



Asignatura: **MATEMÁTICAS**

### PROGRAMA

#### **I Álgebra**

1. Introducción al número real
2. Ecuaciones algebraicas
3. Matrices y determinantes
4. El espacio vectorial
5. Sistemas de ecuaciones lineales

#### **II Geometría**

6. El espacio afín.
7. Trigonometría
8. El espacio euclídeo

#### **III Cálculo**

9. Sucesiones. Convergencias.
10. Funciones reales
11. Derivadas
12. Aplicaciones de las derivadas
13. Cálculo integral. Integrales indefinidas. Integrales definidas

#### **IV Probabilidad y estadística**

14. Análisis combinatorio
15. Estadística descriptiva unidimensional
16. Probabilidad

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Pérez Romero, J.T. y Jaramillo Sánchez, J.A., Matemáticas (Pruebas de acceso para mayores de 25 años) Editorial MAD S.L:

Nortes, Jiménez y otros, Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales. Editorial Santillana

Guzmán, M y Colera, J. Libros de 1º y 2º de bachillerato, Editorial ANAYA