Prediction of Credit Card Default

Daniela Arenas

Haider Fonseca

Sebastian Urrea





Contexto



Crisis de efectivo y deudas con tarjeta de crédito Uso excesivo tarjetas para consumo









Emisión de exceso tarjetas de crédito a solicitantes NO calificados Acumulación de deuda

Objetivo



- Nuestro usuario objetivo es el área de ventas.
- Poseemos datos demográficos de clientes de la entidad bancaria e historial crediticio de los últimos 6 meses.
- Planteamos las siguientes preguntas de negocio:
 - ¿Cuáles son las características demográficas más relevantes que afectan el riesgo de incumplimiento del pago (default)?
 - ¿Es posible predecir el riesgo de *default* por medio del historial de pagos de los clientes en meses anteriores?

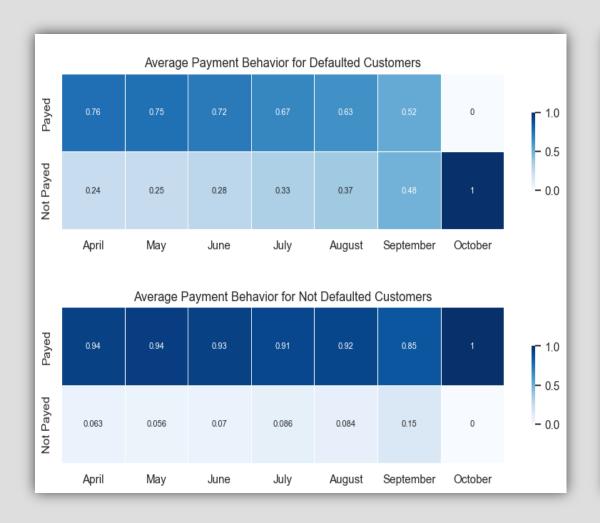
Correlación y Autocorrelación

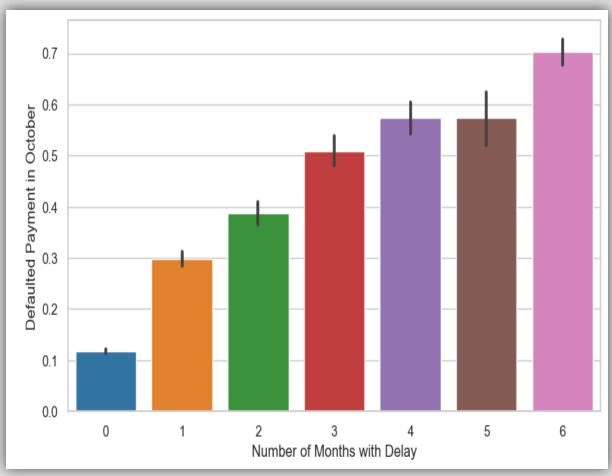




Efecto del Historial

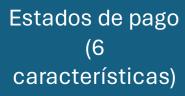






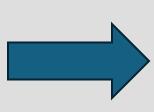
Modelo de Redes Neuronales-Arquitectura





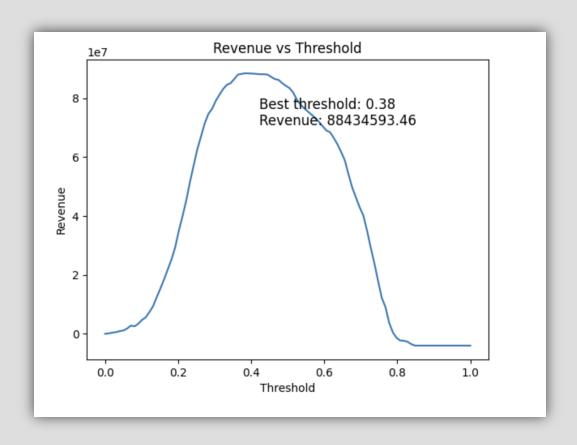
Características de crédito (3 características)

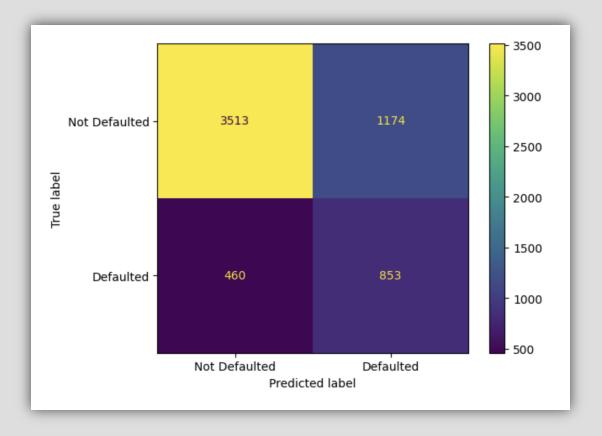
Características personales y demográficas (12 características) Concat



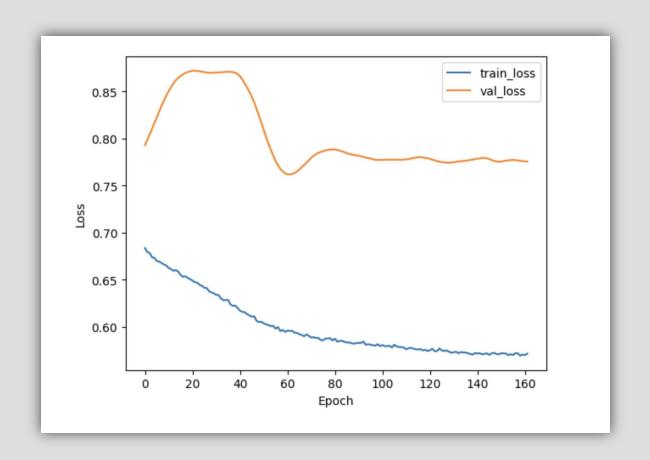


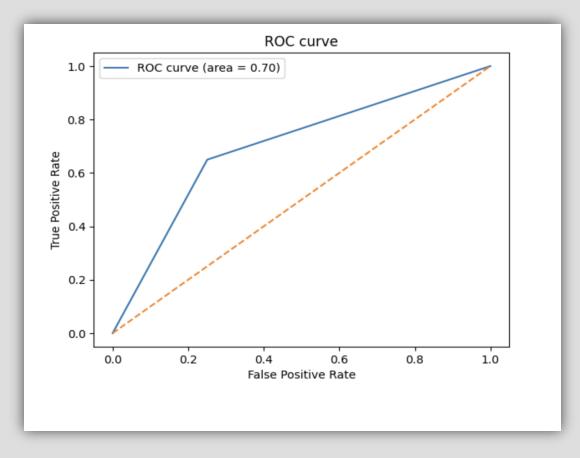
Métricas de Desempeño





Métricas de Desempeño





Resultados Financieros del Modelo



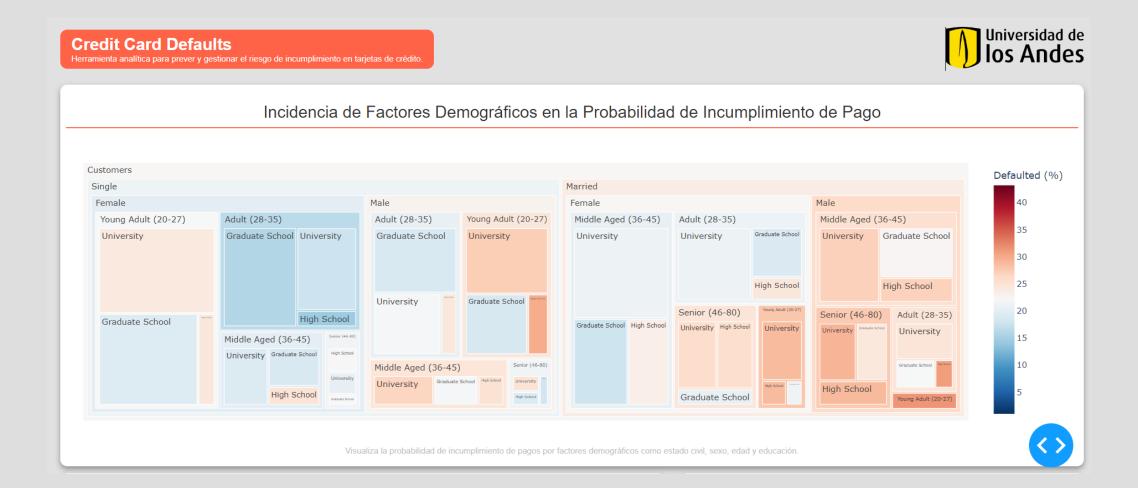
P: Margen de Ganancia (5%)

R: Tasa de Recuperación (30%)



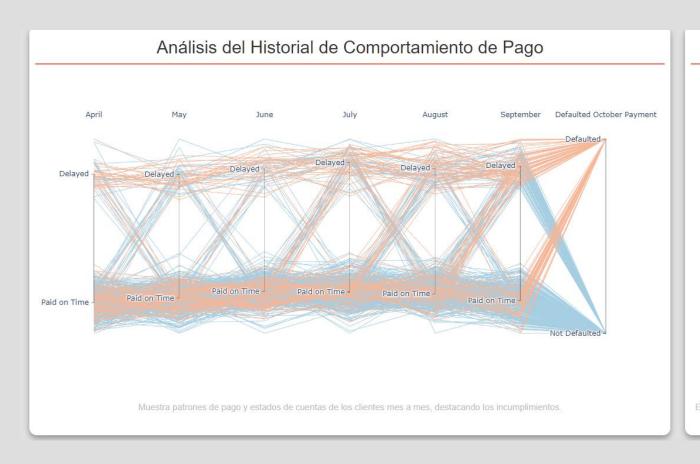
Demo en vivo del Dashboard

% http://50.19.105.14:8050/



Demo en vivo del Dashboard

% http://50.19.105.14:8050/



Indicadores Financieros Estimados

Potential Income

\$187.2M

Unpaid Debt

\$191.2M

Current Revenue

\$-4M

exhibe ingresos, pérdidas por deudas impagas y ganancias netas, enfatizando el rendimiento financiero.

Demo en vivo del Dashboard

% http://50.19.105.14:8050/

