

# Taller 2 - Predicción de Pobreza en Colombia

Harold Stiven Acuña

José David Cuervo

José David Dávila

César Augusto Alfaro

29 de marzo de 2025

## Resumen

Este documento presenta el análisis de datos y la implementación de modelos de clasificación para la predicción de la pobreza en Colombia.

**Palabras clave:** pobreza, clasificación, aprendizaje automático

**Clasificación JEL:** J31, C53, J16

*Repositorio GitHub:*

[https://github.com/alfarocesar/BDML\\_Predicting\\_Poverty\\_Equipo8](https://github.com/alfarocesar/BDML_Predicting_Poverty_Equipo8)

# **1. Introducción**

Breve descripción del problema, antecedentes y motivación del estudio.

## **2. Datos**

### **2.1. Descripción de la base de datos**

Explicación de la estructura de los datos y variables clave.

### **2.2. Procesamiento y limpieza de datos**

Metodologías aplicadas para la adecuación de los datos.

### **2.3. Análisis descriptivo**

Exploración de la variabilidad de los datos con tablas y gráficos.

## **3. Modelos y Resultados**

### **3.1. Metodología**

Descripción de los algoritmos utilizados: Regresión Logística, Random Forest, etc.

### **3.2. Entrenamiento y validación de modelos**

Explicación del proceso de entrenamiento y evaluación.

### **3.3. Comparación de modelos**

Tabla comparativa con métricas de desempeño.

### **3.4. Importancia de variables**

Análisis de las características más relevantes en la predicción.

## **4. Conclusión**

Resumen de los hallazgos principales y posibles mejoras futuras.