

Aplicaciones Financieras

Desarrolle un algoritmo para tratar de realizar predicciones dado un DataSet (El algoritmo puede ser cualquiera de los vistos en clase).

Descripción de los datos: El archivo tiene nombre “AMF_data.csv” y contiene las variables

- **Share:** Stock en el que están invirtiendo
- **Date:** Fecha en que lo realizó
- **Trader:** Etiqueta con la que se identifica al inversor
- **OTR:** Número de intercambios que realizó (trades)
- **OCR:** Eventos de tipo cancelación
- **OMR:** Eventos de tipo modificación
- **type:** Tipo de trader (HFT: High Frequency trader, NON-HFT)
- Para más información sobre las demás características ir a <https://challengedata.ens.fr/participants/challenges/50/> (para poder ingresar necesitará registrarse y luego copiar la dirección en su navegador)

Realice los siguientes pasos:

- Defina cual será su variable objetivo
- Separe sus datos en 70% para entrenamiento y 30% para validación
- Realice un reescalamiento de los datos (alguno de los usados en clase)
- Convierta las variables categóricas a numéricas con alguno de los metodos vistos en clase (Dummificación, OneHotEncoding, etc)
- Entrene su algoritmo
- Compare sus datos obtenidos con los datos reales

El entregable deberá ser un archivo .ipynb que contenga:

1. Exploración de los datos
2. Pasos del algoritmo
3. Evaluación e la predicción
4. Gráfica comparando los datos reales con los predichos por el modelo
5. Conclusiones

Extra:

¿Por qué utilizar el modelo que desarrolló y no otro?

¿En caso de haber tenido que escoger otro, que modelo usaría?