

## ÁLGEBRA 1. DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA.

### Programa de la asignatura. Curso 98/99. Primer Cuatrimestre

- 1.- Introducción a la Teoría de Conjuntos.
- 2.- Matrices.
- 3.- Determinantes.
- 4.- Estructura vectorial de  $\mathbb{R}^n$ . Espacios vectoriales.
- 5.- Sistemas de ecuaciones lineales.
- 6.- Métodos directos para la resolución de S.E.L.
- 7.- Estructura euclídea de  $\mathbb{R}^n$ .

### Bibliografía

- 1) ABELLANAS, P.: **Elementos de Matemáticas**, Ed. Romo.
- 2) AYRES, F.: **Matrices**. Schaum-McGraw-Hill.
- 3) BASILEVSKY, A.: **Applied Matrix Algebra in Statistical Sciences**. North Holland.
- 4) DE DIEGO, GORDILLO, VALEIRAS: **Problemas de Algebra Lineal**. Ed, Deimos.
- 5) HERSTEIN, I.N.: **Algebra moderna**. Ed. Trillas.
- 6) NOBLE, DANIEL: **Algebra Lineal Aplicada**. Prentice- Hall.
- 7) ROJO, J.: **Algebra Lineal**. Ed. AC.
- 8) ROJO, MARIN: **Problemas de Algebra Lineal**. Ed. McGraw-Hill.
- 9) SOTO PRIETO - VICENTE CÓRDOBA: **Algebra Lineal con Matlab y Maple** Ed. Prentice Hall.
- 10) STRANG: **Algebra Lineal y sus aplicaciones**. Addison Wesley.
- 11) TORREGROSA, JORDAN: **Algebra Lineal y sus aplicaciones**. McGraw-Hill.

### Profesores:

En el plan docente, al día de la fecha, la asignatura será impartida por Doña Belén Güemes y Don Jerónimo Ferrer, profesores del Departamento de Algebra.

### Metodología:

Se otorgará una gran importancia a los problemas, como medio de comprensión de las nociones teóricas, y a los métodos de cálculo efectivo.

### Sistemas de evaluación:

Para la evaluación de esta asignatura se realizará un examen parcial, además de los exámenes finales de Febrero y Septiembre.

Sevilla, 29 de junio de 1998.

