

**Ayuda para el estudio del Álgebra.
Grupo E. Industriales. Curso 2006–07**

Manuel Palacios
Departamento de Matemática Aplicada
Centro Politécnico Superior
Universidad de Zaragoza

Contenidos

1. Introducción 1 h	3
2. Matrices 3 h	4
3. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales 4 h	5
4. Grupos 3-4 h	6
5. Anillos 1 h	7
6. Cuerpos	7
7. Espacios vectoriales 6-7h	8
8. Aplicaciones lineales 6h	9
9. Valores y vectores propios 2h	10
10. Diagonalización 2h	10
11. Matriz de Jordan 4h	11
12. Formas sesquilineales y cuadráticas. 4h	12
13. Espacios con producto escalar. Ortogonalidad 6h	13

Referencias

- [1] Burgos, J. de: Álgebra lineal. *McGraw-Hill*, 1993.
- [2] Burgos, J. de: Álgebra lineal y geometría cartesiana. (3ª ed.). *McGraw-Hill*, 2006.
- [3] Castellet, M. y Llerena, I.: Álgebra lineal y geometría. *Reverté*, 1992.
- [4] Espada, E.: Problemas resueltos de Álgebra (4ª ed). *EDUNSA*, 1988.
- [5] Diego, B. de et al. : Problemas de Álgebra lineal (2ª ed.). *Deimos*, 1986.
- [6] Griffel, D. G.: Linear Algebra and its Applications, (Vol. 1 & 2). *Ellis Horwood*, 1989.
- [7] Hernández, E.: Álgebra y geometría. *Addison-Wesley, Universidad Autónoma de Madrid*, 1994.
- [8] Merino, L. y Santos, E.: Álgebra lineal con métodos elementales. *Thomson Ed. Paraninfo*, 2006.
- [9] Palacios, M. et al.: Enunciados de ejercicios de Álgebra lineal. <http://pcmap.unizar.es/~mpala>, 2003.
- [10] Rojo, J.: Álgebra lineal. *Vector Ediciones, Madrid*, 1989.
- [11] Rojo, J. y Martín, I.: Ejercicios y problemas de Álgebra lineal. *Editorial AC, Madrid*, 1989
- [12] Strang, G.: Linear Algebra and its Applications. 3th ed. *Harcourt Brace Jovanovich, Inc.*, 1988.
- [13] Villa, A. de la: Problemas de Álgebra. *CLAGSA*, 1988.