

### ***Teorema de Hahn-Banch***

Sean  $N$  un espacio normado y  $W \subset N$  un subespacio (no necesariamente cerrado).

Si  $\mu: W \rightarrow \mathbb{C}$  es lineal y continua, entonces existe una extensión continua  $\tilde{\mu}: N \rightarrow \mathbb{C}$  de  $\mu$  tal que  $\|\tilde{\mu}\| = \|\mu\|$ .