

MATEMATICAS ASISTIDAS POR ORDENADOR



Autor:	L.M. ET AL. GARCIA RAFFI
Plaza de edición:	VALENCIA
Nº de páginas:	274 págs.
Año edición:	2001
Categoría:	Informática
ISBN:	9788497050715
Editorial:	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. SERVICIO DE PUBLICACION

[MATEMATICAS ASISTIDAS POR ORDENADOR.pdf](#)

[MATEMATICAS ASISTIDAS POR ORDENADOR.epub](#)

En este libro se desarrollan los temas y las prácticas de la asignatura Matemáticas Asistidas por Ordenador.

En desarrollo del libro se basa en el asistente matemático Mathematica con lo que los primeros capítulos están dedicados a enseñar su manejo en lo más fundamental (comandos básicos, aritmética básica, gráficos, vectores y matrices, listas, etc...). A continuación se pasa a introducir los temas de contenido matemático: Interpolación, el método de los mínimos cuadrados, soluciones de ecuaciones no lineales, integración, integración numérica, estudio de funciones de varias variables, optimización y para finalizar derivación numérica y resolución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias. Por último, bajo el epígrafe de temas de ampliación se introducen una serie de temas optativos pero de gran utilidad e interés: Sistemas de ecuaciones no lineales, Simulación y Métodos Monte Carlo, resolución numérica de problemas con valor en la frontera para ecuaciones diferenciales ordinarias e Integración Numérica II. PARA LATINOAMÉRICA, COEDITADO POR EL GRUPO ALFAOMEGA.