Hugo Marquerie 10/03/2025

Convergencia casi segura

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

$$\iff \exists A \in \Sigma : \mathbb{P}(A) = 0 \land \forall \omega \in A^c : \lim_{n \to \infty} X_n(\omega) = X(\omega) \iff X_n \xrightarrow[n \to \infty]{\text{c.s.}} X.$$

Referenciado en

- Convergencia-probabilidad-imp-subsucesion-casi-segura
- Convergencia-casi-segura-imp-probabilidad