Juan Sebastián Durán Durán

Pablo Cerezo Lesmes

**Problem Set 2. Problem Set 2: Predicting Poverty “Wars of nations are fought to change maps. But wars of poverty are fought to map change” M. Ali MECA 4107**

¿Cómo podemos elaborar herramientas que efectivamente clasifiquen a las personas de acuerdo con parámetros establecidos? ¿Qué utilidad podemos obtener de los modelos de predicción?

En política pública, por ejemplo, tener un buen mecanismo de clasificación puede hacer la diferencia entre proveer efectivamente los recursos de un Estado o de manera análoga -e indeseable- privar de un programa a personas en condición de vulnerabilidad. En Colombia, por ejemplo, un mecanismo de clasificación de personas es el SISBEN. Por medio de esta herramienta, las personas son incluidas en categorías para focalizar la inversión. En ese sentido, el problema de una mala clasificación radica en que, las personas ricas podrían acceder a programas sociales, mientras que, aquellas personas de menores ingresos quedarían excluidas de estos programas, es decir se clasificarían falsos positivos y falsos negativos dentro de los grupos.

En concreto, este ejercicio busca realizar una buena predicción a partir de la clasificación de personas pobres y no pobres. Los datos, surgen a partir de una encuesta del DANE para la “Medición de la Pobreza” base de datos del DANE

Lo anterior, se logra a partir de entrenar modelos, evaluarlos y finalmente testearlos.

para que una persona acceda a un programa y obtenga algún tipo de beneficio u un elemento que se utiliza elaborar mecanismos de clasificación de las personas permiteA partir de modelos de entrenamiento, evaluación y testeo