Taller 4 – Predicción de Aprobación de Crédito con Riesgo Político y Perfil Digital

Una fintech en LATAM ha desarrollado un nuevo producto de **crédito 100% digital**, dirigido a usuarios con escasa bancarización. La tasa de aprobación depende no solo de factores financieros clásicos, sino también de **datos no tradicionales**, como:

- Nivel de interacción con la app
- Zona geográfica con inestabilidad política
- Comportamiento digital

El reto es entrenar un modelo que prediga **si el cliente será aprobado o no**, considerando también si proviene de zonas consideradas de **riesgo político**.

Dataset:

Campo	Tipo	Descripción
user_id	ID	ID del usuario
age	numérico	Edad del usuario
monthly_income_usd	numérico	Ingreso mensual estimado
app_usage_score	numérico	Score interno de uso de app (0–10)
digital_profile_strength	numérico	Score de perfil digital (0–100)
num_contacts_uploaded	numérico	Número de contactos sincronizados desde el móvil
residence_risk_zone	categórico	Zona de residencia: baja, media, alta inestabilidad
political_event_last_month	binario	Si hubo disturbios/elecciones en su región en el último mes (1/0)
approved	binario	Target : 1 si fue aprobado, 0 si fue rechazado

Objetivo del caso

Construir un sistema completo donde el modelo:

- Prediga si un cliente será aprobado (1) o no (0)
- Registre interpretabilidad con SHAP en MLflow
- Exponga vía API (con threshold ajustable)
- Visualice score y riesgo desde una interfaz amigable en Streamlit