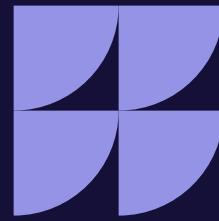


AI

BOOTCAMP
INTELIGENCIA

ARTIFICIAL

Proyecto final

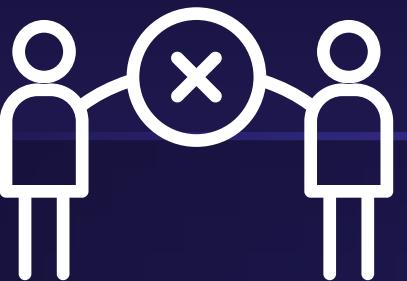


Problema

En Sabaneta, los residentes y visitantes no encuentran fácilmente productos, comercios ni servicios locales debido a la dispersión, desactualización y baja visibilidad digital de la oferta comercial.



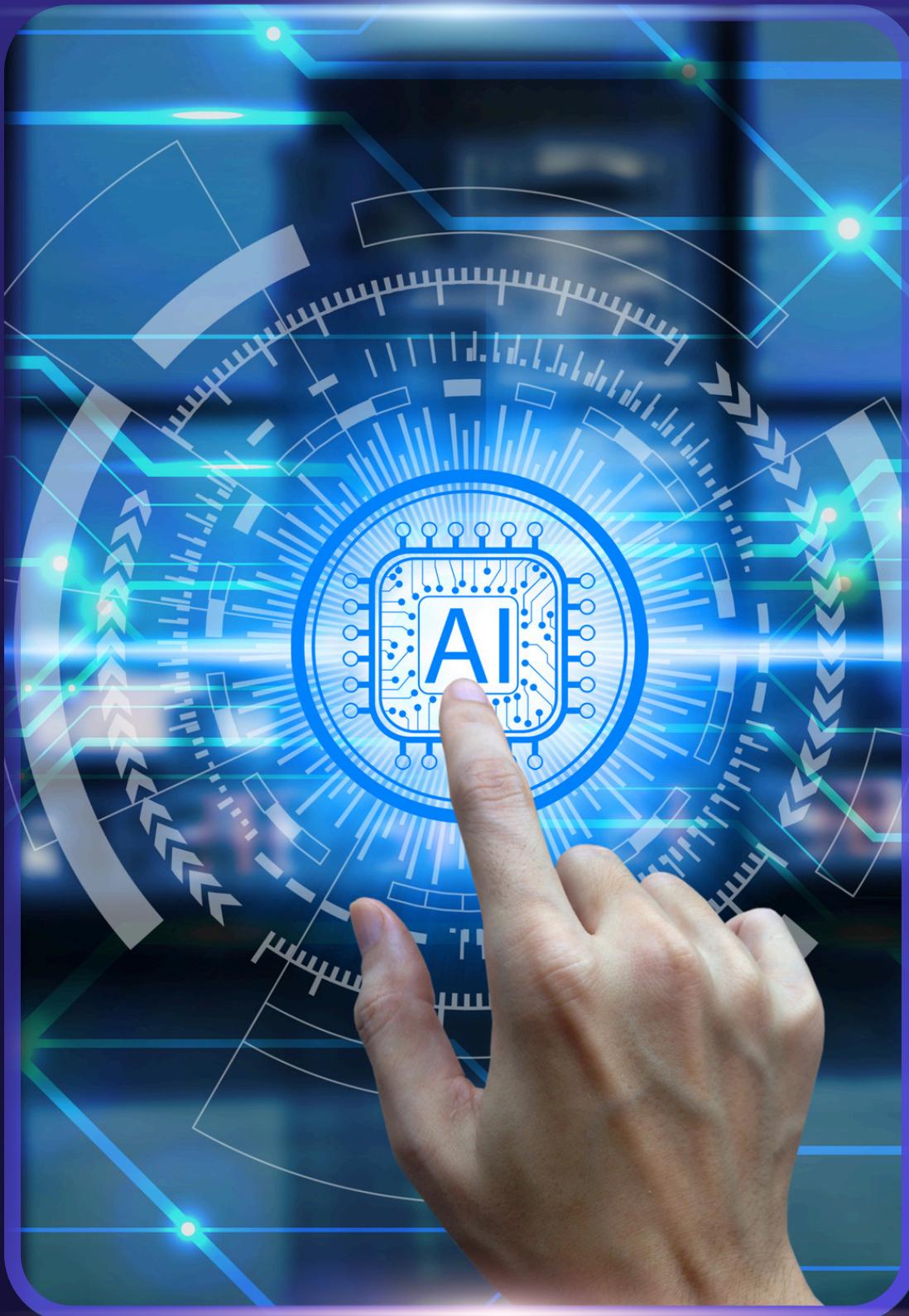
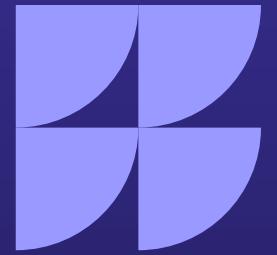
Pérdida de oportunidades comerciales para emprendedores y microempresas con poca visibilidad.



Desconexión entre los ciudadanos y la oferta del territorio.



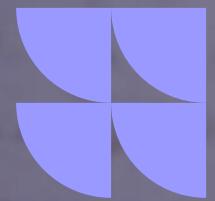
Desaprovechamiento del potencial económico y turístico local.



Objetivo

Fortalecer el comercio local y la experiencia urbana con una plataforma digital que conecta oferta y demanda, alineada con la estrategia Smart City del municipio.

- **Diseñar e implementar una interfaz de búsqueda intuitiva**
- **Construir y mantener una base de datos georreferenciada y actualizada**
- **Aplicar modelos de procesamiento de lenguaje natural (PLN)**



¿Que tienes para mí Sabaneta?

Proponemos una solución basada en inteligencia artificial: un recomendador inteligente de lugares en Sabaneta, diseñado para facilitar la búsqueda de productos, servicios y establecimientos según las necesidades del usuario



<https://carolina-project-m8si.onrender.com>



¿Que tienes para mí Sabaneta?



1. Estructura del Proyecto Django

- Está organizado como una aplicación Django modular: Permite escalar fácilmente el sistema agregando más apps en el futuro.



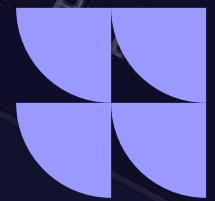
2. Modelo recommender.py

- TfidfVectorizer (sklearn): convierte texto en una matriz numérica ponderada que refleja la importancia de cada palabra.
- cosine_similarity (sklearn): mide la similitud entre textos como el coseno del ángulo entre dos vectores.



3. Modelo models.py

- Se utiliza `models.Model` de Django para definir el esquema de la base de datos.



¿Que tienes para mí Sabaneta?



4. Modelo views.py

- index: recibe la búsqueda del usuario, genera recomendaciones
- registro_empresa: permite agregar nuevos comercios



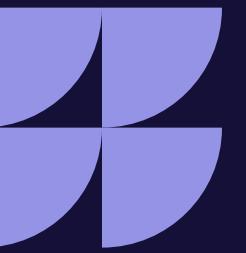
5. Templates HTML

- base.html: contiene estructura común de HTML.
- index.html: muestra el buscador y resultados.
- registro.html: permite crear un nuevo comercio.



6. Despliegue en Github y Render

- Requirements.txt: contiene las dependencias: Django, gunicorn, etc.
- Procfile: indica a Render cómo ejecutar la app



Atracción

- Interfaz web/móvil amigable

- Búsquedas personalizadas con IA.

- Base de datos actualizada de comercios.

- Integración con plataformas como SabanetApp. (release2)

Impacto esperado

¿Por qué ahora?

Sabaneta ya es un referente en transformación digital.

Este proyecto consolida su liderazgo integrando tecnología, comunidad y desarrollo económico territorial.

01

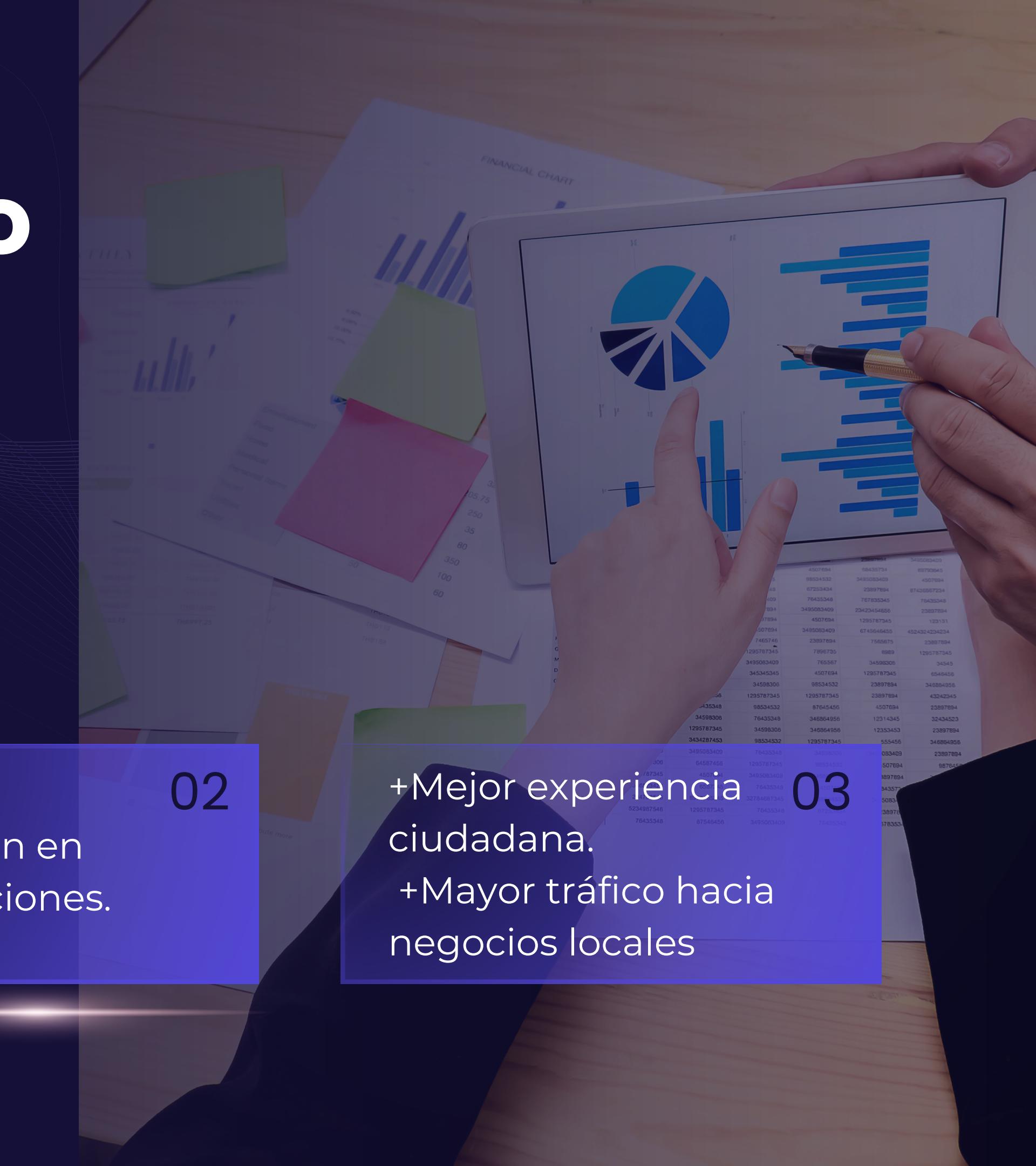
100% comercios visibilizados.

02

80% precisión en recomendaciones.

03

+Mejor experiencia ciudadana.
+Mayor tráfico hacia negocios locales



Gracias por su atención



Carolina Ospina Ospina



+57 311 310 9548



carolina.ospina152@gmail.com



Andrés Felipe ^{ANDRÉS} Rodríguez Agudelo



+57 316 296 9317



andresrodriguez7547@gmail.com