Hugo Marquerie 17/01/2025

σ -álgebra

Definición 1 (σ -álgebra). Sea $X \neq \emptyset$, $\Sigma \subset \mathcal{P}(X)$ es una σ -álgebra de $X \iff$

- (i) $X \in \Sigma$
- (ii) $E \in \Sigma \implies E^c = X \setminus E \in \Sigma$
- (iii) $\left\{E_n\right\}_{n=1}^{\infty} \subset \Sigma \implies \bigcup_{n=1}^{\infty} E_n \in \Sigma$

Ejemplos 1 (de σ -álgebras). Sea X un conjunto arbitrario.

- 1 $\mathcal{P}(X)$ es una σ -álgebra de X.
- $\Sigma = \{\emptyset, X\}$ es una σ -álgebra de X.

Referenciado en

- Esp-medible
- Prop-interseccion-sigma-algebra
- Teo-caratheodory-ii
- Teo-caratheodory-i
- Medida
- Smedida
- Sigma-algebra-generada
- Prop-sigma-algebra-generada
- Independencia-sigma-algebras
- Esp-probabilidad

- Sigma-algebra-cola
- Mindependencia-sigma-algebras
- Sigma-algebra-fn
- Esp-medida