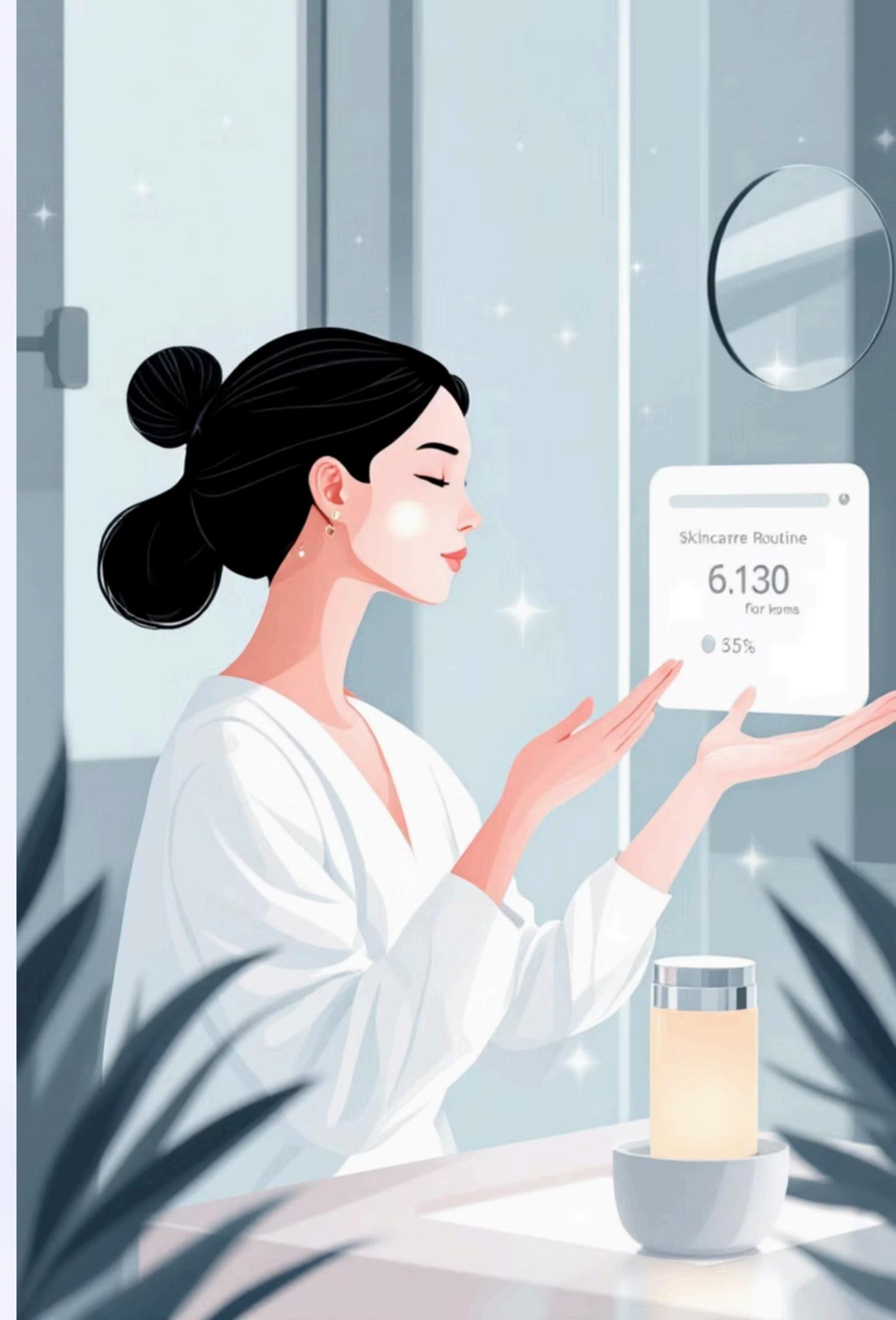
Recomendaciones Objetivas

Sugiere productos de diversas marcas, basados en análisis, no en marketing.



Análisis Inteligente

Evalúa características de la piel y preferencias para una guía precisa.



¿Quién es Nuestro Público Objetivo?

SkinFit-AI está diseñado para aquellos que buscan claridad y eficacia en su cuidado de la piel.



Orientación

Principalmente el enfoque es en mujeres.

Buscadores de Objetividad

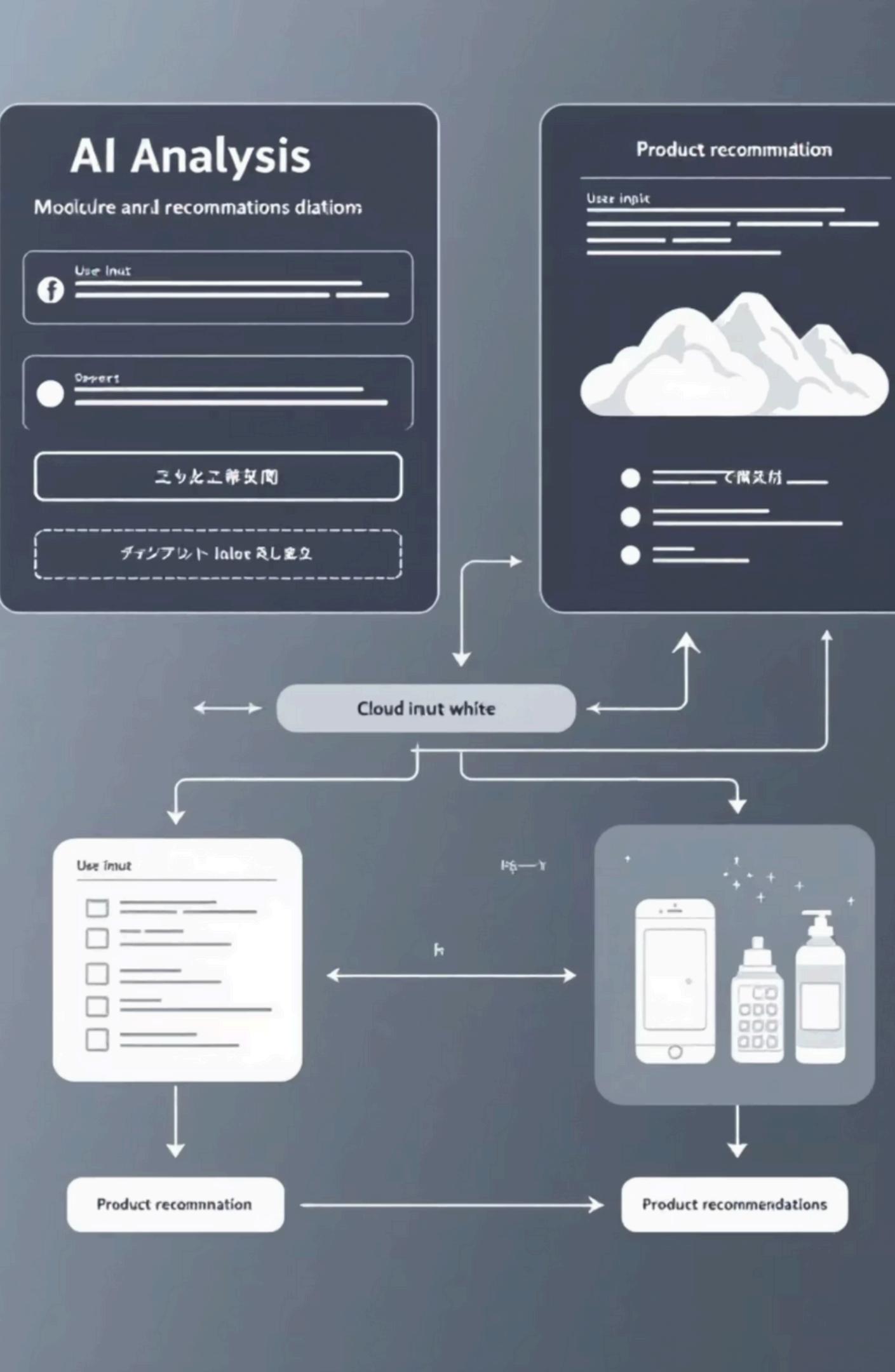
Usuarios que desean recomendaciones imparciales y no influenciadas.

Acceso Fácil

Quienes buscan productos adecuados sin pagar asesorías costosas.

Guía Rápida y Confiable

Consumidores que valoran la inmediatez y la personalización.



Propósito del Producto Mínimo Viable (MVP)

Nuestro MVP se enfoca en las funcionalidades esenciales para ofrecer valor inmediato.

01

Generación de Rutinas

Crea rutinas de skincare personalizadas basadas en la información del usuario.

02

Filtrado de Productos

Recomienda productos específicos mediante un sistema de filtrado inteligente.

03

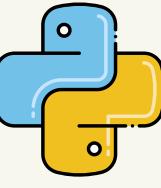
Identificación Facial (IA)

Compara y analiza el rostro utilizando inteligencia artificial.

04

Acceso a Compra

Facilita enlaces directos a los lugares de compra de los productos sugeridos.



Arquitectura y Componentes Clave

Arquitectura Final

- **Backend:** Flask + Python
- **Frontend:** HTML + Tailwind + JavaScript
- **Base de Datos:** SQLite
- **Dataset:** 1,438 productos de skincare reales

Componentes Principales

- **Formulario Multi-paso:** Recopila datos, tipo de piel y preferencias.
- **Motor de Recomendación:** Analiza tipo de piel y condiciones (acné, manchas, arrugas, rosácea) y categorías (limpieza, tratamiento, hidratación, protección).
- **Matching con BD:** Selecciona productos adecuados del dataset.
- **Vista Final:** Muestra la rutina y los productos recomendados.



Resultados del MVP

Nuestro prototipo demuestra la viabilidad y el potencial de SkinFit-AI.

The screenshot shows the 'Información Personal' (Personal Information) screen of the SkinFit AI app. At the top, it says 'SkinFit AI' and 'Sistema inteligente de recomendación de skincare personalizado'. Below that is a blue progress bar. The main section is titled 'Información Personal' with the sub-instruction 'Comencemos con algunos datos básicos'. It has two input fields: 'Nombre Completo' (Full Name) with placeholder 'Ej: María González' and 'Edad' (Age) with placeholder 'Ej: 28'. A blue 'Siguiente >' button is at the bottom right.

MVP Funcional

Completamente navegable y operativo.

Rutinas Automáticas

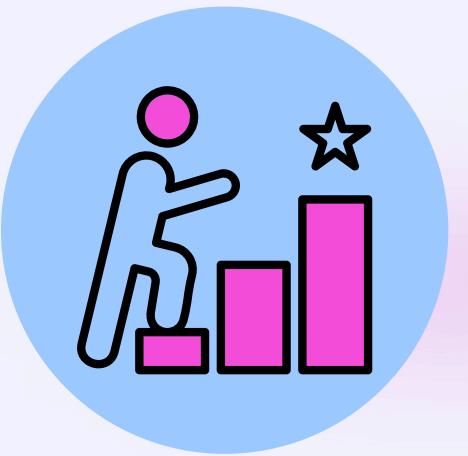
Generadas según el formulario del usuario.

Interfaz Moderna

Diseño profesional con validación en tiempo real.

Flujo Completo

Desde la entrada del usuario hasta las recomendaciones finales.



Limitaciones y Mejoras Futuras

Limitaciones Actuales

- Catálogo no se actualiza en tiempo real (sin APIs de e-commerce).
- No incluye análisis de imágenes para detectar condiciones faciales.
- Procesamiento del dataset completo puede ser lento.
- Arquitectura monolítica limita la escalabilidad.

Mejoras Futuras

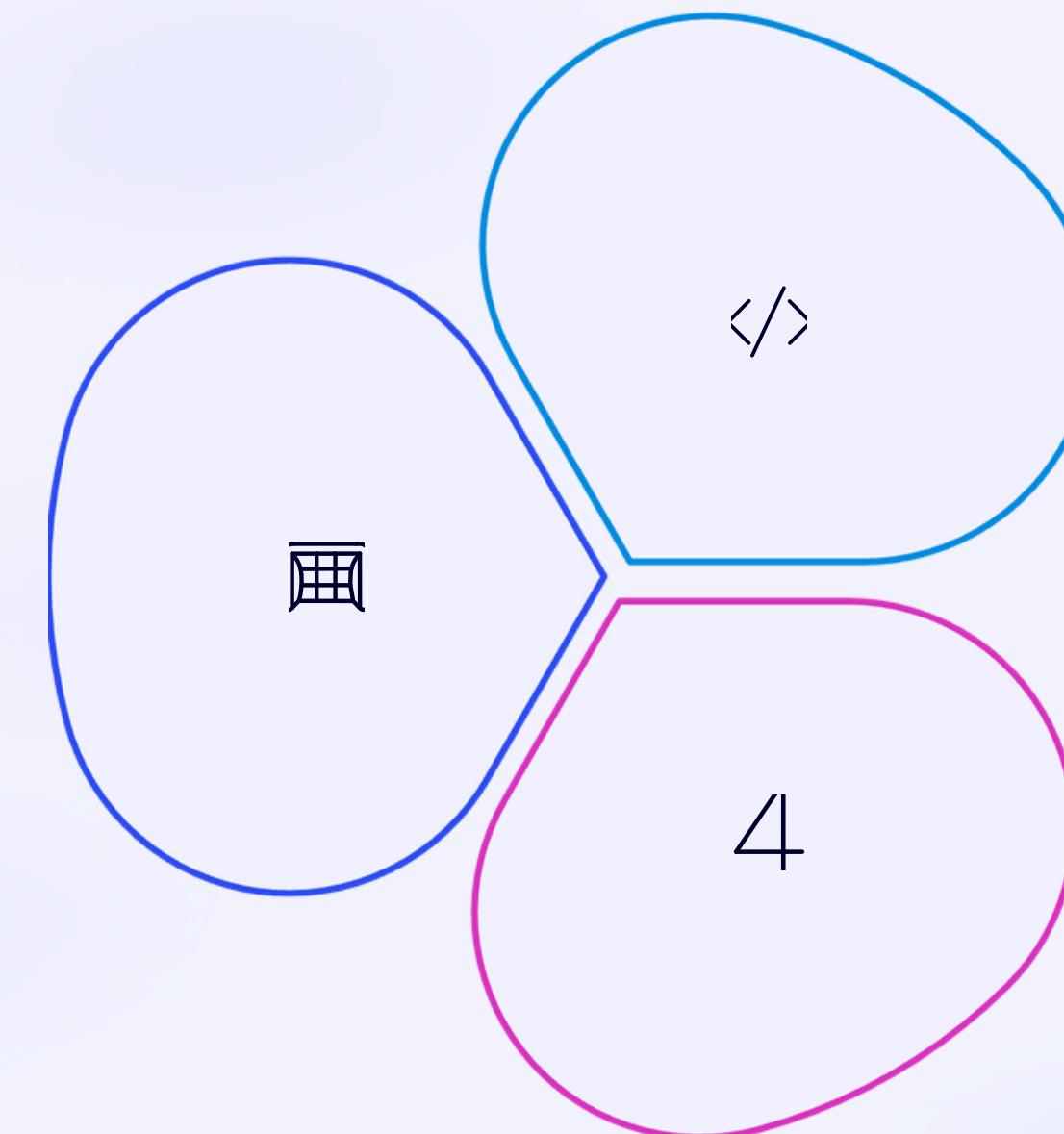
- **Corto Plazo:** Integrar APIs de e-commerce y sistema de calificación.
- **Medio Plazo:** Análisis de imágenes para diagnóstico automático y panel administrativo.
- **Largo Plazo:** Integración de IA avanzada en cada módulo del sistema.

Conclusión: El Futuro del Skincare Personalizado

SkinFit-AI demuestra que es posible automatizar rutinas de skincare de forma objetiva, combinando ciencia de datos, IA básica, desarrollo web y bases de datos.

Análisis Objetivo

Rutinas de skincare automatizadas y sin sesgos.

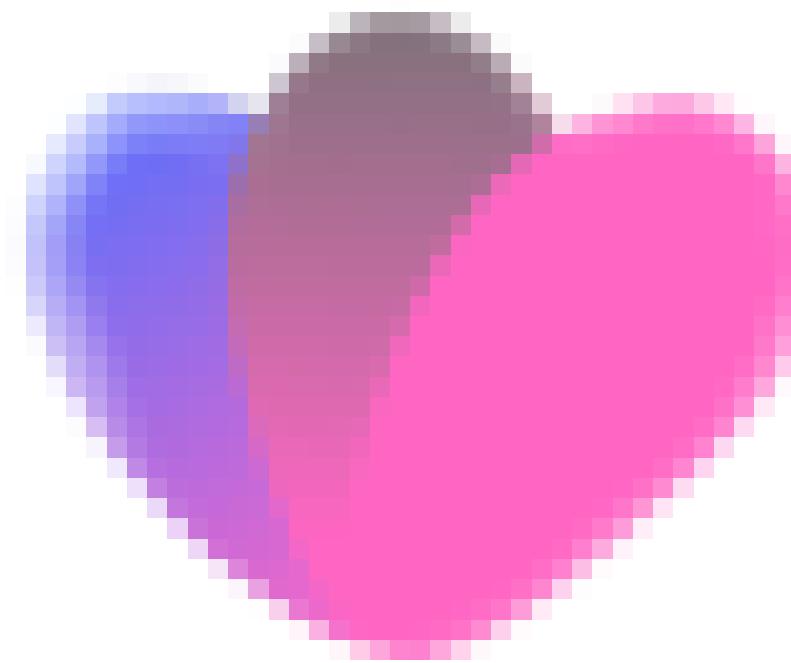


Integración Tecnológica

Ciencia de datos, IA, web y bases de datos unidas.

Potencial Escalable

Utilidad y capacidad para convertirse en un producto de éxito.



iGRACIAS!