

**PROYECTO INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ENTREGA N°1**

**JUAN DANIEL TABARES GOEZ
SANTIAGO GARCÍA CASTRILLÓN**

PROFESOR: RAÚL RAMOS POLLÁN



**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
MEDELLÍN
2022**

1. El objetivo de este proyecto es predecir la probabilidad de que un cliente no pague el monto del saldo de su tarjeta de crédito en el futuro en función de su perfil de cliente mensual.
2. Los datos del proyecto vienen de [American Express - Default Prediction](#).
3. La métrica de evaluación, M , para esta competencia es la media de dos medidas de ordenamiento por rango: Coeficiente de Gini normalizado, G , y tasa de incumplimiento capturada en 4%, D .

$$M = 0,5 * (G + D)$$

Como métrica de negocio se podría usar el incremento en el margen neto gracias a la utilización del modelo.

4. Si el margen neto no aumenta más de un 3% no merece la pena poner el modelo en producción ya que el coste de desarrollo y mantenimiento no cubriría las ganancias adicionales de ese aumento.