RETO SAS

Cortex: Fundraising Scenario

EL **JUEGO**



Campaña de recaudación de fondos.

- Método de contacto directo.
- ¿A cuántos y a qué individuos dirigirse?
- Recaudar la mayor cantidad de donaciones.

*Se debe tomar en cuenta los costes de llamar a los socios.



RONDA 1

Predecir la cantidad que cada miembro donará el próximo año y usar esta información para llamar a los miembros más valiosos.

Modelo: Arbol de decisión

- Variables: Sexo, Edad. Salario, Educación, Participación, Vecindario, Minima donación
- Profundidad de 5
- Estandarización y escalamiento de las variables
- Nulos rellenados con cero

80k donantes \$9,713,015.00



RONDA 2

Aumentar la cantidad neta de donaciones. mejorando eficacia del modelo.

Modelización en dos etapas para computar el "aumento" (uplift)

Donación esperada con una llamada - Donación esperada sin una llamada

Cantidad entregada

Modelo: Regresión

lineal

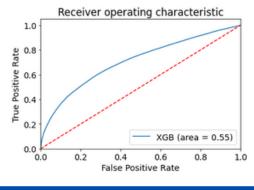
Variables: + Cantidad del año pasado + Contactado

Probabilidad de que done

Modelo: XGBoost

Variables: + Hubo donación el año pasado + Contactado Target: ¿Donará?

205k donantes \$11,989,750.00



A FUTURO

- Pasar más tiempo entendiendo los datos.
- Métodos para elegir las variables que mejor modelen el problema.
- Mejorar la eficiencia, al bajar el número de donantes contactados pero aumentando la ganancia.

