

ejerciciosRB.pdf



michiganj



Sistemas Inteligentes



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Universidad de Córdoba

PARTICIPA EN NUESTRA

ENCUESTA

ESPACIOS
DE EDUCACIÓN SUPERIOR

APRENDEMOS
ENTRE TODOS

PARTICIPA
ES POR TI

**ENCUESTA SOBRE LA EXPERIENCIA
UNIVERSITARIA DEL ESTUDIANTE**

PARTICIPA EN LA ENCUESTA DEL OBSERVATORIO ESDEES

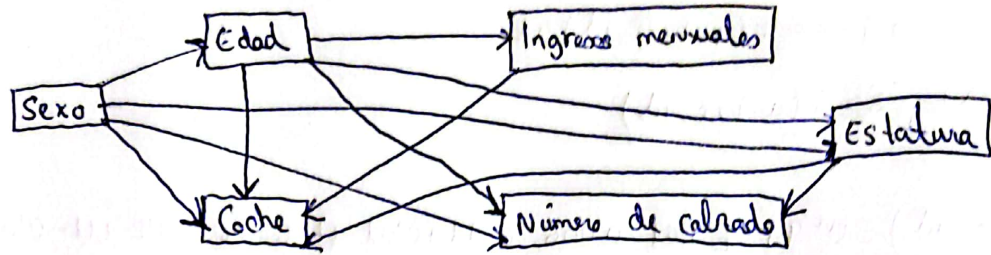




MÁNCHATE LOS DEDOS CON CHEETOS
Y ESCAQUÉATE
DE TOMAR APUNTES HOY



- ⑧
- Sexo (S)
 - Edad (E)
 - Ingresos mensuales (I)
 - Estatura (Et)
 - Número de calzado (N)
 - Tipo coche (C)



Probabilidades:

- $P(S)$
- $P(E|S)$
- $P(I|E)$
- $P(Et|E, S)$
- $P(N|Et, E, S)$
- $P(C|Et, I, E, S)$

La edad será distinta dependiendo del sexo, el coche y la estatura también serán distintos. El número de calzado suele ser mayor en los hombres.

El coche será distinto según la edad, los ingresos mensuales también serán distintos y el número de calzado y la estatura también serán diferentes.

Según los ingresos, el coche será distinto, ya que si cobras más, puedes tener mejor coche.

El número de calzado varía según la estatura y probablemente, el tipo de coche también podría depender de la estatura.

10) $P(+c|+d)$

Sabemos que: $P(+c|+d) = P(+c, +d) / P(+d)$

También sabemos que:

$$P(+c, +d) = \sum \sum P(a, b, +c, +d) \text{ ab}$$

$$P(+d) = \sum \sum \sum P(a, b, c, +d)$$

$$P(+c, +d) = 0.94 \cdot [0.01 \cdot 0.006 \cdot 0.99 + 0.01 \cdot (1 - 0.006) \cdot 0.8 + (1 - 0.01) \cdot 0.006 \cdot 0.9 + (1 - 0.01) \cdot (1 - 0.006) \cdot 0.001] = 0.01348$$

$$P(+d) = [0.01 \cdot 0.006 \cdot 0.99 \cdot 0.94] + [0.01 \cdot (1 - 0.006) \cdot 0.8 \cdot 0.94] + [0.01 \cdot 0.006 \cdot (1 - 0.99) \cdot 0.01] + [0.01 \cdot (1 - 0.006) \cdot (1 - 0.8) \cdot 0.01] + [(1 - 0.01) \cdot 0.006 \cdot 0.9 \cdot 0.94] + [(1 - 0.01) \cdot (1 - 0.006) \cdot 0.001 \cdot 0.94] + [(1 - 0.01) \cdot 0.006 \cdot (1 - 0.9) \cdot 0.94] + [(1 - 0.01) \cdot (1 - 0.006) \cdot (1 - 0.001) \cdot 0.01] = 0.02333$$

Resultado final:

$$P(+c|+d) = P(+c, +d) / P(+d) = 0.01348 / 0.02333 = 0.578$$