

# Norma de una variable aleatoria

**Definición 1 (Norma  $p$ -ésima).** Sea  $X: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$  una variable aleatoria y  $p \in \mathbb{R}^+$ ,  $\|X\|_p$  es la norma  $p$ -ésima de  $X$

$$\iff \|X\|_p = (\mathbb{E}[|X|^p])^{\frac{1}{p}}.$$

## Referenciado en

- Desigualdad-holder-generalizada
- Desigualdad-holder
- Desigualdad-minkowski