

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

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.