

## ÁLGEBRA 2. DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA.

### Programa de la asignatura. Curso 99/00. Segundo Cuatrimestre

- 1.- Aplicaciones lineales.
- 2.- Diagonalización.
- 3.- Aplicaciones de la diagonalización.
- 4.- El espacio afín.
- 5.- Variedades lineales. Paralelismo.
- 6.- El espacio euclídeo. Afinidades.
- 7.- Problemas métricos del espacio euclídeo.

### Bibliografía

- 1) ABELLANAS, P.: **Elementos de Matemáticas**, Ed. Romo.
- 2) AROCA, J.M.- FERNANDEZ, M.J.: **Algebra Lineal y Geometría**. Universidad de Valladolid.
- 3) BASILEVSKY, A.: **Applied Matrix Algebra in Statistical Sciences**. North Holland.
- 4) CASTELLET, M.: **Algebra Lineal y Geometría**. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 5) DE DIEGO, GORDILLO, VALEIRAS: **Problemas de Algebra Lineal**. Ed, Deimos.
- 6) HERSTEIN, I.N.: **Algebra moderna**. Ed. Trillas.
- 7) NOBLE, DANIEL: **Algebra Lineal Aplicada**. Prentice- Hall.
- 8) ROJO, J.: **Algebra Lineal**. Ed. AC.
- 9) ROJO, MARIN: **Problemas de Algebra Lineal**. Ed. McGraw-Hill.
- 10) SOTO PRIETO - VICENTE CÓRDOBA: **Algebra Lineal con Matlab y Maple** Ed. Prentice Hall.
- 11) STRANG: **Algebra Lineal y sus aplicaciones**. Addison Wesley.
- 12) 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, Don Félix Gudiel 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 Junio y Septiembre.

Sevilla, 23 de julio de 1999.

