

# Variable aleatoria

**Definición 1 (Variable aleatoria).** Sea  $(\Omega, \mathcal{F}, \mathbb{P})$  un espacio de probabilidad, la aplicación  $X: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$  es una variable aleatoria  $\iff X$  es medible respecto a  $\mathbb{P}$ .

**Ejemplos 1 (de variables aleatorias).** Sea  $(\Omega, \Sigma, \mu)$  un espacio de medida.

[1] Sea  $A \in \Sigma$ , la función indicatriz  $\mathbb{1}_A: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$  es una variable aleatoria.

## Referenciado en

- Varianza
- Ley-0-1-kolmogorov
- Convergencia-distribucion
- Convergencia-probabilidad
- Fn-distribucion
- Desigualdad-jensen
- Sigma-algebra-cola
- Var-aleatoria-discreta
- Var-aleatoria-continua
- Independencia-var-aleatorias
- Convergencia-casi-segura
- Esperanza
- Desigualdad-minkowski
- Prop-esperanza-fn
- Quijote-infinito
- Var-aleatoria-centrada

- Mindependencia-var-aleatorias
- Norma-var-aleatoria
- Desigualdad-chebyshev