PREDICCIÓN ECONÓMICA DE VIVIENDAS



CARLOS ALBERTO BOLAÑOS ID 1004134214 YEIMY TATIANA LÓPEZ GUERRERO ID 1214746886 ALEJANDRO GOMEZ BORJA 1035861899

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

2022-1

ENTREGA 1

- 1. Mediante la obtención de información proveniente de una persona interesada en comprar vivienda se busca predecir el valor de dicho inmueble, los parámetros más interesantes para analizar son: fachada, sistema eléctrico, tipo de calefacción, número cocinas, baños, entre otros datos.
- El dataset que nos proporciona los datos a analizar es el siguiente: https://www.kaggle.com/competitions/house-prices-advanced-regression-techniques/data, el cual contiene 1459 muestras (casas) y columnas como: SalePrice, LotArea, HouseStyle, Exterior1st, Calefacción, entre otras.
- 3. Se va a comparar el error entre el precio real y el predicho mediante la raíz del error cuadrático medio (RMSE) de la métrica de Machine Learning, clasificando las casas en baratas y costosas. El algoritmo será limitado a un margen de error del 20% del valor real de la casa, es decir, cuando se encuentre un valor por encima de este porcentaje del valor real el modelo no será confiable, por ende, no serviría para salir al mercado. Con este modelo se busca que las personas se proyecten un valor estimado de compra de vivienda en estos momentos.
- 4. Una predicción superior al 20% del valor real conlleva a que el modelo no sirva como estrategia de venta, debido a que el precio sería excesivo y no sería rentable.