# Caso 01. Modelo de Propensión de Compra

María González García 14 de marzo de 2025



### Contexto del Problema

#### Desafio Actual: Falta de segmentación.

Las marcas automotrices enfrentan desafíos clave:

Falta de personalización

Clientes desinteresados

Altos costos de adquisición

Menos rentabilidad

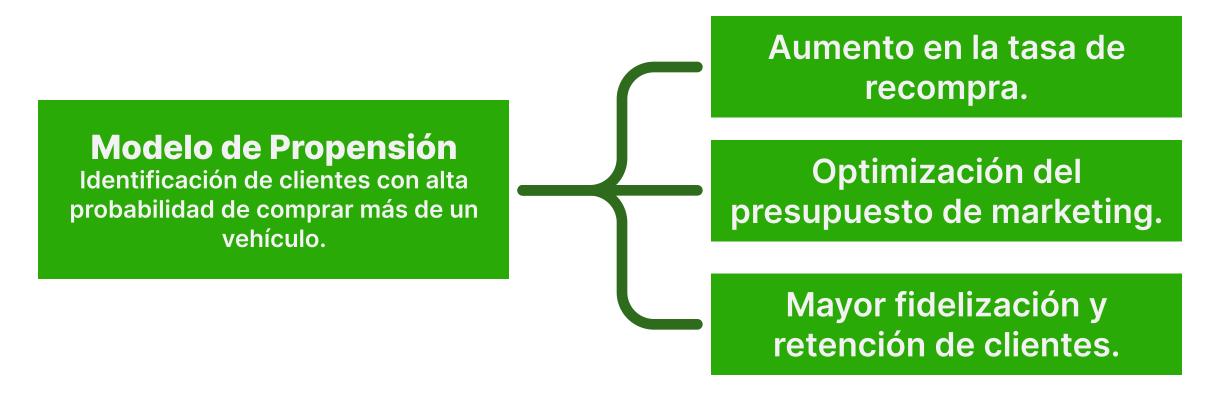


#### Impacto de la personalización Twilio Segment (2023)

Invertir en la personalización ofrece beneficios reales

Más de la mitad (un 56 %) de los consumidores afirma que se convertirán en compradores recurrentes después de una experiencia personalizada, un aumento del 7 % año tras año.

#### Solución Propuesta: Marketing Basado en Datos.



#### Caso de Éxito: Auto Fima Hyundai Elche.

"Su atención al cliente destaca por la cercanía, profesionalidad y compromiso, elementos que han sido clave para ganar la confianza de miles de conductores." (Fuente: Radio Elche Cadena SER, 2025).

Las empresas están aumentando la inversión en personalización a pesar de los desafíos económicos

Casi el 69 % de los líderes empresariales están invirtiendo más en personalización a pesar de las desafiantes dificultades económicas.

RECONOCIMIENTO A UNO DE LOS MEJORES CONCESIONARIOS DEL MUNDO EN ELCHE

#### Auto Fima Hyundai Elche, premiado como uno de los 50 mejores concesionarios a nivel mundial por Hyundai

Hyunday Auto Fima recibió el galardón el pasado miércoles día 15 de noviembre, en las instalaciones del concesionario ilicitano.



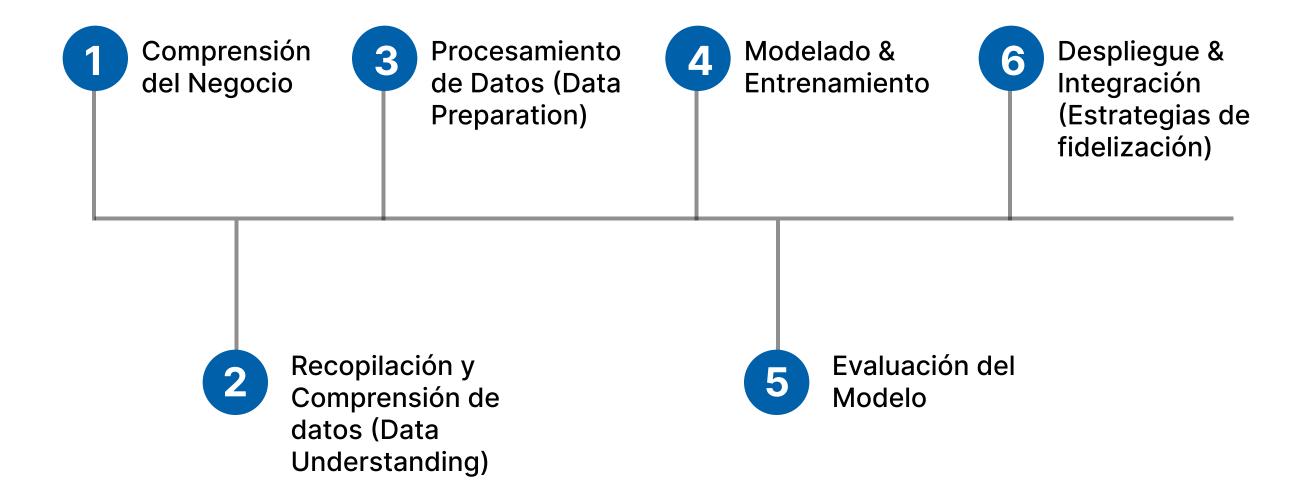


# Objetivos del Modelo y Metodología

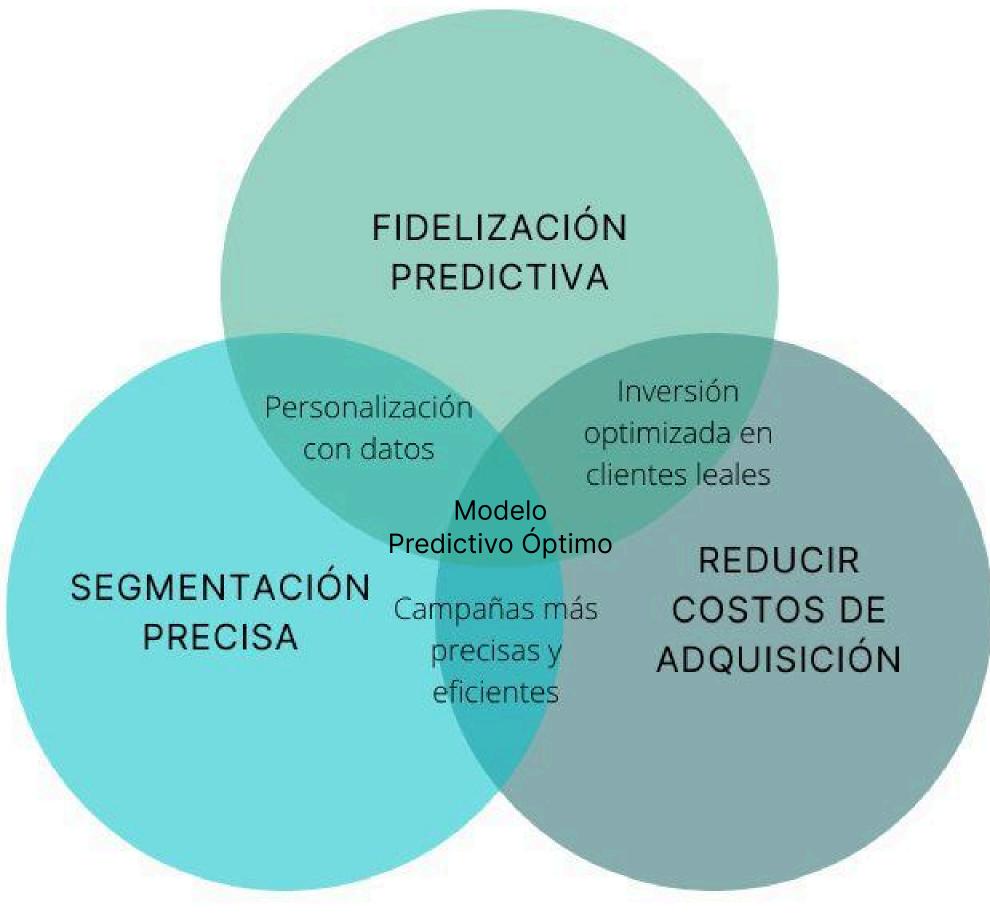
# Objetivo Principal: Desarrollar un modelo de Machine Learning que prediga la probabilidad de recompra de un vehículo, optimizando campañas de marketing.

→ Meta: **Recall elevado**, priorizando la identificación de clientes con alta probabilidad de recompra, minimizando falsos negativos (es decir, clientes interesados que no se detecten como potenciales compradores).

#### Metodología: CRISP-DM.



#### **Objetivos Específicos:**







## Resultados del Modelo

#### Métricas de Desempeño:

• **Recall**: 80%

• Precisión: 75%

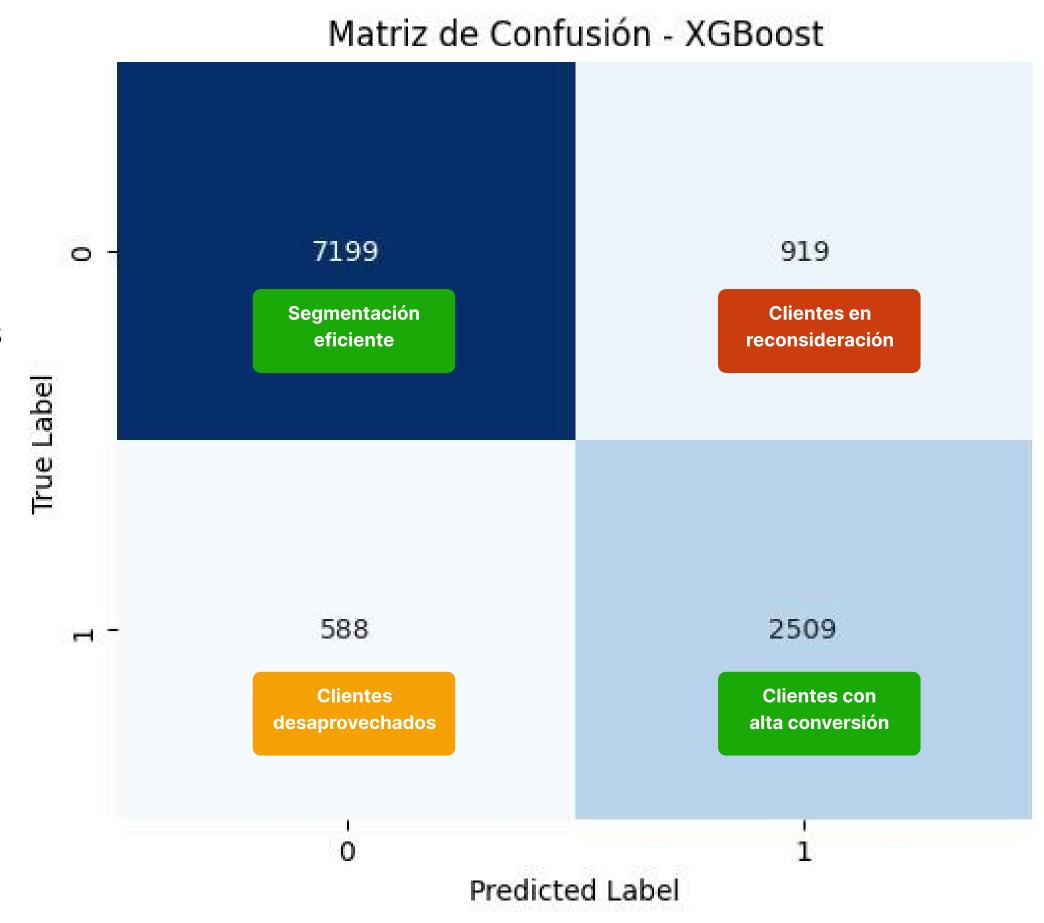
• Accuracy: 87%

• **F1-score**: 0.87

#### Ajuste del Umbral:

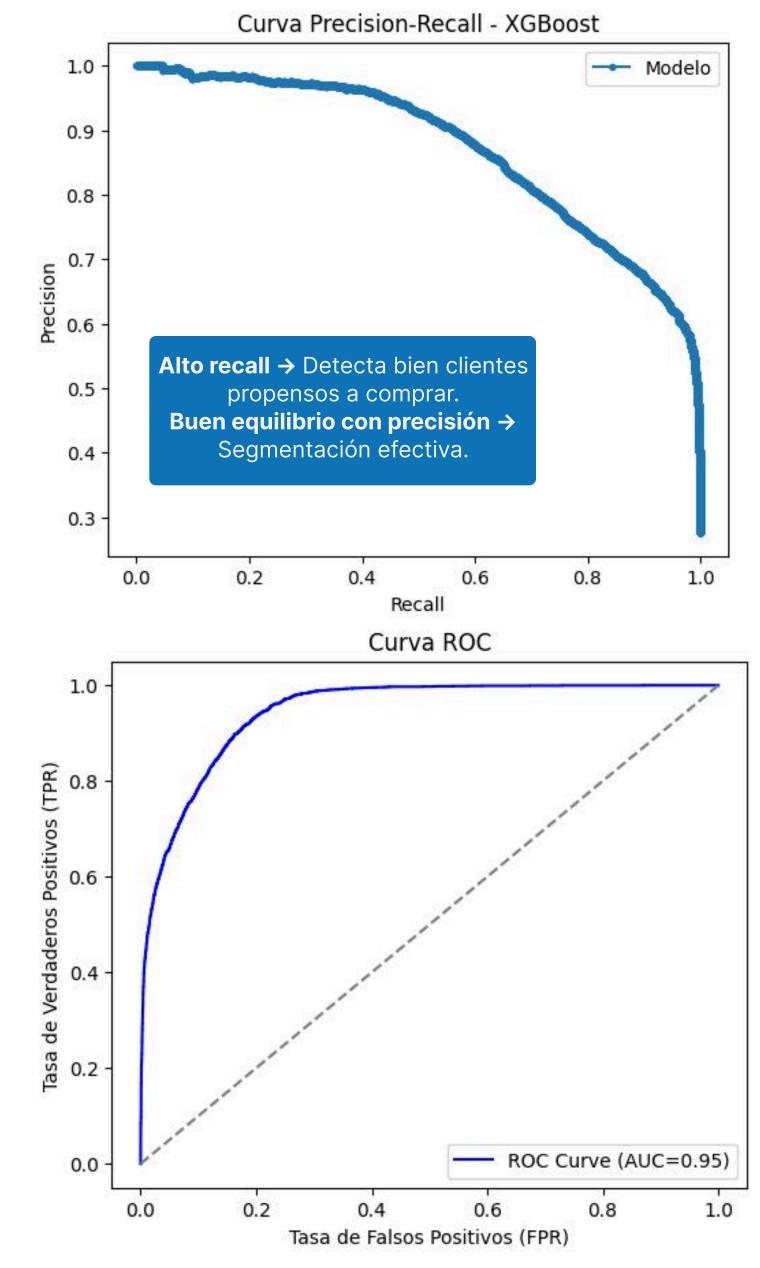
- Umbral bajo (< 0.5): Más recall, más clientes detectados, pero más falsos positivos.
- Umbral alto (> 0.7): Más precisión, pero menos compradores potenciales identificados.

# Variables Más Importantes: Zona Renta Descuento en garantía Tipo de producto Forma de pago Historial de averías graves



#### Insights sobre el Desempeño del Modelo.

- Segmentación efectiva → Identifica clientes con alta intención de compra para campañas más precisas.
- Reducción de costos → Optimiza el gasto en marketing al enfocar esfuerzos en clientes con mayor probabilidad de compra.

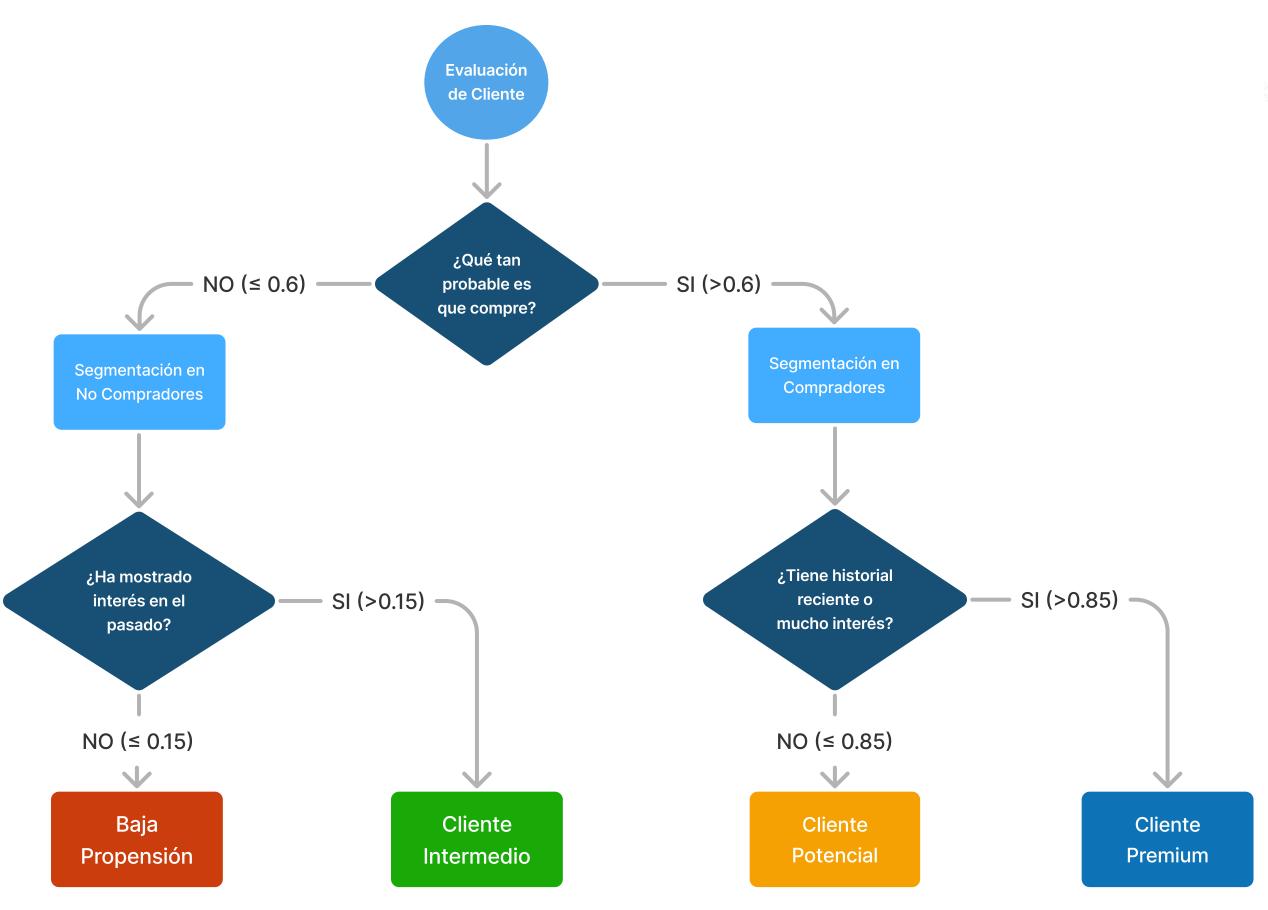




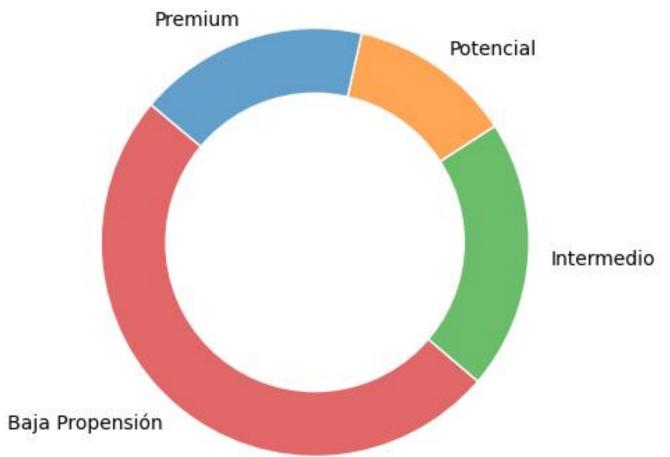
# Campaña de Marketing

#### Segmentación Inteligente: Cómo Clasificamos a los Clientes

- Foco en conversión: Inversión en clientes con alta intención de compra.
- Estrategias personalizadas: Acciones específicas por segmento.
- Mayor eficiencia: Menos costos en audiencias de baja conversión.



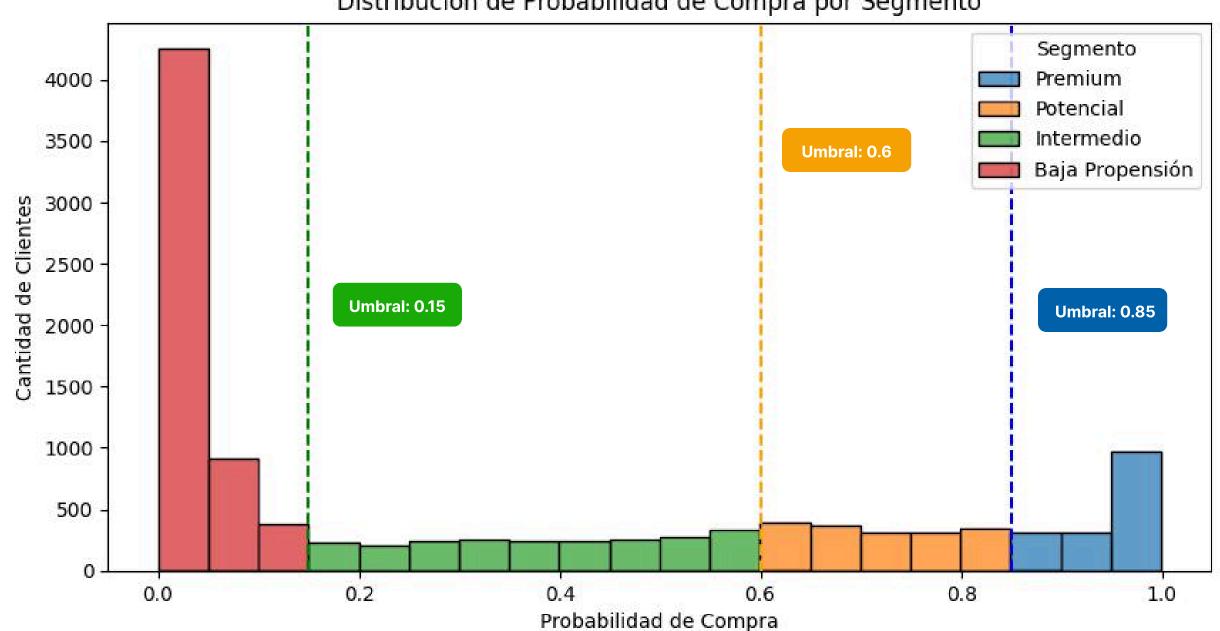
#### Distribución de Clientes por Segmento



#### Plan de Acción por Segmento

- Clientes Premium: Mantener clientes fieles sin gasto excesivo.
- Clientes Potenciales: Captar clientes con alta intención de compra.
- Clientes Intermedios: Impulsar decisión de compra.
- Clientes Baja Propensión: Captar conversiones con la mínima inversión.

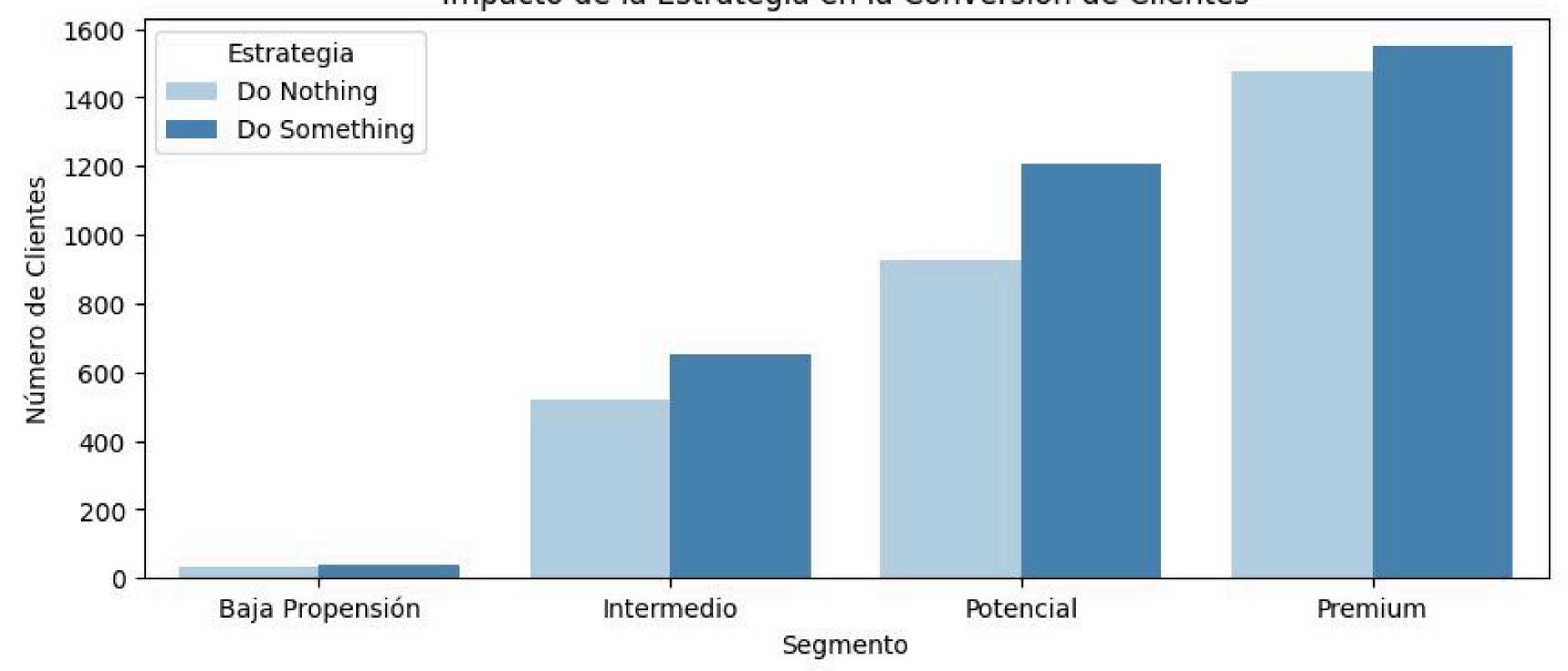
#### Distribución de Probabilidad de Compra por Segmento





## Estrategias e Impacto Esperado

Impacto de la Estrategia en la Conversión de Clientes



#### Impacto por Segmento.

- Máximo crecimiento en Potencial e Intermedio, donde se enfocó la inversión.
- Premium con mejora moderada, ya tenía alta conversión.
- Baja Propensión con impacto limitado, menor receptividad a las estrategias.

Más información en Streamlit → CRM, métricas y aplicación del modelo para estrategias de marketing.

#### Baja Propensión

- Mensajes automatizados → Alto kilometraje.
- Anuncios digitales → Jóvenes (<35 años).</li>
- Incentivos pequeños → Kits de limpieza, descuentos en accesorios.
- Educación financiera → Opciones de pago.

#### Intermedio

- Campañas personalizadas → Jóvenes: eléctricos; 35-50 años: SUVs con descuentos.
- Descuentos estratégicos → Modelos con historial de compra o renovación.
- Test drives con incentivos → Cupón de gasolina o descuento en accesorios.
- Financiamiento flexible → Mejores condiciones para financiados, rebajas por pago al contado.

#### Potencial

- Oferta de recompra → Subasta inversa para clientes con alto kilometraje.
- Incentivos según perfil → Descuentos escalonados, sistema de puntos.
- Acciones digitales → Notificaciones personalizadas sobre modelos de interés.
- Flexibilidad de pago → Cashback en postventa para pagos al contado.

#### **Premium**

- Fidelización VIP → Eventos exclusivos, test drives anticipados.
- Beneficios postventa →
   Mantenimiento preferencial, detailing premium.
- Personalización → Eventos de customización.
- Plan de recompra → Garantizar valor de reventa para futuras compras.



# ¡Gracias por su Atención!

Soy Innovación Soy Maker Soy UAX



Para más información y acceso al código: **GitHub - IA Propensity**