

Espacio de Hilbert

Definición 1 (Espacio de Hilbert). Sea H un esp vectorial sobre \mathbb{R} o \mathbb{C} , $(H, \langle \cdot, \cdot \rangle)$ es un espacio de Hilbert \iff

- (i) $\langle \cdot, \cdot \rangle : H \times H \longrightarrow \mathbb{R}$ o \mathbb{C} es un producto interno en H .
- (ii) H es un espacio de Banach con la norma inducida por $\langle \cdot, \cdot \rangle$.