

# Independencia de $\sigma$ -álgebras

**Definición 1 ( $\sigma$ -álgebras independientes).** Sea  $(X, \Sigma, \mathbb{P})$  un espacio de probabilidad y  $\mathcal{A}, \mathcal{B} \subset \Sigma$  dos  $\sigma$ -álgebras,  $\mathcal{A}$  y  $\mathcal{B}$  son independientes

$$\iff \forall A \in \mathcal{A}, B \in \mathcal{B} : \mathbb{P}(A \cap B) = \mathbb{P}(A) \cdot \mathbb{P}(B).$$

## Referenciado en

- `Ley-0-1-kolmogorov`
- `Prop-indep-pi-sistemas-imp-indep-sigma-algebras`