

TIME IS GOLD



UFC



CASAS DE APUESTAS

bet365

PREDECIR PELEAS MÁS LARGAS



MÁS ROUNDS = MÁS ANUNCIOS



AUMENTO RENDIMIENTO PELEADORES



ENFRENTAMIENTOS

kaggle



7600 REGISTROS

18 COLUMNAS

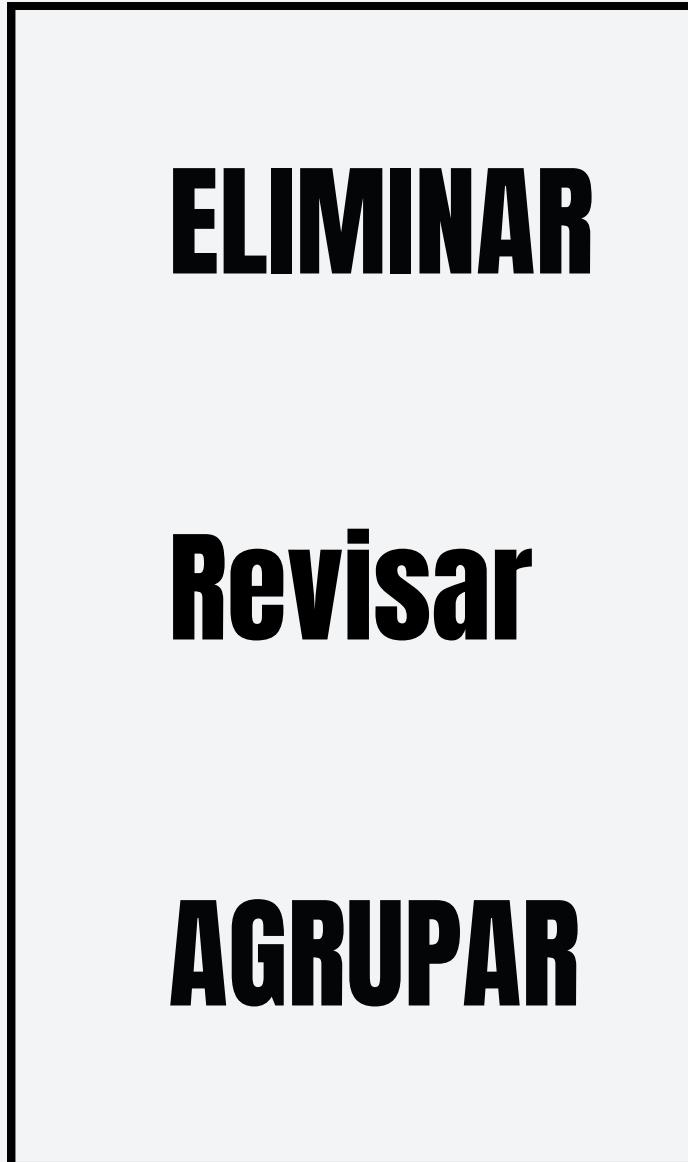


9 NUMÉRICAS

9 CATEGÓRICAS



FEATURE ENGINEERING



FINALIZACIÓN



U-DEC: *Decisión Unánime* (1)

KO/TKO: (2)

SUMISION: (3)

Descalificación: (4)

SPLIT-DECISION : *Decisión dividida* (5)

Y SUS

DETALLES



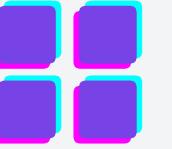
Descalificación: (0)

Finalización por golpe: (1)

Técnicas de suelo: (3)



TARGET



TIEMPO

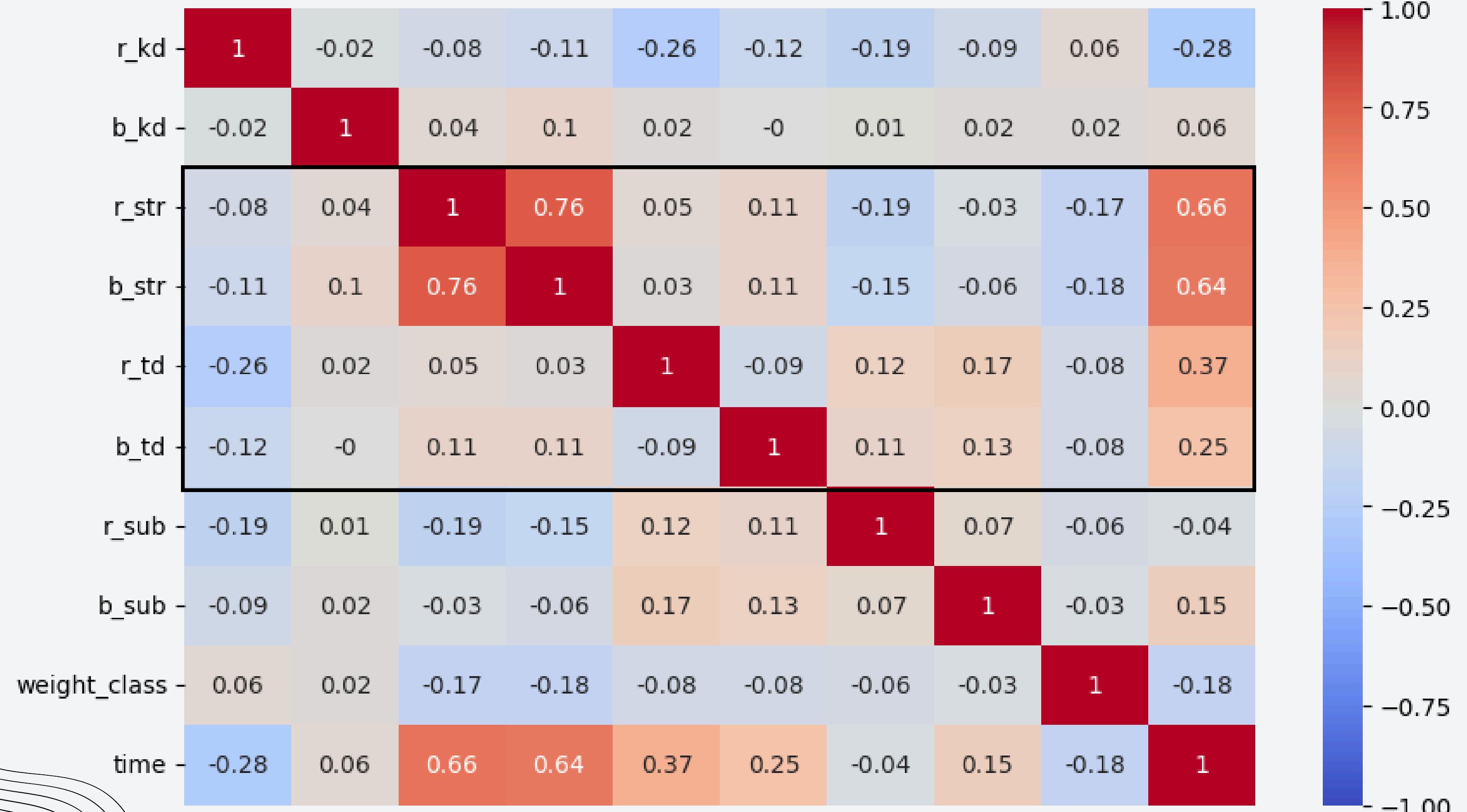
Combinación de round y minutos:

$$\text{Tiempo (minutos)} = (\text{Round} \times 5) + \text{Minutos}$$

- Rounds 5 minutos
- Ejemplo Round 3 en el minuto 2 17 minutos
- Rango 0 a 25 minutos



HEATMAP



MODELOS

Supervisados:

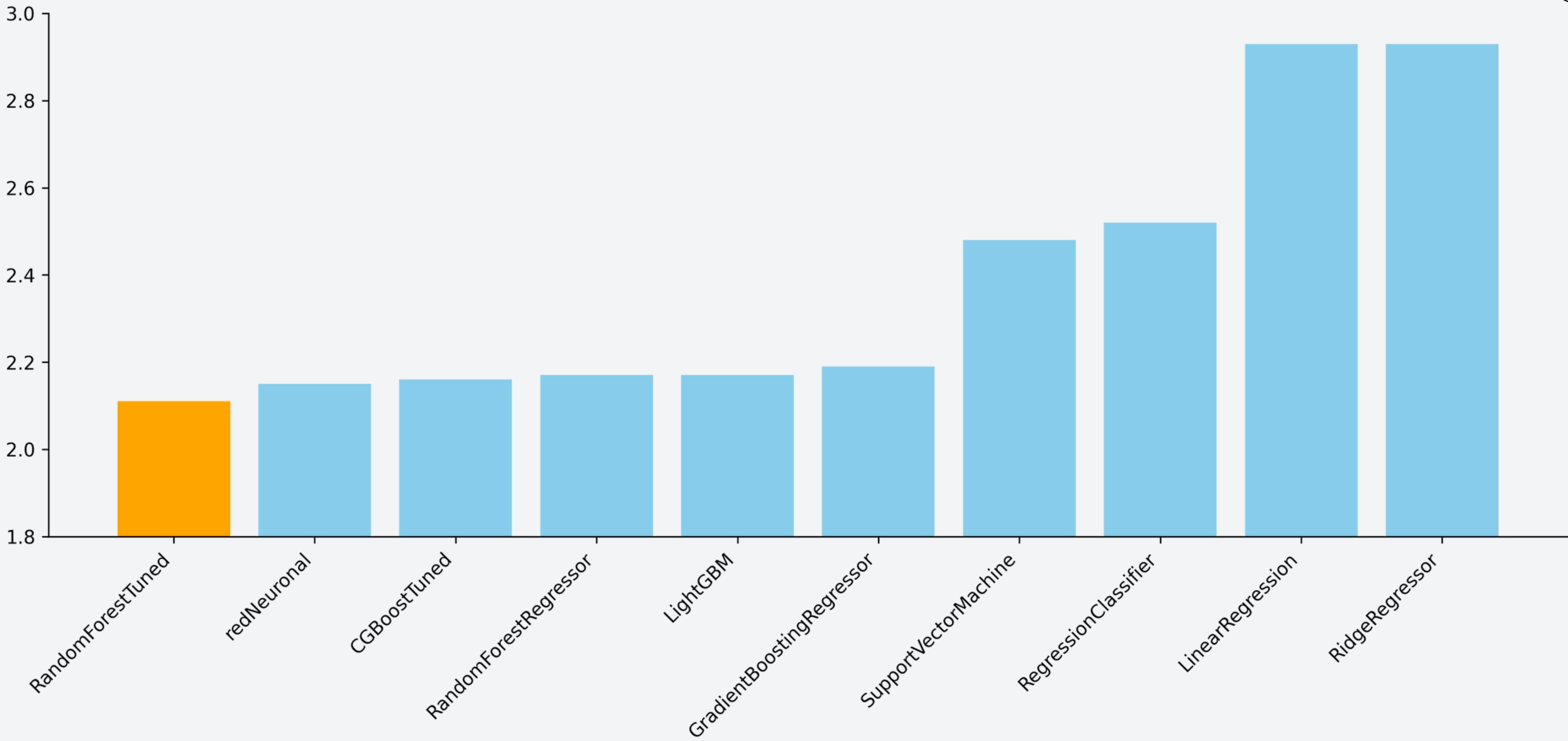
- *Red Neuronal*
- *XGBoostTuned*
- *RandomForestRegressor*
- *LightGBM*
- *GradientBoostingRegressor*
- *SupportVectorMachine*
- *DecisionTreeRegresor*
- *LinearRegression*
- *RidgeRegressor*

No Supervisados:

- *Kmeans*
- *PCA*



COMPARACIÓN MAE

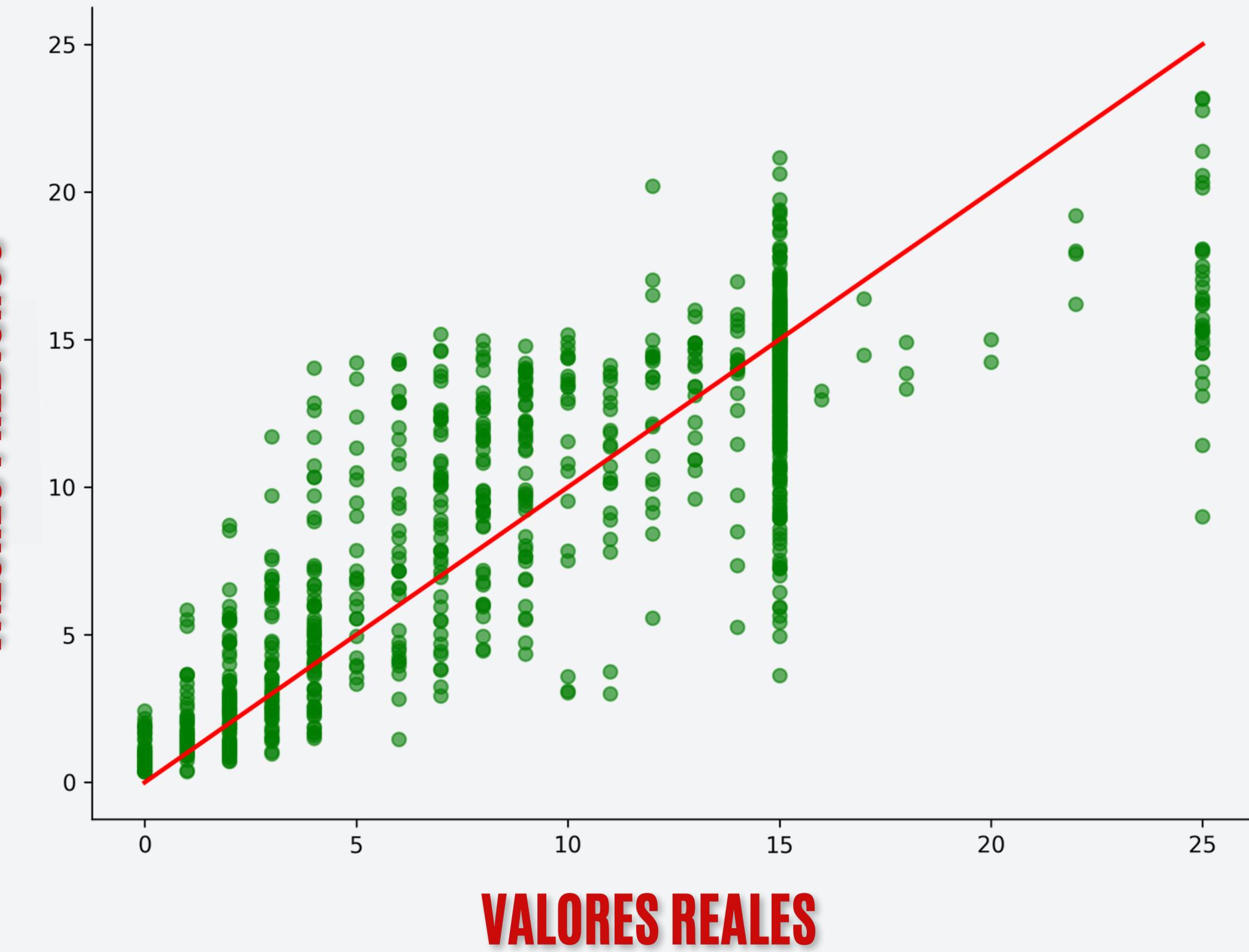


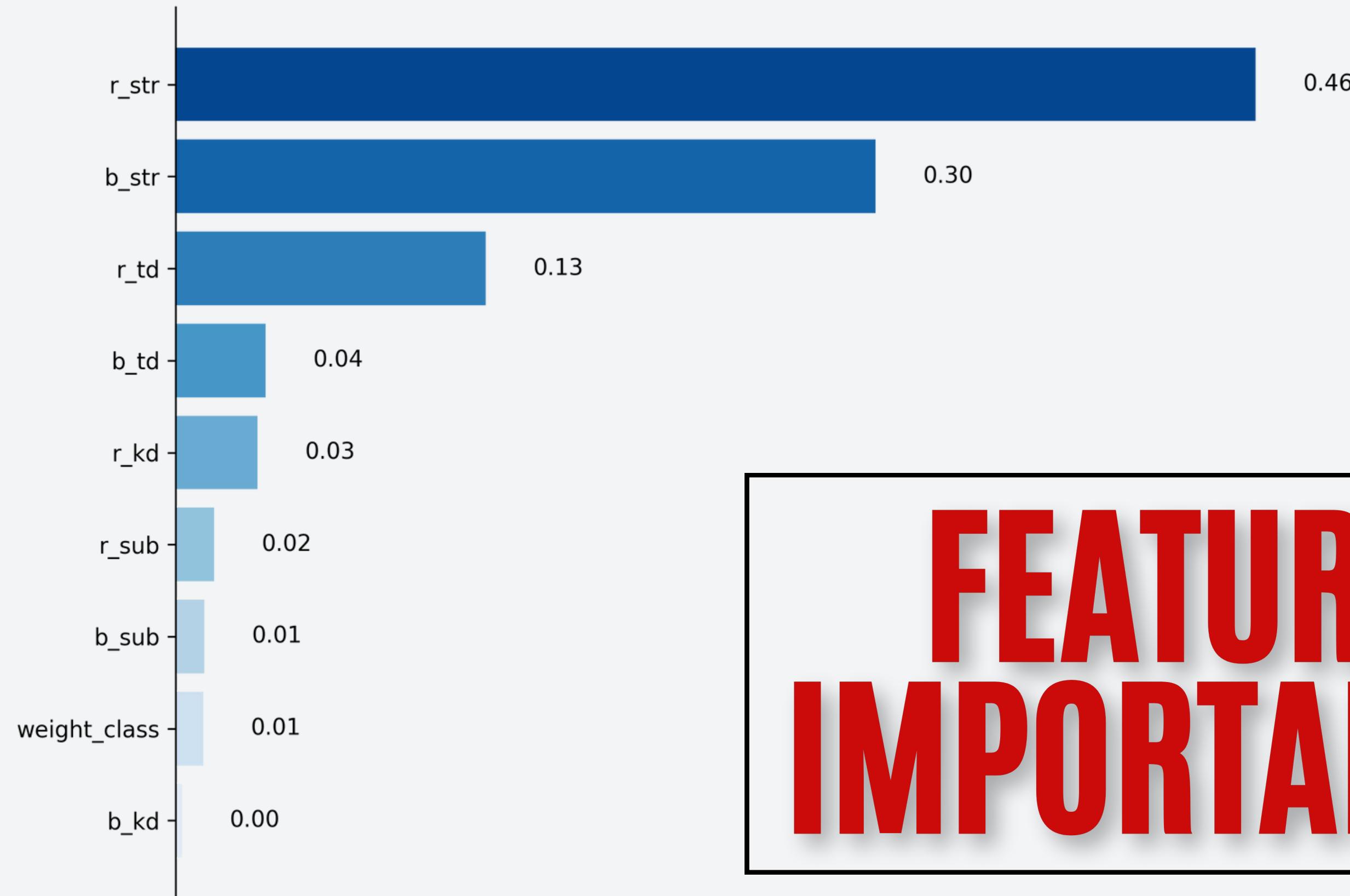
RANDOM FOREST REGRESSOR

PARÂMETROS

- n_estimators: 200
- max_depth: 10
- min_samples_splits : 5

VALORES PREDICHOES





**FEATURES
IMPORTANCES**



**WHAT'S
NEXT?**

- 1. MEJORAR EL FEATURE ENGINEERING**
- 2. PROBAR NUEVOS MODELOS**
- 3. INCLUIR NUEVAS VARIABLES**
- 4. INCORPORAR TÉCNICAS DE DEEPMLEARNING**
- 5. BUSCAR FEED-BACK DE NEGOCIO**









