

Regresión logística

Familia: same

Tarea: clasificación

Idea: same

diferente: y debe ser entre Oy1 Lo utilizamos una sigmoide

Lo utilizanos una signoide: $\tilde{y} = \frac{1}{1 + e^{(A+Bx)}} p_0$

Data Understanding: mirarenos correlación entre variables

Correlación entre categóricas: test chi?

cm	plo
	•

	- V	
id	cat 2	cat 2
1234567890	A A A B B B B B B B	
10 \		

\c4(1		
Cuti	\subset	D
A	4	0
B	1	5

Ho: no hay relación

Hi: hay relación

test mide la probabilidad

de estas en concreto dada

la Ho > p-value < 0.05 redazemos Ho

a simple vist parece que sicatl=A, catl=() mucha sicatl=B, catl=D) correlación En Ho, cat I y cat 2 son
independientes
(alculamos algunos centeus:
cat 2 - 50% (c)
50% (D)
51 Son independientes, deberíamos

tener que cuando cat 1 = A tengo la mitad de C's y la mitad "D"s P(A) = 40%

$$P(A) = 90\%,$$

$$P(C) = 50\%,$$

P(A, C) = P(A).P(C) = 20%. Yor. 50%, D reclidad: P(A, C) = 40%.

> poco pobable que l' cat 1 y cat 2 sean independientes