

OPERADORES

$$T : X \rightarrow Y$$

T aplicación lineal y acotada entre espacios de Banach X, Y .

Definición: T es **compacto** si $T(B_X) \subset Y$ es relativamente compacto.

$K(X, Y)$ ideal de operadores.

Definición: T es **estrictamente singular** $T|_N \subset Y$ no es un isomorfismo, para todo $N \subset X$ subespacio cerrado de X infinito dimensional.

$SS(X, Y)$ ideal de operadores.

Definición: Si X es un retículo de Banach, T es **disjuntamente estrictamente singular** si $T|_{[f_n]}$ no es un isomorfismo, para todo subespacio cerrado infinito dimensional de X generado por una sucesión de elementos $(f_n)_n$ mutuamente disjuntos.

$DSS(X, Y)$ no es ideal de operadores.



FIGURA 1. Espacios de Operadores.