

① Axiomas de Kolmogorov

1) $P(A) \geq 0$

$$P(P) = P(a_1 P_1) + P(a_2 P_2)$$

$$P(P) = P(a_1) P(P_1) + P(a_2) P(P_2)$$

$$P(P) = P(a_1) + P(a_2), \quad a_1 + a_2 = 1 \Rightarrow P(P) \geq 0 \quad \checkmark$$

2) $P(\Omega) = 1$

$$P(P) = P(a_1) P(P_1) + P(a_2) P(P_2)$$

$$P(P) = P(a_1 + a_2)$$

$$P(P) = P(1)$$

$$P(P) = 1 \quad \checkmark$$

3) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) \quad \checkmark$ Suma de probabilidades = espacio muestral

P sí es una medida de probabilidad