Universidad de los Andes

Maestría Economía Aplicada: *Big Data and Machine Learning for Applied Economics*

**Grupo:** Laura Natalia Capacho, Sebastián David Beltrán y Yurani Gonzalez[[1]](#endnote-1)

**GitHub URL:** <https://github.com/sbeltro/G10_PS3>

***Problem Set 3: Making Money with ML?***

**1. Introducción:**

La estimación del precio de una vivienda es una tarea retadora pues es un bien cuyo valor se determina por un conjunto heterogéneo de factores. En este trabajo, se hicieron diversas aproximaciones para encontrar el mejor ajuste y además la mejor inversión. El modelo seleccionado de *Random Forest* se compone de un conjunto de árboles de decisión, y es un método que no utiliza hiperparámetros. Una de sus grandes ventajas es que no está sujeto a la sensibilidad de hiperparámetros, tiene una estimación interna relativamente exacta dada su forma de validación cruzada, funciona muy bien con grandes bases de datos y puede usarse para clasificación o predicción (Cánovas et al., 2016; Espinosa, 2020). No obstante, es difícil de interpretar gráficamente, puede sobreajustar si hay ruido, y si los predictores tienen distintos niveles puede generar sesgos (Espinosa, 2020).

1. **Notas**

   Los códigos de los estudiantes del grupo son 202121025, 202121021 y 201212100, respectivamente. [↑](#endnote-ref-1)