

ProyectoAlcoffe

Miguel López Vélez, Maria Fernanda Villarreal Teheran

Se intentará predecir la calidad de café arábigo según sus características (altura, origen, variedad, método de proceso etc.) y procedencia. A través de la base de datos obtenida de URL: https://www.kaggle.com/datasets/volpattro/coffee-quality-database-from-cqi?select=arabica_data_cleaned.csv, dicha calidad se mide en aroma, textura, acidez, dulzura etc., para ello se usarán dichas columnas con valores de 1-10. Además de las columnas de origen y altura para tener una mejor estimación, inicialmente se piensa trabajar con los 1312 datos, pero esto se podrá reducir dependiendo de la capacidad computacional para procesarlos. En este caso el modelo se evaluará con varias pruebas, las que incluyen MAE, MSE, y R2 score. Finalmente se enfoca en nuevos caficultores que desean saber qué impacto tendrá su café, si las ventas de café no aumentan a base de 10% con las predicciones para la adquisición de nuevos cafés el proyecto no vale la pena.