

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 15985 ALGEBRA LINEAL

Grupo 1

Presentación

Álgebra Lineal

Programa Básico

- 1. Espacios vectoriales.
- 2. Aplicaciones lineales y matrices.
- 3. Determinantes.
- 4. Sistemas de ecuaciones lineales.
- 5. Formas canónicas de endomorfismos y matrices.
- 6. Formas bilineales.
- 7. Espacios euclídeos.
- 8. Introducción a las cónicas y cuádricas.

Objetivos

Conseguir que el alumno conozca y maneje con soltura las técnicas básicas del álgebra lineal.

Programa de Teoría

1. Espacios vectoriales. 2. Aplicaciones lineales y matrices. 3. Determinantes. 4. Sistemas de ecuaciones lineales. 5. Formas canónicas de endomorfismos y matrices. 6. Formas bilineales. 7. Espacios euclídeos. 8. Introducción a las cónicas y cuádricas.

Programa Práctico

Resolución de problemas de una lista que se proporciona al alumno en esta web y en el servicio de reprografía de la ETSII.

Evaluación

Realización de un examen escrito con problemas y cuestiones en cada una de las convocatorias.

Bibliografía