## Métricas de evaluación regresión

Wombre

Mean squared error (MSE)

Root MSE
[o, + x)

Mean absolute error (MAE)

Mean absolute 1/2 error

R2.[0,1]

Formulas e=y-g i:filas

 $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} e_i^2$ 

 $\sqrt{\frac{1}{n}} \sum_{i=1}^{n} e^{2i}$ 

 $\frac{1}{n} \gtrsim \frac{1}{1} |ei|$ 

168%. 5 | ei

 $1 - \frac{\sum_{i} (y_i - \tilde{y}_i)^2}{\sum_{i} (y_i - \bar{y})^2}$ 

Ventajas

- misma que Reg. Lined

-magnitud es mas comparable con el farget

- visión exacta del error medio

- error relativo

- comparable con otrus datusets

Desventajas

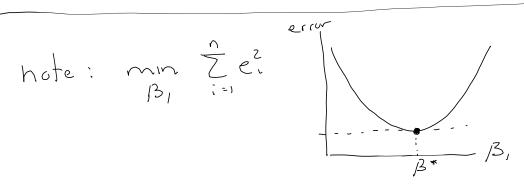
- e² perdemos magnitud error

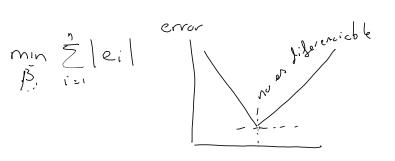
- no es el error medio exacto

- Reg lined no se ajusta con el MAE.

- no Junciona si target Cercano ()

- no da magnitud del error





Workflow

Data Understanding -> Data Preparation -> Modelling -> Evaluation

Data Understanding

-> relación atributo y target -> Modelling / Evaluation

-s entender atributo y posible limpiera -s Data Preparation

> preparar según el algoritmo (eg. outliers)

-) Regles: all in, sin cambios

-> Creametricas: transformación lugaritmica de target y atributo numérica (relación lineal)

-> Vecindad: scaling

Data Preparation

- "traducir" to das las variables a numérical scategoricas

scategoricas

Lo boolean -> orden intrinser (versions) -> orden

de frentes externas -> OHE -> agripar
(<100) > Free. encoding

Modelling
1 to laccion encour classifus y parametres
2. Entrenar: fit 2. Entrenar: fit Do X, train, y-train
The figure
1. Overlitting: comparar (y-train, pred-y train) vs (y-test, pred-y-tot)
Metricas dependes de la tarea
Clasificación: Accuracy, F1 Score, Confusion matrix, AUC
Regresión: MSE, RMSE, MAF, MAME, R?
2. Des balanceo: objetive NO es tener porporción à yechtaria
> Oversamplins > prediga mejor clase minoritaris
> Un dersampling
development, NO relidetion

d Porque mi moddo Juncience mel?

1. Memoritación: el modelo contiene reglas que solo aplicar a los datos observados 2. Realidad tiene una distribución distinte

Original der val preulidad: decision consciante train/test alectoria: quiero misma distribuciós train/test brandom hold out: una sola partición La si tenjo pocos datos: múltiples versiones LbK-Fold Cross Val. LD Bootstrap