

Propiedades (Teorema 9.1.2)

1. La aplicación $T \mapsto T^*$ es una biyección antilineal isométrica en $\mathcal{B}(H)$.
2. $(ST)^* = T^*S^*$.
3. $(T^*)^* = T$.
4. Si $T, T^{-1} \in \mathcal{B}(H)$, entonces $(T^*)^{-1} = (T^{-1})^* \in \mathcal{B}(H)$.
5. $\|T^*T\| = \|T\|^2$.