

Creación de modelo predictivo para el IBEX 35

Para la creación del modelo se ha obtenido el conjunto de datos dado, al cual se le ha sometido a un proceso de normalización en el que los valores numéricos han sido trasladados a un rango entre 0 y 1.

Posteriormente se han agrupado los datos de 3 en 3 días para así poder calcular si el precio subirá o bajará en los próximos 3 días donde se rellenarán 3 campos extras con valores copiados para así no perder datos.

Tras esto se ha pasado la creación de un modelo de clasificación utilizando la librería sklearn más en concreto el modelo de RandomForestClassifier, ya que hay que predecir únicamente si el precio subirá o bajará, a su vez, se ha creado un grid con parámetros para así generar un modelo con los parámetros con mejores resultados