

Proposición

Sean V y W espacios normados con V espacios de Banach. Considerar $\{T_\alpha: V \rightarrow W : \alpha \in A\}$ la familia de operadores lineales continuos con índice en un conjunto A . Si $\sup\{\|T_\alpha\| : \alpha \in A\} \leq c < \infty$, entonces para cada $x \in V$ el conjunto $\{T_\alpha(x) : \alpha \in A\}$ es acotado.