

Convergencia en probabilidad

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

$$\iff \forall \varepsilon > 0 : \lim_{n \rightarrow \infty} \mathbb{P}(|X_n - X| > \varepsilon) = 0 \iff X_n \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{\mathbb{P}} X.$$

Referenciado en

- Convergencia-probabilidad-imp-subsucesion-casi-segura
- Convergencia-casi-segura-imp-probabilidad
- Convergencia-lp-imp-probabilidad
- Convergencia-probabilidad-imp-distribucion