

NaN
STOP US
DATA SCIENCE CONSULTING



DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS PUNTOS DE VENTAS

● RETO DSC DATATHON

Contacto
561 125 8117

Dirección
Monterrey, Nuevo León,
México

25 DE MAYO DEL 2025

¡NUESTRA FAMILIA!



Francisco Javier
Científico de datos
Matemáticas Aplicadas



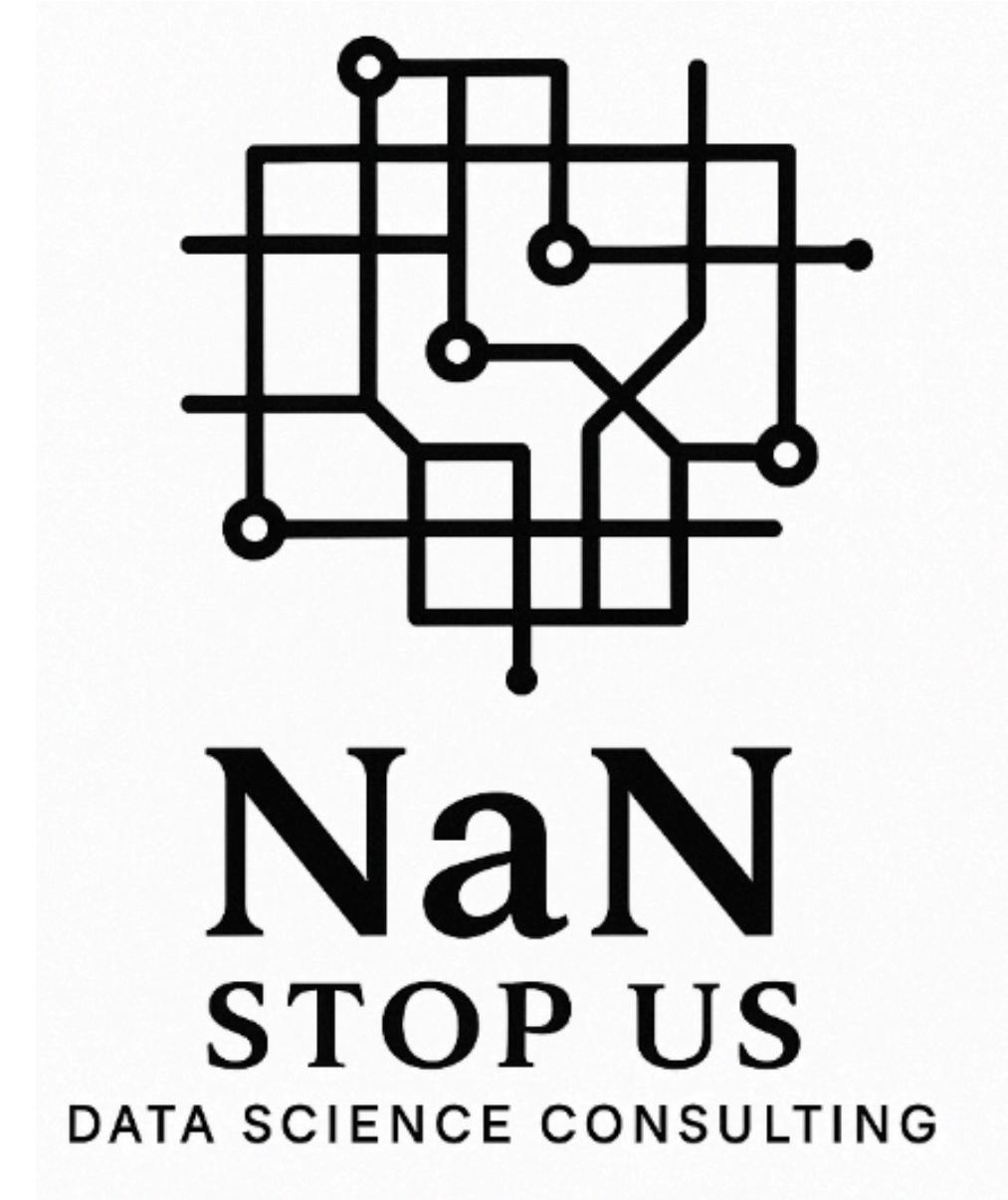
Jasiel Jaimes
Científico de datos
NLP



Javier Monsivais
Científico de datos
NLP



Nelson Ariza
Científico de datos
Series de Tiempo



INGENIERIA DE VARIABLES

¿ES UNA TIENDA RENTABLE?



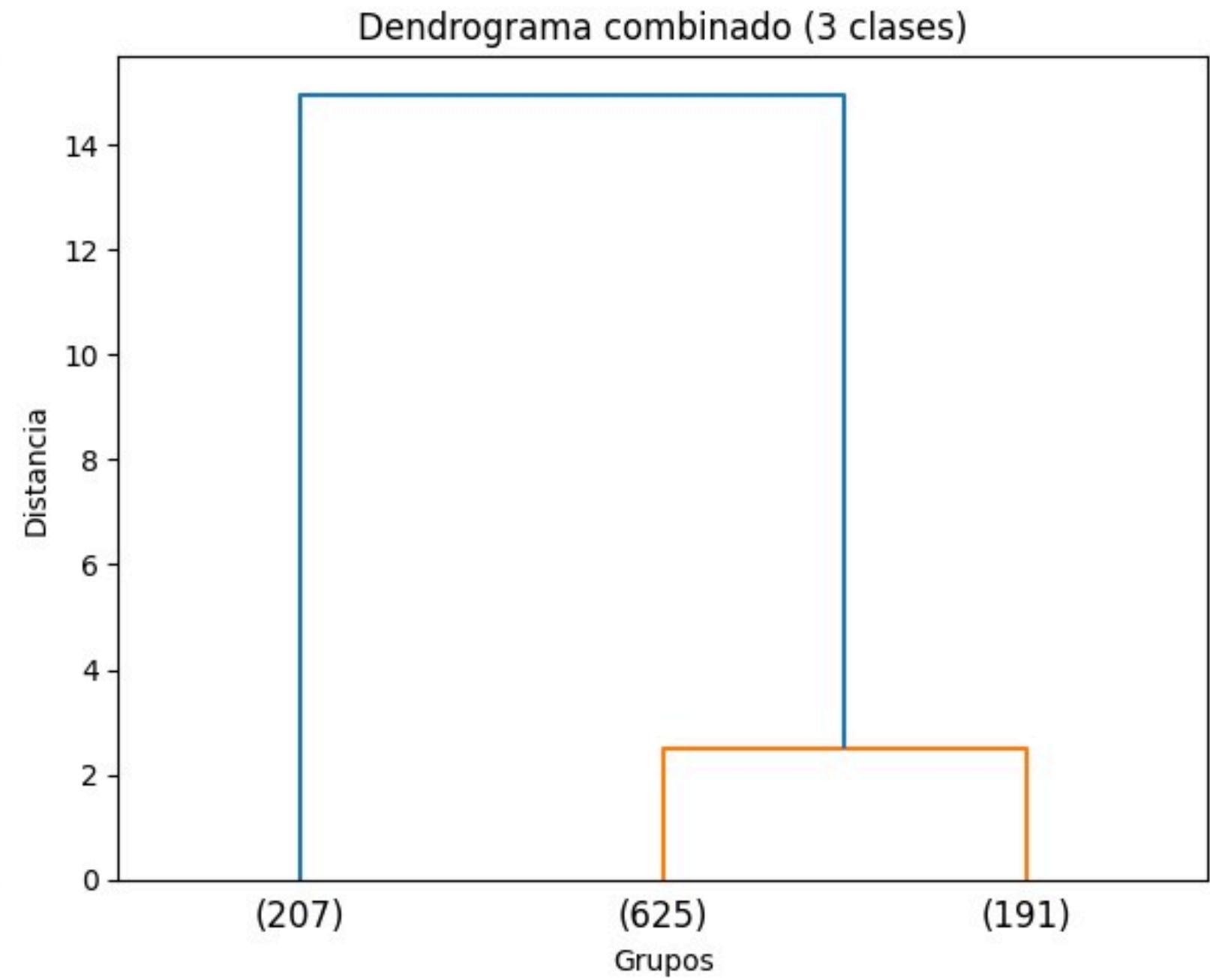
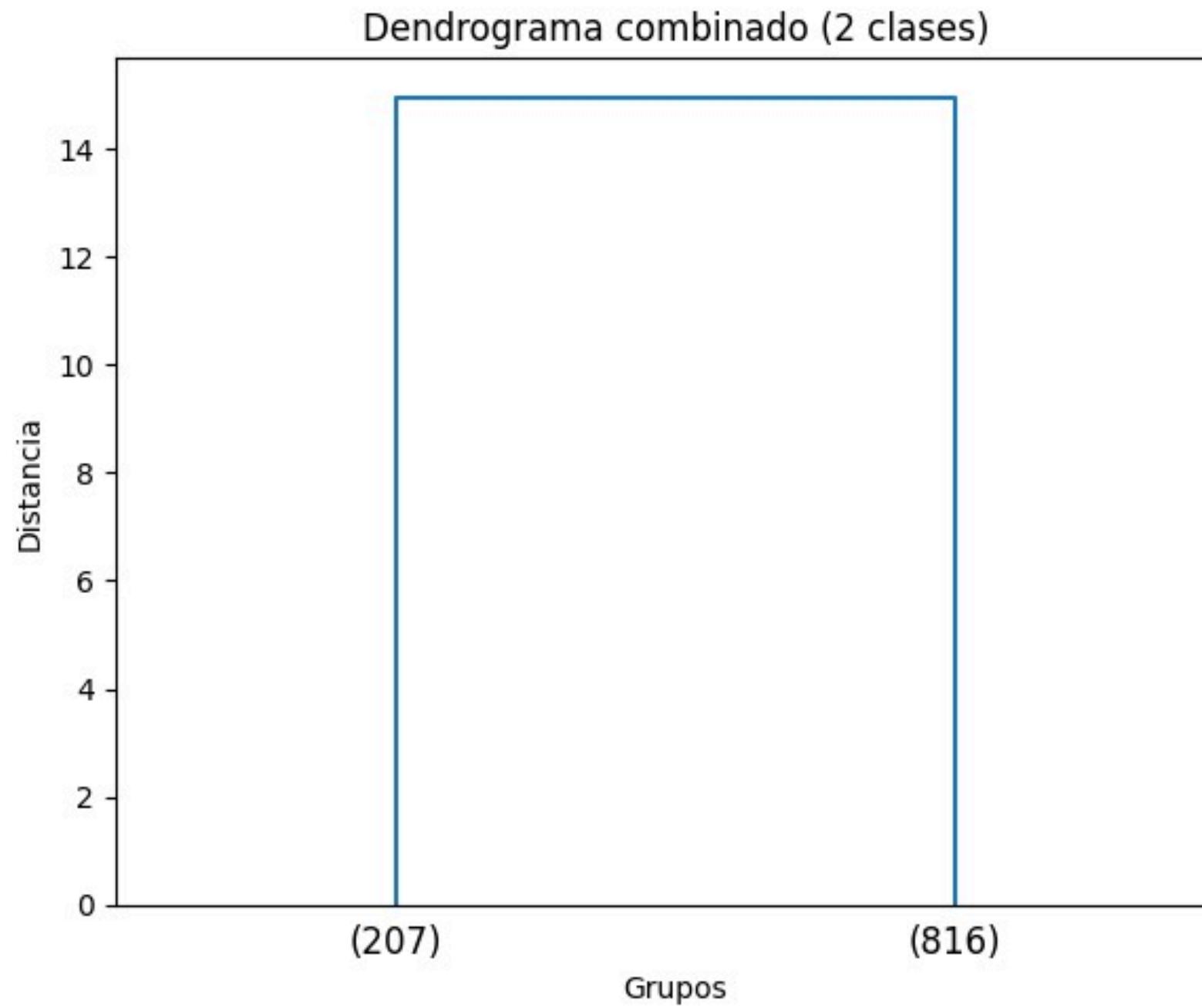
Esta pregunta orienta la construcción del Índice de Rentabilidad Ir, el cual se compone de dos elementos clave:

1. Consistencia mensual (PoP_oPo): mide la proporción de meses en que las ventas superan 1.3 veces la meta establecida. Se incorpora remuestreo para garantizar robustez estadística.
2. Rentabilidad anual (GnG_nGn): cuantifica la ganancia neta anual normalizada con respecto al objetivo anual establecido.

De esta forma, el índice permite evaluar de manera objetiva si una tienda puede considerarse rentable.

INGENIERIA DE VARIABLES

¿ES UNA TIENDA RENTABLE?



RESULTADOS

FULL CONNECTIVE NETWORK

Matriz de Confusión
Absoluta - FNN

		Predecido
Real	No rentable	6
	Rentable	14
		1
		79

Matriz de Confusión Normalizada
- FNN

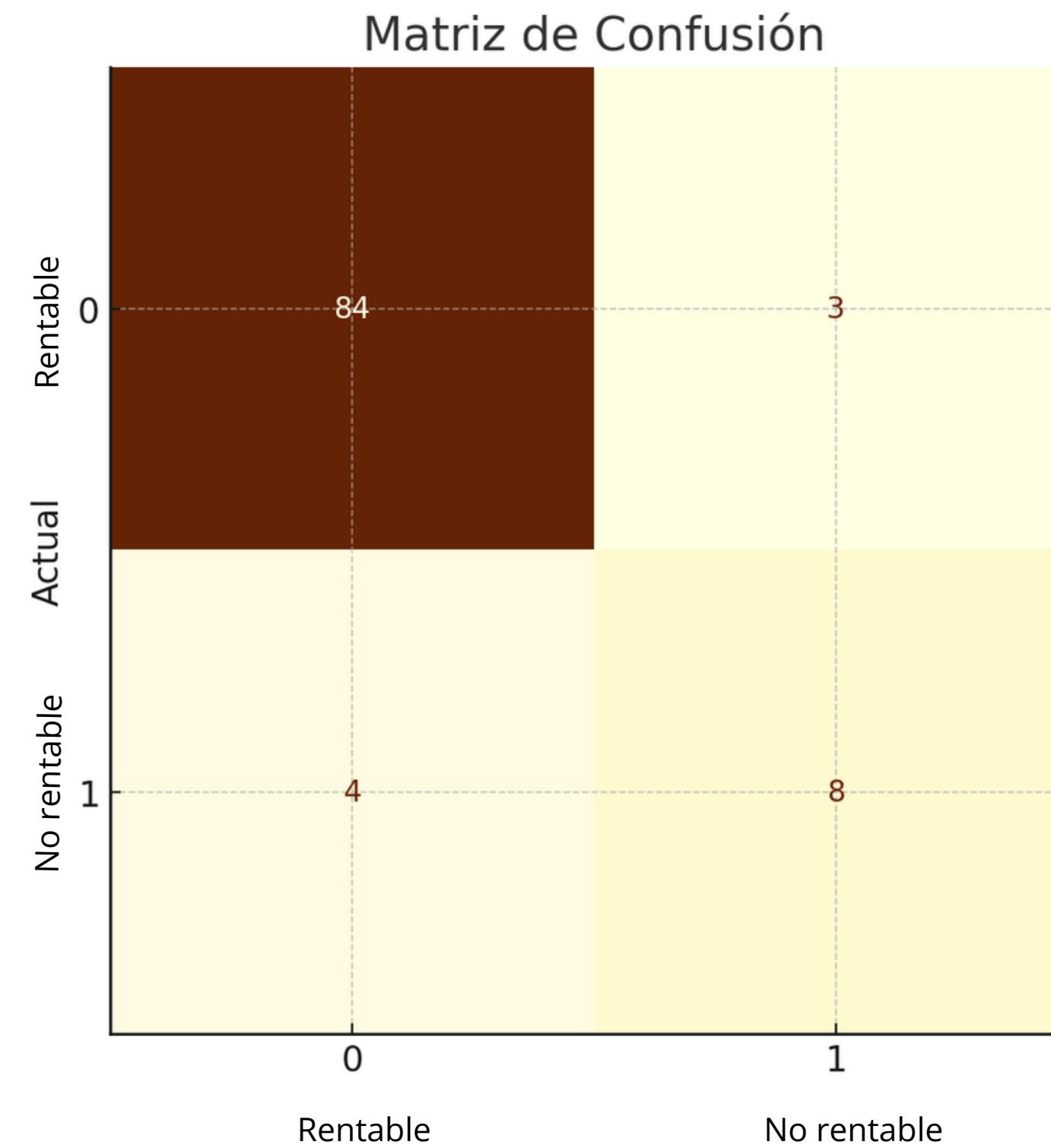
		Predecido
Real	No rentable	0.30
	Rentable	0.70
		0.01
Real	No rentable	0.99
	Rentable	0.01

Accuracy test 0.85



RESULTADOS

TRANSFORMERS



PROYECCIÓN

VARIABLES EXTERNAS

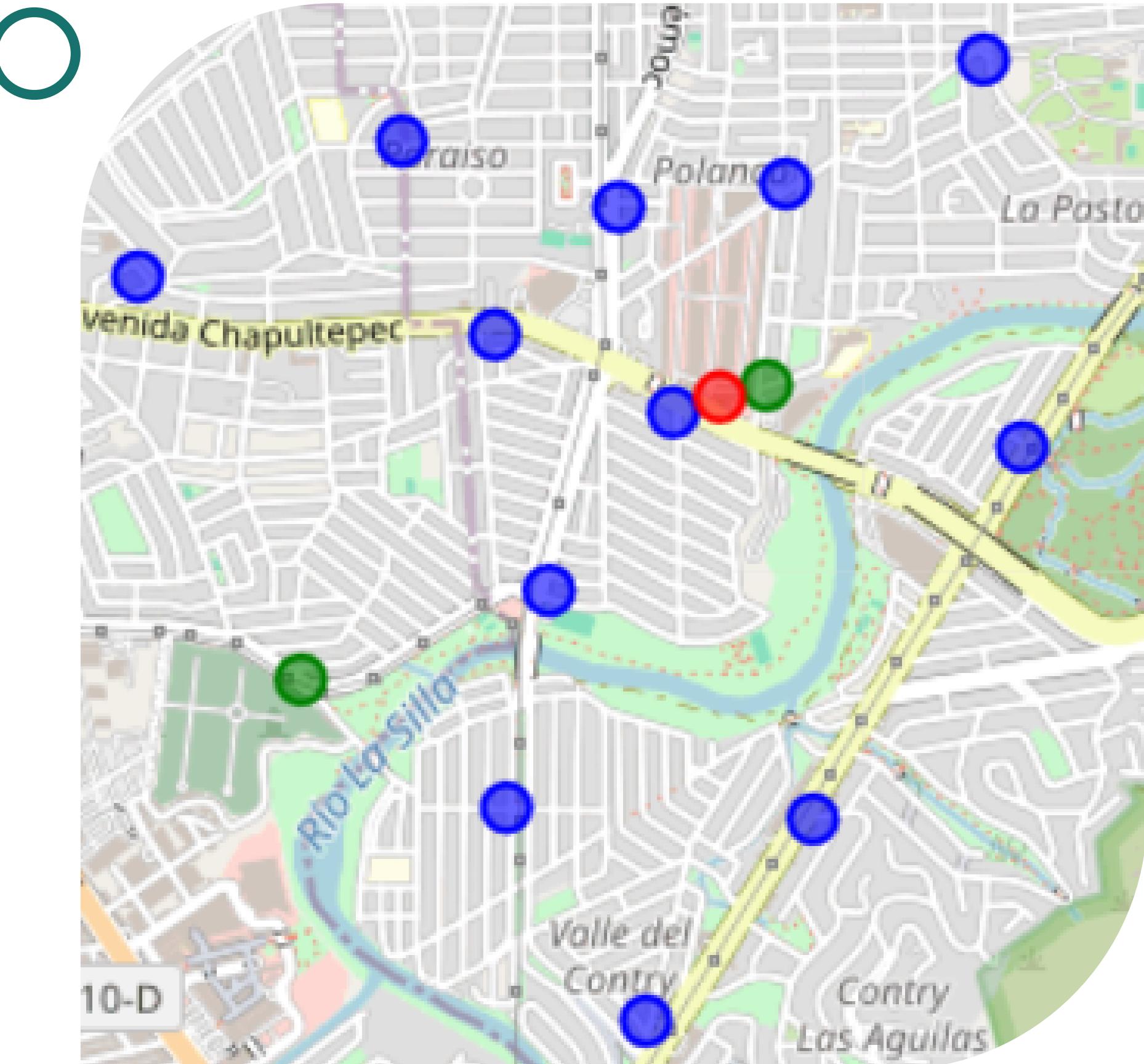
1 DENUE

- Competidores
- Sitios de alto flujo



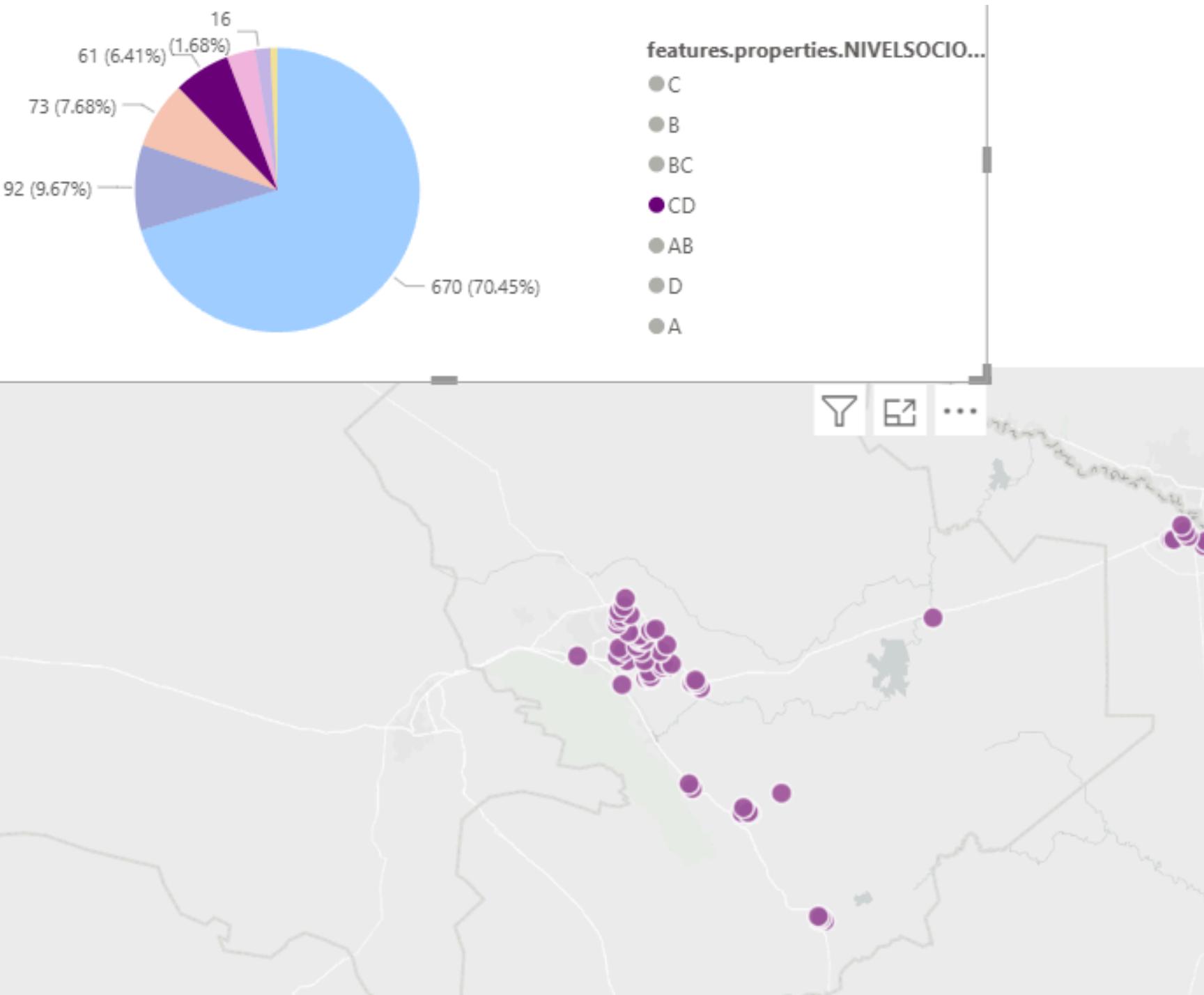
2 AGEBS

3 GOOGLE TRENDS



PROYECCION

PAGINA WEB



1

INTERACCIÓN CON TIENDAS ESTABLECIDAS

Despliegue interactivo de un mapa que permite visualizar el desempeño histórico y condiciones específicas de las tiendas activas, facilitando el análisis comparativo y la toma de decisiones.

2

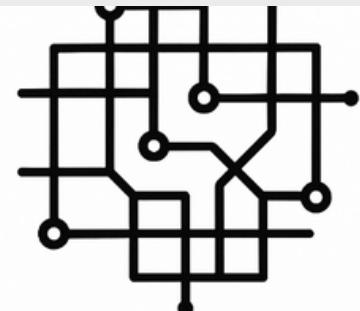
PROYECCIÓN A NUEVOS PROSPECTOS

Acceso inmediato a información y características clave de zonas de interés, permitiendo evaluar su potencial comercial y orientar acciones de expansión.

3

RECOMENDACIÓN BASADA EN IA

Implementación de un modelo de inteligencia artificial que apoye la toma de decisiones estratégicas, optimizando la selección de ubicaciones y recursos de marketing.

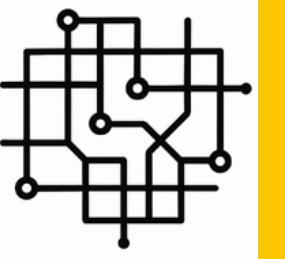


NaN Stop Us

PROYECCIÓN

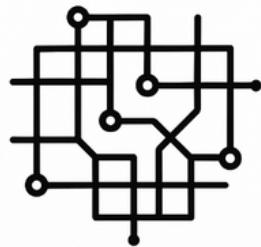
GENERATIVE AI

- Implementacion de un AI Agent con el objetivo de facilitar la interaccion entre los datos y el usuario.
- Sistema basado en MLOps para facilitar el manejo y el entrenamiento del modelo para futuros datos



NaN Stop Us





NaN Stop Us

GRACIAS



Telephone
561 125 8117

Address
Monterrey, Nuevo León,
México

25 de Mayo 2025