



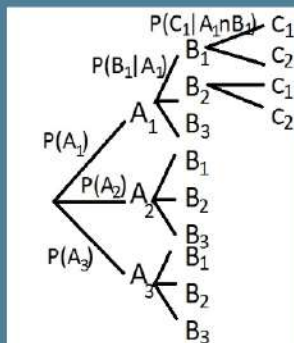
PROBABILIDAD



- Leyes de Morgan: $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$; $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$
- Sucesos incompatibles: su intersección es vacía.
- Regla de Laplace: $P(A) = \frac{n^{\circ} \text{ resultados favorables a } A}{n^{\circ} \text{ resultados posibles}}$
- $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- $P(\overline{A}) = 1 - P(A)$
- $P(A - B) = P(A \cap B^c) = P(A) - P(A \cap B)$
- $P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$
- Sucesos independientes: $P(A|B) = P(A)$ o $P(B|A) = P(B)$. En la práctica: $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$.



Diagrama de árbol



T. de contingencia

	A	A ^c	
B	Casos favorables a A y B	Casos favorables a B y no A	Casos favorables a B
B ^c	Casos favorables a A y no B	Casos favorables a no A, ni B	Casos favorables a no B
	Casos favorables a A	Casos favorables a no A	Total de casos

Se puede usar si no es posible usar el diagrama de árbol (cuando nos den como dato la probabilidad de que ocurra dos cosas a la vez)

**P
R
O
B
L
E
M
A
S**