

TEMA 2 . ESPACIOS VECTORIALES

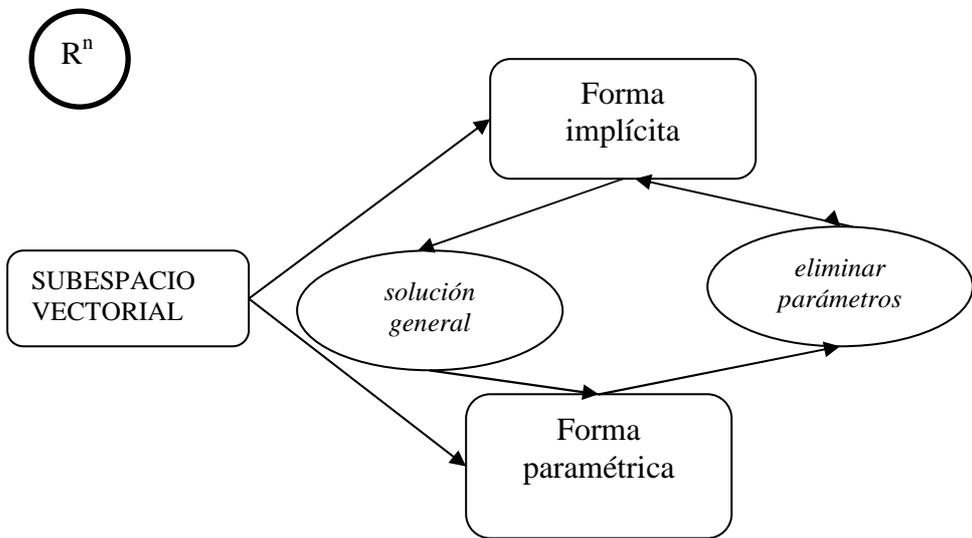
Concepto de Estructura algebraica => Conjunto + operaciones + propiedades

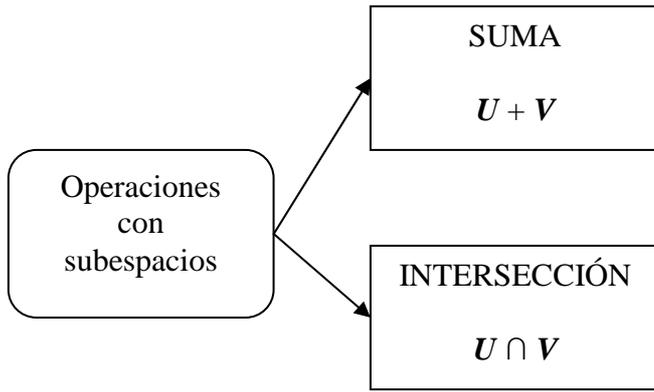
Concepto de subestructura

Espacio vectorial $(V, + \cdot)$

Ejemplos: \mathbb{R}^n , Segmentos orientados, Polinomios, funciones continuas, ...

Combinación lineal, sistema de generadores, independencia lineal, base, coordenadas, dimensión.





$$\dim(U + V) = \dim(U) + \dim(V) - \dim(U \cap V)$$