

Ejercicios-Resueltos-5.pdf



Titto



sistemas inteligentes ii



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



Preparación de exámenes B1 - C1 Cursos ERASMUS

www.portumedia.com
f ◎ ♥ /portumedia

Independencia Red Asia

independiente y = { Fumada, Cancer Pulmon, Bronquitis} Fumador ind. y & { Asia, Tuberrulosis }

Tuberculosis ind. 45 { Fumador, Cancer Pulmon, Bronquitis { Dados } Asia f

Cancer Pulmon ind. y = } Asia, Tuberculosis, Bronquitis / Jados / Fumador

ind. y = { Cancer Pulmon, Asia, Tuberculosis, Enfermedad, Rayos X / dado; { fumador f

Enfermedad ind ye | Asia, Fumador, Bronquitis / dados / Tuberculosis, Cancer Pulmon/

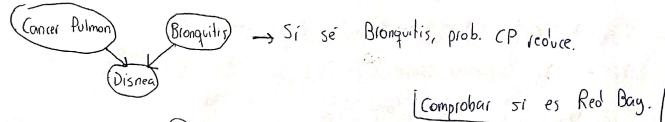
Rayos X ind. y = { Asia, Funodor, T, L, B, D { dados } Enfermedod.

ind y = } A, S, T, L, B, X} dados } E, B}

Por ejemplo - De primeras, Rayos X & Disnea son dependientes. Pero cuando se el valor del padre ya son independientes.

Red Asia Cabexa (on Cabera.

-> Bronquitis indep. Cancer Pulmon (en ausencia info) (a priori)



independiente (dado $A = D P(B_{C,A}) = P(B_A)$

$$P(\frac{b_{1}}{c_{1},a_{1}}) = \frac{P(a_{1},b_{1},c_{1})}{P(a_{1},c_{1})} = \frac{O'084}{\sum P(a_{1},b_{1},c_{1})} = \frac{P(\frac{b_{1}}{a_{1}}) = P(\frac{b_{1}}{a_{1}})}{O'084 + O'126} = \frac{2}{5}$$

$$P(\frac{b'}{a_1}) = \frac{P(a_1, b_1)}{P(a_1)} = \frac{0.084 + 0.156}{0.084 + 0.036 + 0.054} = \frac{2}{5}$$

NOTA ; Si tenemos P(b/(,a,) + P(b2/c1,00) = =1-P(b/c,,a,)