

# Convergencia en distribución

**Definición 1 (convergencia en distribución).** Sea  $(X_n)_{n \in \mathbb{N}}$  una sucesión de variables aleatorias,  $X_n$  converge en distribución a  $X$

$$\iff \forall t \in \mathbb{R} \text{ punto de continuidad de } F_X : \lim_{n \rightarrow \infty} F_{X_n}(t) = F_X(t) \iff X_n \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{d} X.$$

## Referenciado en

- Convergencia-probabilidad-imp-distribucion