Kepeso clase 1 Machine Learning - Evalvar (metricas) supervisado

regresión

Alguitmes de rein

no supervisado

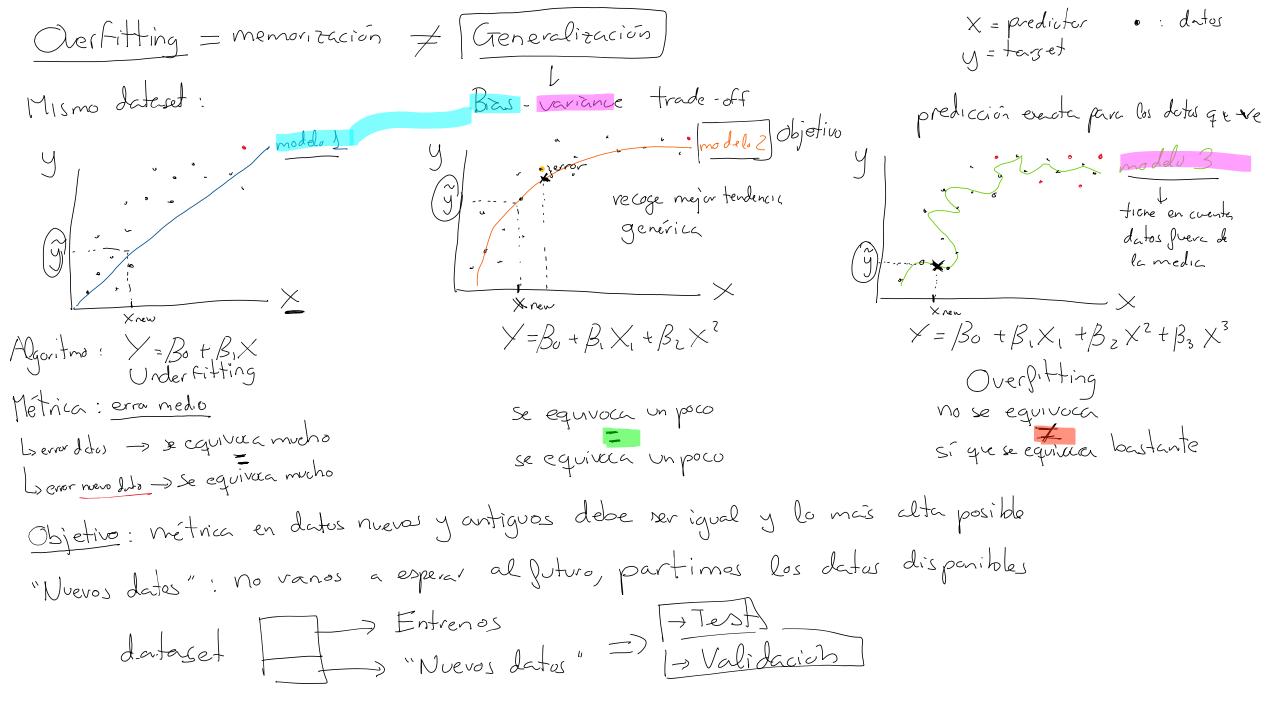
agripamiento

M-: distancias

(no target)

asociación aprenditaje Datos/Experiencia d'cômo hacer Algoritmes de recordad algoritmo latavea? d'cômo aprender la tarea? , reducción dinensión familias - algoritmos de reglas (sintalistus) - Decision trec sregresion -> algorithmus geometricos clasif.

Vecindad -> K-NH > regresión > K-Means - agrupamientes Workfbw Modelling -> Evaluation Business understanding -> Data Understanding -> Data Preparation · métricas entrenar y TODO A NUMERICO - relación predictores /target · overfitting . definición tarea fine - tune -) categoricas del algoritmo . distribución y el tipo 2 Unlos . ML Canvas de predictores "traducir" el dataset Lo data preparation plan a numeras



Métrica

error nedio > objetivo: lo mais pequeño posible

error

medio

modo2 modo2 modelo3

datos "artisuos "
datos "nuevos "

table resumen Validation: siempre a parte (21x-31x files) y se parece a development: test (>2K/3K filas)} aleatoria Filas >60 K Randon Holdart 60-20K K-fold <20K Bootstrap Note: L'cômo escage validation? target => estacional: ciclo (Black Friday, ventu helados, ...) => datos ciclo anterior => datos más vecientes => trend/tendencia: (precio vivienda)

Ejemplo: nuevo lanzamiento producto (iphone 16 kneu) Businers understanding: modelo que prediga quien es mais probable que compre el iphone 16 en la prinera semara de lantamiento, de entre mi base de clientes. total ventes de iphane 15 Validation: parecer a realidad Test: misma distribución que train =) Val Development 22a sem Lasem. 2 K -3K (ej. > lOOK → d Partición development?

8 K filas

Dev 10K . vel, 90k: dev) overfitting (memori zaciun) RH: 1 train test overfitting: 2pp test, = 78% train; = 80% 2 pp \ avg = 1,25 pp models I test z = 78% K-Fold: trainz = 791/ modelo? tost 3 = 80% train3 = 82% modelo3 test y = 18% train y = 78% modelo 41 L'Cômo exoger models? Si fik 1 este en versión 1 test, -> overgitting y performance medio no puede ester en atras Versiones de test

Data preparation -> todo ser numérico
Nulos 1. Nu aliminar Silas, parque cambia la distribución
I. Algebra a una cantidad pequeña < 0,5%. II. Algebra a una cantidad pequeña (1.1.)
III. Film en concrete trone mayoria de predictores con nules (>70%) 2. Más kxo en eliminar predictores L. climinar atributo/predictor si >95% files con nules
T. Según categórica / numérica T. Según algoritmo T. Según algor
Teinus: (numerica) prio 3 (categi) media / media / mediana { valor frem de rango} - rlarle categorica nueva (valor frem de rango) - valores agripados / cercanos
- time series: dia anterior - ML: vecindad K-NN - otras variables } prio 1 - data engineering

Transformer categóricos:	
1. Ajuste detipos. Rothon lee mol el atributo (ej. IDs.	
1. Intrinue > L	abel Encoding
i es boolean? True/f-clor i es boolean? True/f-clor T	
si / Vue/Febre si > respuesta en	1 Land
des boolean 1/2	al muy bien
2 et 19. I tiene orden?	<u> </u>
() / le) versiones ap	PD:
(nulo / nu nulo)	Bakleva - 16 1
	PP: Vers. = Vers. = Vers. = Variable Tee Creen " > 15 2
redució + Estación de la consentación de la consent	3
Evecuency encoding L> agrupar etiq. minoriterics \ en "Otros"	"Opside down cake" -> 14 3
Trecuency encoding Lo agrupar etiq. minoritarius an "Otros"	2 Frentes externas
veas que aprivere les	2. 100 1. 10 1. (18 -> temp.
etiqueta en el dataet en vo en el 2 60 etiquetas? Eno	Weather 01/01/18 - temp.
10 Ciudad 10 FE	ciudad: publición
	1713
Valencia 3 Valencia 3 Valencia 4 Madria 5 Madria 5 Madria 5 Madria 7 Madria 8 Madria 7 Madria 8 Madria 9 Madria 9 Madria 1 Madria 2 Madria 2 Madria 3 Madria 3 Madria 4 Madria 5 Madria 6 Madria 6 Madria 7 Madria 7 Madria 8 Madria 8 Madria 8 Madria 9 Madria	matricula: antiguiedad
4 Midney 3 3	matricula. and