

# Formulas-importantes-Tema-1-Prob...



xabiguitian



Estadística



1º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática  
Universidad de A Coruña



MÁSTER EN

## Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**

saber más





**DEJA DE SUFRIR POR ESA ASIGNATURA**  
**TE AYUDAMOS A ENTENDERLO Y A APROBAR CON NOTAZA**

PROBABILIDAD

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad \left\{ \begin{array}{l} P(A \cup B) = P(A) + P(B) \\ \text{(S. incompatibles)} \end{array} \right.$$

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A) = P(B) \cdot P(A|B)$$

T. Bayes  $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$  (Sucesos independientes)

~~$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A)$~~

$$P(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n) = P(A_1) \cdot P(A_2|A_1) \cdot P(A_3|A_1 \cap A_2) \dots \frac{P(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n)}{P(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_{n-1})}$$

- T. Probabilidad total

$$P(B) = P(B|A_1) \cdot P(A_1) + P(B|A_2) \cdot P(A_2) + \dots + P(B|A_n) \cdot P(A_n)$$

// Mira nuestras asignaturas de INGENIERÍA

estadisticaymatematicas.com

