FECHA

Parcial 2022

1) 3) Rango Inter Quartil = Q3-Q, = 141-97 = 44 LS = Q2 + 1,5.RTQ = 207 LT = Q, -1,5.RTQ = 31

Es stipico si esta par fuero del tango [31,207] -> leve si està en el intervolo [Q,-3.RIQ, LI] o [LS, Q3+3RIQ] L> extremo si es mayor à Q3+3RIQ o monor à Q,-3RIQ

, Q, -3 RIQ = -35 Q3+3. RIQ = 273

Normalización lineal uniforme: X' = X-Xmin Xmax-Xmin

Normalización Estandord: X' = X-media(X) desviscion (X)

300 otípico leve atípico extremo X'-0112 X' = 0,9

X' = 4,16 X; =-2,33

250 200

> stipico leve no es atipico

 $\chi'_{1} = 0,52$ 1F,0 = 1X

X = 2,95 X' = 1,75

NOTA

としている。

M

(0

os valores normal: 30 dos tepresentan una transformación les dates originales en una escala del o al teptesentando sus relaciones proporcionales, es muy sensible a valores atipicos (outliers) y si se recortan (Valutes in Feriores a) mínimo bará números negativos y maximo, maximo, maximo al C) Lus valotes notrolizados con media y desvío representan una transformación de las datas para que tengan media O y becvisción estadord 1. Se representa cuantos dervisciones estados esta un dato por excino o por debaje de la media, se suele usar si lus datos tieren Una distribución normal not moligación con media y desvío se telacións más con la deterción de valores atígicos, ya que si un valor esta entre 2 a 3 desvisciones estandor por encima o debojo de la media se consideran atipicos leves y si esto's mas de 3 es un otípico extremo. En cambio en la normalización lineal Uniforme no tenemos Forma de sober si un volor es otípico. 5. X; W; + biss y = 10.0,392+ 150.0,001+2.(-2,441) +0,4022 = -0,4098 Función de activación Umbral binaria: salida = a = 0 solis =0, por lo que suporioso que no = 0 quede Ver que es no soleccionado NOTA

			ноју и.
			FECHA
3	Perceptrón	Combinatur Lineal	Neurona no lineal
Solize	2X;W;+6	ExiW: + b	S, X; W; + b
reto		Wille Life Life	TT II
Función	1001	(-00,100)	Con E-1,17 Forton) Signalar, tonh, telu, et
activación	Unotal binatio	Función lineal	Signaide, tonh, telu, et
Solide	>= {0 vite <0	y= & X; W, +W.	$\frac{y=1}{1+e^{-x}} \frac{y=e^{x} \cdot e^{-x}}{e^{x} + e^{-x}}$
			X= W3x(0,x)
tipo de Problèma	Closification binath	regressión	clasificación limita
-	lincolmente	An orași	Ptoblemas linealmost in
1	Seboroplez		262429162
35teug:33.76	actualiza vectur	descenso	descenso de gradiente
	Proyección .	de gradiente	Mary: =W; +2 8(C)
	Musin = Mtg(t-	XX WALLOW = W: +2	SECUL C: FURING DE CONTR
	t: ngpr erbergs		SM: C: Fucción de contr
	y: valor obtinià	3	chasson prouses six
	1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /		
		75	
	and the health of the State of		
	The second		

TARRESPONDED TO THE THE TO THE

4	1	1	59		X	X					
17.0	1		0		34	34					
			0.		X	X			Zera Sessi		1/3/
		3						100			
terall	=	0.5	- T	P	-	234			John K	A	
	-		Ŧ	P+FN		34+	FN	=7	FN =	34	e Ind
		(clo	sc, P	redice	(00)						-
	1 7	20.00			a dece			- Englis	I I	af.	
				(1,1)	(1,	2)	(1,	3)		
						(2,					
	1					(3,				X	
			Die	r Pre	26(179)	1011	2020			<u> </u>	a ni
te	(9)	<u> </u>	bien a	tegec;	14 16	Is d	ne tak	ov sb	0121 2	otro 1	,2,
Pt	erisión	(/231	ficalit	=_	Cotte	chs					
کردرا			net.					400.4			- 1 64 C
9/10	2-5	NE LA	114								
F1	- 5 (0)	c =	Precision	in x ti	ecsl			1			
20132			Precis	ion + t	11622					1	
5	0	0719	.1						- +		neta
		6 T:	50 3 50 5		idus!	Se: }	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1+e}$	-x;	70E1W	ox : Y =	Exene
3/	Sio	moide	; y, =	:0,18		1	soft	. xem	y, =	0,0005	
		_									
			\sigma_1.	= 0,98					X5 =	0,11	-

/			HOJA N°
			FECHA
Annual areas a second photos			
() ()			0.24
	ión de costo sirve para		
	ità la prodicción, debe		
	gerinaple à rebressier par		
timbe so, e	s por eso que serio ideal	1 gre	201 1det
Environes ge co	sto sea convexas. I, el	Costo	es O
uspiss die 12 venus 213 vities dins 6	l modelo hizo uno prodicción	perfec	to, tiense o o
1/ la entrapia	binoria ctuzado tesuelve en al	gunes s	ituaciones el
	desurrecimiento de gradiente		
	activación signoide. E		
	ente del ECM es -(tK-XK)		
	· CLASS go Blustig & 1 - (+K-1K		
	ne compis el dre ev s/ El		
	Emción signoide y la V		
ests es multiple	costs por a factor se error	p dr	s ro jeije
0 3 0,25,	entonces to gue termino hacio	olis	es que
of pois see mucho	mos peginos y tarde mos	19	entrenomiato,
es por eso	In ossus p ECB, No	gre	Pro gace
gradientes mos	grades y es mis adecuado	boks	(psiles clos
pivotis, is the ob	rovecho lo naturaleza probabilis	stin 2	e la crymaise
S/ va boglis n	source lo onto excep resect	ceptroin	vo nfiliss
	to diente, actualiza el ve		
Además se suele	user can be puncify signaise	Y	e\
perception utilize	10 Encigo Amprel		
T) al utilizar	later de 150 estaria	zem 6	113/90
	siente estocistico con moi		
es procesor 150	ejemplos , actualizar las	pesus	stied we x
	todos los egenglos, esto la		
NOTA			

estal sames on is nortagegorg xsed of untitople ser que estenos usondo desenso de gradente completo caso saterius pero como si tulieramos de la contidad de ejemplis, dispirate estacostico dre bor copo escubro 3000/150 = 20 500 20 iteraciones por epoca y => 4000 iteraciones s e actualizarán 4000 veces decens de gradiente completa 200 veces ton descenso de applicate estacistico 2000. 200 = 600000 vices tamaño out put - shape = 15x 15 x 8 Ketnel Constor xel biog NOTA