

Teorema (Desigualdad de Bessel)

Si $\{e_i\}$ es un conjunto ortonormal en un espacio de Hilbert H , entonces

$$\sum |(x, e_i)|^2 \leq \|x\|^2$$

para todo x en H .

(fuente: LUCCA, A.M.T. – *Notas de Análisis Funcional* – 2011)