

Teorema (de Representación de Riesz)

Sea H un espacio de Hilbert. Entonces H^* , su espacio dual, es anti-isométrico a H .

También se puede enunciar el teorema de la siguiente forma:

Teorema (de Representación de Riesz)

Sea H un espacio de Hilbert. Para cada transformación lineal continua T de H en el cuerpo real o complejo, existe un único vector $v \in H$ tal que

$$T(x) = (x, v), \forall x \in H$$

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