

[Imprimir](#)

Curso académico: 2006

Matemáticas para la Computación / Grupo: A**Asignatura**

13042 - Matemáticas para la Computación

Grupo

A

Departamento

INFORMÁTICA

Créditos Teoría

4,5

Créditos Práctica

3

Profesor responsable 1

H3408 - SALVADOR MORENO PICOT

Profesor responsable 2

I4017 - IGNACIO GARCIA FERNANDEZ

Titulaciones en las que se imparte

Titulación	Ciclo	Curso	Cuatr.	Tipo
ING.INFORMÁTICA 00	1	1	2	Obligatoria
PROGRAMA DOBLE TÍT.INFORMÁTICA+TELEMÁTICA	1	1	2	Obligatoria
ITT.TELEMÁTICA 2002	1	2	1	Optativa
ITT.TELEMÁTICA 2002	1	3	1	Optativa

Objetivos

Dotar al alumno de los conocimientos matemáticos necesarios para la comprensión de conceptos informáticos esenciales o necesarios en asignaturas posteriores.

Contenido

1. Introducción, errores y aritmética de computadores.
2. Polinomios de variable real.
3. Cálculo de raíces de ecuaciones.
4. Diferenciación y integración numérica.
5. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales.
6. Ecuaciones diferenciales.
7. Transformada de Fourier.
8. Fundamentos del algoritmo RSA.

Bibliografía recomendada

Control de errores en algorítmica
F. García Merayo . Paraninfo, (Biblioteca dpto.)

Análisis Numérico
D. Kincaid & W. Cheney. Addison-Wesley, (Biblioteca campus)

Applied Numerical Analysis Using Matlab
L.A. Fausett. Prentice Hall, (Biblioteca campus)

Métodos Numéricos con Matlab, Tercera edición
J.H. Mathews. Prentice Hall, (Biblioteca Campus)

Advanced Engineering Mathematics using Matlab
T.L. Harman, J. Dabney y N. Richert . The PWS Bookware Companion Series, (Biblioteca Dpto)

Método de evaluación

- (a) Examen de los contenidos teóricos y ejercicios prácticos (80%).
- (b) Evaluación de contenidos y de las sesiones prácticas de laboratorio (20%). La asistencia al laboratorio es obligatoria.

Se requiere una nota mínima de 4 (sobre 10) en cada apartado para aprobar la asignatura.

Metodología docente

Clases magistrales y de problemas en el aula y desarrollo de trabajos prácticos en el laboratorio.

URL

<http://informatica.uv.es/iiguia/2000/MC/>

Versión de impresión - Programa - Universidad de Valencia