

Análisis de Riesgo Crediticio de LendSmart

Modelación Predictiva para la Reducción del Riesgo de
Incumplimiento

Presentado por

Aquiba Samuel Benarroch Serfaty

Edgar Samuel Oropeza García

Uziel Heredia Estrada

⚠ Tasa de Incumplimiento

28%



El Costo de Préstamos Malos

Aprobar incumplimientos = Pérdidas financieras directas

Dinero perdido + recuperación costosa



El Costo de Rechazar Buenos Clientes

Rechazar prestatarios calificados = Oportunidad perdida

Ingresos perdidos + insatisfacción del cliente



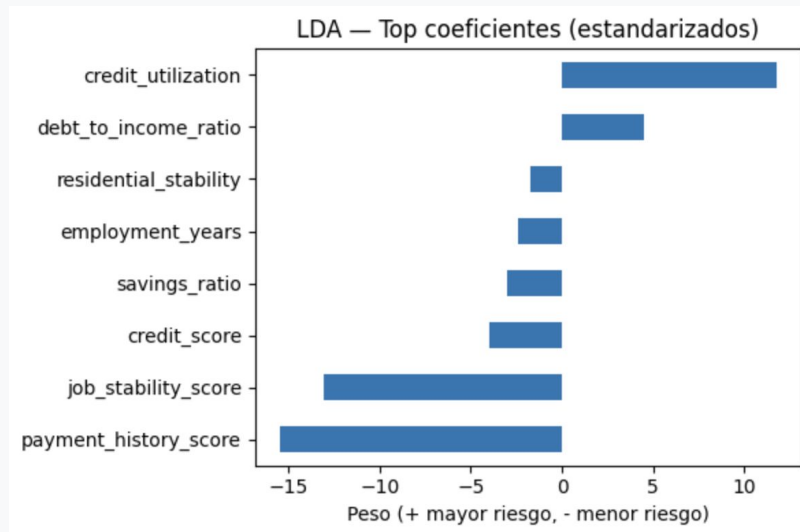
Objetivo

Construir un modelo predictivo para identificar solicitantes de alto riesgo ANTES de la aprobación

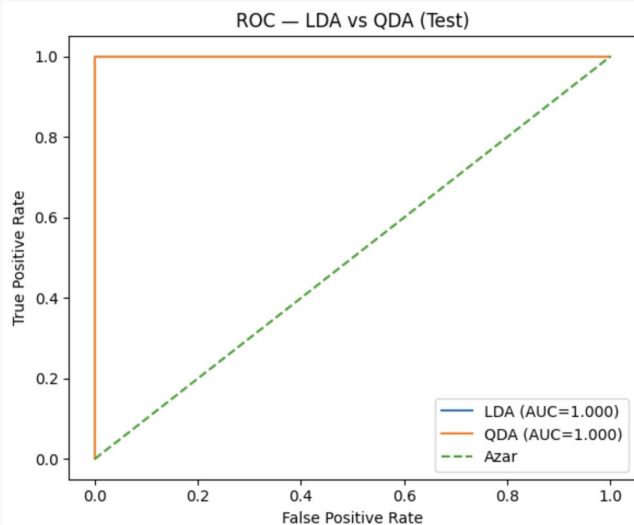


Fuente de Datos

Análisis de 2,500 solicitudes históricas de préstamos



El historial de pagos es el predictor más fuerte—los prestatarios responsables son claramente identificables



Métricas de Desempeño

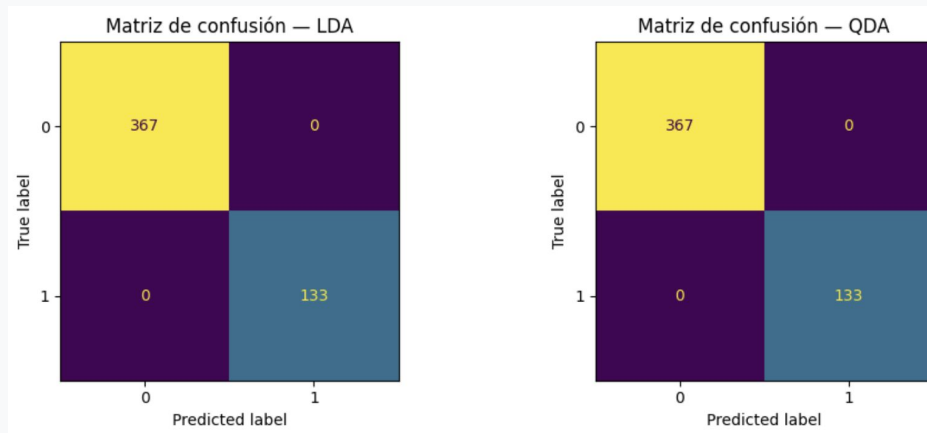
Exactitud (Accuracy) ✓ 100%

Sensibilidad (Recall) ✓ 100%

Precisión (Precision) ✓ 100%

AUC ✓ 1.000

Ambos modelos lograron clasificación perfecta LDA seleccionado por simplicidad e interpretabilidad



360 buenos préstamos aprobados correctamente → **Ingresos preservados**



133 incumplimientos identificados correctamente → **Pérdidas prevenidas**



Cero errores → **Desempeño perfecto** en el conjunto de prueba



Eliminar Pérdidas

100% Sensibilidad → Atrapar todos los solicitantes de alto riesgo. Ahorrar millones en pérdidas anuales.



Satisfacción Cliente

100% Precisión → Sin rechazos falsos. Mantener felices a prestatarios calificados.



Ventaja Competitiva

Evaluación de riesgo superior. Ofrecer mejores tasas a clientes de bajo riesgo.



Línea de Tiempo de Implementación

Semana 1-2

Modo Sombra



Mes 1-3

Validación



Mes 3-6

Automatización



Continuo

Monitoreo



Impacto Esperado

Reducir del 28% a ~0%

la tasa de Incumplimiento