

NB.pdf



patrivc



Apuntes Variados



4º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID













LA ROPA FAVORITA **DE TU ARTISTA FAVORITX**

SÍGUENOS EN INSTAGRAM Y OBTEN UN DESCUENTO EXCLUSIVO

NATUE BAYES

Los métados probableisticas/bayesianas representan la incentidambie asociada a sos precesos de germa natural. Ce tablema de Bryts orientado a un problema de cescificación con n vonables tiene en esquiente expresión. $P(c|A_1...A_n) = \frac{P(A_2...A_n)}{P(A_3...A_n)}$

cease	color	NAINE BAY		
New Co			rayous	tertura
5 5	Von Co	Ven Co	Ven Co	ven co
3	Von Co Purp 3 1 Aur 2 2 Purp 0 2	Alto 3 3	5 4 2	aug 1 0
	AGO 0 2	Pago 2 2	NO 13	Pel 3 3
				Siace 12

a Ahora hacernos predicción sobre el cogunto tat

_	PREDICC	ION	
49	Close	piobabilidad	
ìı	Venenosa	4	
12	Comeuhble	1	
13	Venenosa	0,2	
15	Correstible	1	
16	Venenosa	1	
	Comestible	0,66	

14 (Rojo, Alto, Si, Peludo, Correlible)

- Comestible = 1 -) Venenosa = 0

15 (Purpura, Ato, No, Rugoso, Compatible)

- P(c).P(P/c).P(A/c).P(N/c).P(R/c)=0 Ly P(U). ((P/U). ((A/V). P(N/V). P(Q/U) = 014

16 (Purpura, Acto, No. Suave, Correstable)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{P(C) \cdot P(P(C) \cdot P(A|C) \cdot P(CN|C) \cdot P(CN|C)}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}$$

14 4 (Azul, Bayo, Si, Rugoso, Venenosa)

4 P(Venenosa). P(azul/venenosa). P(byo/venenosa). P(bi/venenosa). P(engoso/venenosa) $= \frac{5}{10} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{4}{6} \cdot 4 = 0.083$

Ly PCcomossible). P(azul/corresitible). P(toup/corresitible). P(si/corresitible). P(engouo/corresitible) $=\frac{5}{10}\cdot\frac{2}{4}\cdot\frac{2}{4}\cdot\frac{2}{6}\cdot0=0$

12 (Roys, Mayo, No, Suave, Correstible)

 $\downarrow \Rightarrow \ell(\mathbb{C}) \cdot \ell(\alpha/c) \cdot \ell(\beta/c) \cdot \ell(\beta/c) \cdot \ell(\beta/c) = \frac{s}{10} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{e}{4} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{3} = 0.125$ $\begin{array}{l} P(v) \cdot f(a|v) \cdot f(b|v) \cdot f(a|v) \cdot f(a|v)$

13 (Acue, Bayo, Si, Suace, Venerosa)

HPCU). P(A/U). P(B/U). P(S/U). (S/U) = 0007 (P(C) . P(A/C) . P(B/C) . P(S/C) . P(Swee/C) = 0027

The modificant revelopes entre [0,1]

11 -> 1 (venenosa), O (comonble)

 $12 \rightarrow 2$ ((crossible), 0 (larged) 0's (larged) $18 \rightarrow 1$ (as do don 90 mismo 0's (crossible)

14 + 1 (constible), 0 (venerous)

16 + 1 (Venenosa), O (Comodible)

16 \Rightarrow Normalizations: $\frac{4/48}{4/32} = \frac{2}{3} = 0.466$ (constitible)

