

## Problema 2: Implementación de Técnicas de Explicabilidad Basado en “One Explanation Does Not Fit All”

**Objetivo:** Aplicar técnicas de explicabilidad local y global a un modelo de clasificación de fraude crediticio.

### Descripción:

1. Entrenar un modelo de clasificación binaria (Logistic Regression o RandomForest) para predecir fraude.
2. Aplicar **LIME** o **SHAP** para generar explicaciones locales sobre predicciones individuales.
3. Realizar un análisis de importancia global de las características usando técnicas como **Feature Permutation** o **Decision Plots**.

### Requisitos:

- Generar gráficos que muestren explicaciones locales para al menos 5 predicciones individuales.
- Crear visualizaciones que expliquen la importancia global de las características.

### Entregables:

1. **Código en Python** que implemente las técnicas de explicabilidad.
2. **Visualizaciones** de explicaciones locales y globales.
3. **Informe** explicando los hallazgos y cómo mejorar el modelo basándose en las explicaciones.

**Duración estimada:** 1-2 días.