

ÁLGEBRA LINEAL

Curso: 1	Tipo: Obligatoria	Período de docencia: C1
Créditos: 6		
Estudios: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
Especialidad: Común		

OBJETIVOS

Desarrollar la abstracción en el área de álgebra
Resolver problemas prácticos a partir de los conocimientos técnicos adquiridos.
Interpretar la notación matemática utilizada.

CONTENIDOS

- 1.- APLICACIONES Y ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS
- 2.- ESPACIOS VECTORIALES
- 3.- MATRICES.DETERMINANTES
- 4.- APLICACIONES LINEALES
- 5.- RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES
- 6.- DIAGONALIZACIÓN.
- 7.- ORTOGONALIZACIÓN:MÉTODO DE GRAM-SCHMIDT
- 8.- FORMAS CUADRÁTICAS

ORIENTACIÓN METODOLÓGICA

- ✓ Clases teóricas basadas en exposición de los temas por parte del profesor y su posterior discusión.
- ✓ Clases prácticas basadas en la resolución de ejercicios.

EVALUACIÓN

Se basará en los siguientes parámetros:

- ✓ Examen final

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Gutiérrez S: *Álgebra lineal para la economía*, Edit:AC.,1987

Malaina,J.L. y otros: *Lecciones básicas de álgebra lineal*. Edist UPV-EHU.