MSE u peule toron pla data de training pero la nos interesorte or mula a la data de tert pero nen some perforo- un data no vista ontos.

Internet pademes separa Train MSE

 $E(Y_0 = f(Y_0))^2 = Vor(f(Y_0)) + [B_i x_i (f(Y_0))]^2 + Vor(E)$ Yo, Xo non la volore de test.

Var De cuento est mans que combio à cuendo la colcular son otre training set.

Educate à ma deboria combion auch ei la entrenas con otre training set.

Madde not flexible tran Verione not el sonder combies

Perque pequera combre en el training set genera grander combies

en f

. Levon de la currier ester rey rerear de la
Junto sen works on sen pento hace que f tempa que combier mucho.
f tenga free combiter mucho.
Bios: El ever fre en introduce al gorstino. I a un produce Med (f())
e un pasien i au (+1)
.+ Fleaibilished => A VAR & BYOS.
la combie relation entre VAR. y Biss determinan
la combie relative entre VAR y Biss determinen si MSE obventa o Lisminaye

Clasifi Caci en Robert de errares el estras 1 2 [(9; +9;) (9; +9;) = 1 1 1 9; +9; = 0 1 9; =9; 5RROR rate.

Regresion linea (Supervised learning) 4- B- + B, x 72 Bo+B1X Parametra a abelibam Seleminas. reg traclaritesass 91 92 - · 90 (9i). $\frac{1}{\lambda - 1} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) = 0$ X. 24, 22... 20 (2i) 9: = m litb. (4; Xi). y=mx+b ordenots al origin

Minimizar: Mindrobet Migimel
li=gi-gi (sesidua i)
RSS= E ei
función a crinimiza.
Minimi zandi
$\beta_1 = \frac{2}{3} \left(x_i - \overline{x} \right) \left(y_i - \overline{y} \right) \qquad \beta_0 = \overline{y} - \overline{\beta}_1 \overline{x} \left(D_{2nortra} \right)$
J. X: prometer de las austra

Reangling Guess Validobai		
Bootstrap		
EU		
Juste meros Petros el tot ovor.		
otat n delan le roul la vraval : et ar- ara - tes T		
menea vista		
Tranig - over late. I word gue se deten de sour per son la data que se		
tobe.		
lon KU le estra el tot-bron con en abjet.		
Den CV re externe el tot-bron con en abset. Il trainning set.		
Leale-One-Out Cross Volabolion (LOOCV)		

K-697

Se tividel et broinn set en X perter. Se tona et prim falt y luga re mosar her restientes pera Intira

rababilion aver des le report et et estat i 20 p. . amiles le estat i 20 p

Se Lean la VMSE ju promotion.

4) Clacificación

Probabilidad que una Sosorharrar partineza a lua close.

Métodos

. repressor logistes

212 year franionis is now il.

- naive Bayer

v genobratic "

-. KNN-

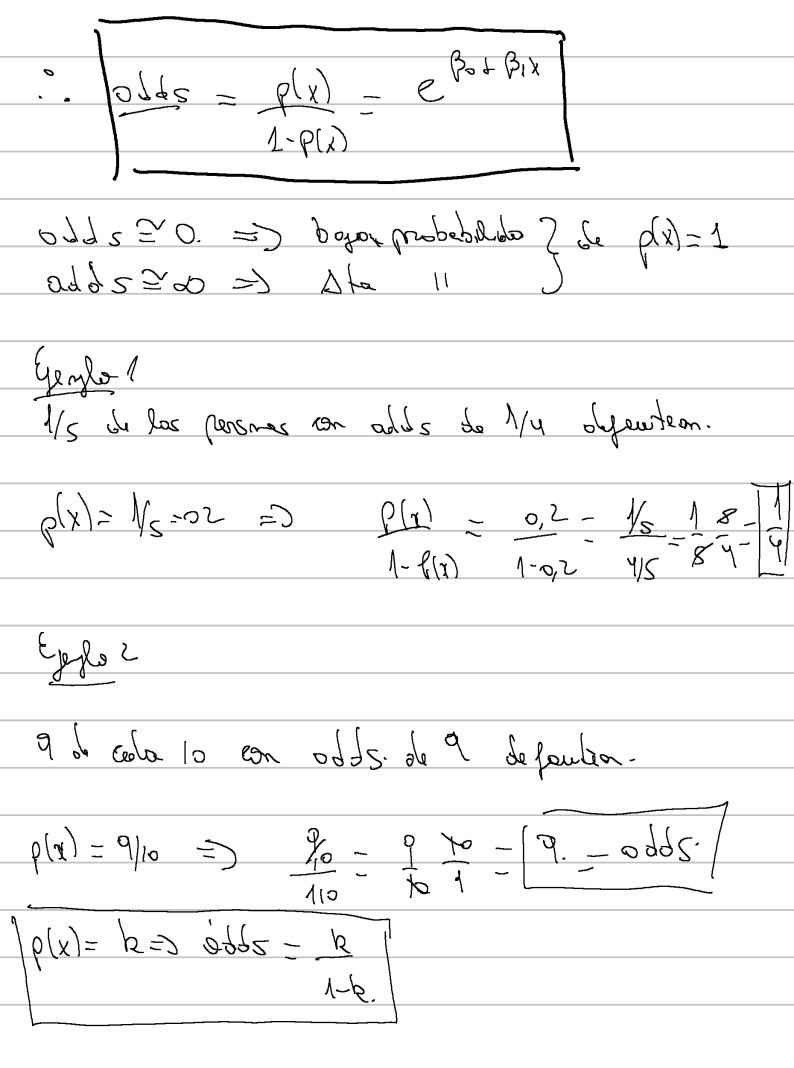
V. Poisson su provim

La closificación que re obtiene mento no represión la la la sistema de la seria es la misma que ui enons "linear discriminant analysis (.V)

la represión logist a radela la probabilista de pertoneres a lea close beteminade

Region bejsta
P(Y=True/X)
P(X)

Y=750e ri p(x)>0,5	~
p(x)>0,1	(Do 501 back).
Mordelo	
$\rho()$	1)- Bof Bix-
$p(\chi) = P_{\Gamma}(Y = 1 \mid \chi)$	
et bent reiserger au aneur izs de que hop volere neuro a a abraldan edit ne suit en enq	andobsog le com
de que hop volers neneros a a	so I was pres a l
dralden edit as juit on eng	Que probabilida.
	•
=> Meddens la septér plan de vou	des volves ente
0 7 1	
7	_
P(X) = Potbix 1-6	() - 1 - (B + B) X
1+ 6 60 + BIX	1-+ 680+01X
=) 1+ epo+Bx - epoBx 1	
1+68+B1x. 1+6	B+9xx.
=) odd - p(v) - PB. +B,x 1+e	Bathax PBathax
1-P(x) 1+ ePo 19x	
7 1/2	



Recordons P(x) = 0665 = 6 bot B1X $= \frac{1}{2} \left(\frac{\beta(x)}{1-\beta(x)} \right) - \frac{\beta + \beta_1 x}{1-\beta(x)}$ log-odd on logit = Bot BIX. Possa la sogresion lineal 4-12, x By Le el combio provelio de y cualo X Combra In lua emisal. cordina per el la reproduction de la lendes control la [03] In B1