

# MATEMATICAS ASISTIDAS POR ORDENADOR



<b>Autor:</b>	L.M. ET AL. GARCIA RAFFI
<b>Plaza de edición:</b>	VALENCIA
<b>Nº de páginas:</b>	274 págs.
<b>Año edición:</b>	2001
<b>Categoría:</b>	Informática
<b>ISBN:</b>	9788497050715
<b>Editorial:</b>	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.