

# Ejercicio Regresión

Universidad Icesi

Junio de 2024

**Ejercicio 1** *A partir del conjunto de datos de admisiones universitarias y el proyecto visto durante la sesión de clase usted debe realizar las siguientes actividades:*

- *Carga de librerías necesarias*
- *Lectura de datos*
- *Análisis Exploratorio de Datos*
  - *Limpieza*
  - *Manejo de valores faltantes*
  - *Manejo de valores atípicos*
  - *Exploración*
    - *Análisis univariado*
    - *Análisis bivariado*
  - *Ingeniería de datos*
    - *Creación de variables*
    - *Eliminación de variables*
- *Protocolos de evaluación*
- *Métricas de evaluación*
- *Implementación de modelos*
  - *Baseline*
  - *Persistencia*
  - *KNN*
  - *Árbol de regresión*
  - *Random forest*
  - *Gradient boosting*
  - *XGBoosting*
- *Comparación de modelos*