

GUÍA PARA ÁLGEBRA LINEAL.

PROFESOR: CARLOS MARTÍNEZ FAGUNDO.

1. Matrices y sistemas de ecuaciones lineales.

(Solucionar diferentes tipos de sistemas de ecuaciones lineales aplicando el método de solución de Gauss-Jordan).

2. Espacios lineales reales.

(Determinar bases en un espacio lineal dado, seleccionando los vectores de entre los que integran un conjunto generador. Hallar base para subespacios y determinar la condición de pertenencia de un vector del espacio al subespacio generado por esos vectores. Ejercicios sobre cambios de base).

3. Transformaciones lineales.

(Distinguir entre transformaciones inyectivas, sobreyectivas y biyectivas).

4.- Transformaciones de semejanza.

(Hallar la matriz semejante de la que representa un isomorfismo).