

# INFORME EJECUTIVO - MODELO DE RIESGO DE CRÉDITO

Generado el: 2025-11-11 14:41

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

[MODERADO RIESGO]

\* ROC AUC: 0.7269

\* Recall: 0.9952

\* Precision: 0.7133

\* Umbral óptimo: 0.1000

El modelo muestra capacidad adecuada

para predecir el riesgo crediticio, con especial enfoque en la detección de clientes de alto riesgo (recall del 99.52%).

## 2. MÉTRICAS DE DESEMPEÑO

Métrica	Valor	Interpretación
ROC AUC	0.7269	Capacidad discriminativa
Precision	0.7133	Exactitud en riesgos altos
Recall	0.9952	Detección de malos pagadores
F1-Score	0.8310	Balance general
Accuracy	0.7167	Precisión global

## 3. ANÁLISIS DE EQUIDAD

### Atributo: AGE

\* Demographic Parity: 0.0044

\* Equal Opportunity: 0.0130

Grupo	Muestra	Tasa Riesgo	TPR
adulto (30-50)	141	0.9787	1.0000

joven (<30)	120	0.9750	0.9870
mayor (>50)	39	0.9744	1.0000

## 4. CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES

Característica	Importancia
status_checking_account_A14	0.0547
purpose_A41	0.0373
status_checking_account_A11	0.0352
credit_history_A34	0.0280
status_checking_account_A12	0.0270
purpose_encoded	0.0266
other_installments_A142	0.0261
savings_type_A61	0.0257
debtors_A103	0.0245
property_A124	0.0234

## 5. CASOS DE ESTUDIO

### Caso: MISCLASSIFIED

- \* Probabilidad: 1.0000
- \* Predicción: RIESGO ALTO
- \* Real: RIESGO BAJO

#### Factores determinantes:

- purpose\_encoded: AUMENTA riesgo (0.7821)
- status\_checking\_account\_A14: AUMENTA riesgo (0.6466)
- credit\_to\_duration\_ratio: AUMENTA riesgo (0.4241)

### Caso: BORDER

- \* Probabilidad: 0.5556
- \* Predicción: RIESGO ALTO
- \* Real: RIESGO BAJO

#### Factores determinantes:

- purpose\_encoded: AUMENTA riesgo (0.6825)
- month\_credit\_duration: DISMINUYE riesgo (-0.5182)
- savings\_type\_A61: DISMINUYE riesgo (-0.3292)

### Caso: HIGH\_RISK

- \* Probabilidad: 0.2500
- \* Predicción: RIESGO ALTO
- \* Real: RIESGO ALTO

#### Factores determinantes:

- credit\_to\_duration\_ratio: DISMINUYE riesgo (-0.9001)
- purpose\_encoded: AUMENTA riesgo (0.6803)
- status\_checking\_account\_A11: DISMINUYE riesgo (-0.5093)

## 6. RECOMENDACIONES OPERATIVAS

- \* IMPLEMENTAR modelo con supervisión mensual del desempeño
- \* MONITOREAR equidad en decisiones crediticias trimestralmente
- \* REENTRENAR modelo cada 6 meses con nuevos datos
- \* AUDITORÍA de equidad semestral para cumplimiento regulatorio
- \* DOCUMENTAR todas las decisiones de crédito para trazabilidad