

Teorema (de Hellinger-Toeplitz)

Sean  $H$  un espacio de Hilbert y  $T : H \rightarrow H$  un operador lineal tal que

$$(Tv, w) = (v, Tw), \forall v, w \in H$$

Entonces  $T$  es continuo y autoadjunto.

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