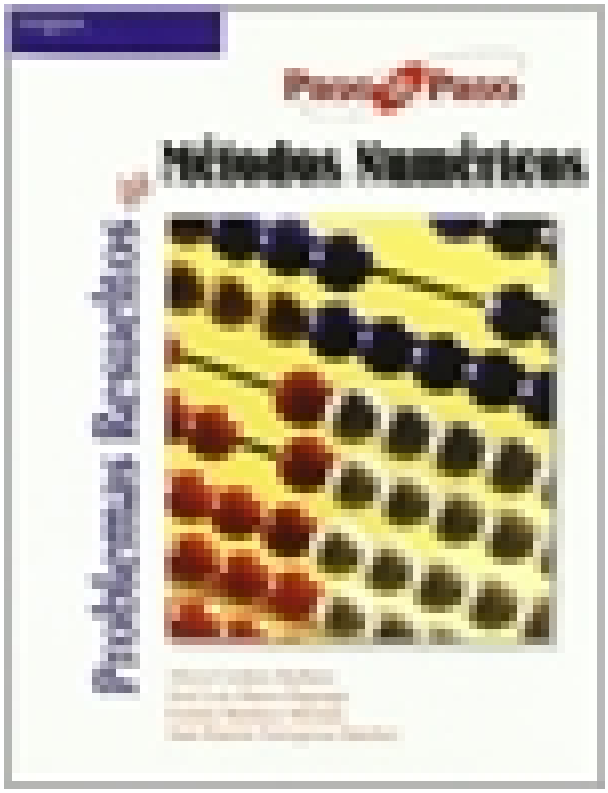
Paraninfo

Problemas resueltos de métodos numéricos



Editorial: Paraninfo
Autor: ALICIA CORDERO BARBERO, JOSÉ LUÍS HUESO PAGOAGA, EULALIA MARTINEZ MOLADA, JUAN RAMÓN TORREGROSA SÁNCHEZ
Clasificación: Universidad > Matemáticas
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 384
ISBN 13: 9788497324090
ISBN 10: 8497324099
Precio sin IVA: $ 126019.00 COP
Precio con IVA: $ 126019.00 COP
Fecha publicacion: 30/06/2006

Sinopsis

Presenta una exposición de los métodos numéricos elementales que se utilizan en las ciencias aplicadas y las ingenierías, con un doble objetivo: ayudar a la comprensión y aprendizaje de una de las áreas matemáticas que más se ha desarrollado en los últimos años y, mostrar el papel del Cálculo Numérico como instrumento eficaz para la resolución de problemas en numerosos dominios de la actividad científica y técnica. Cada capítulo consta de una introducción técnica, una colección de 10 problemas resueltos, fundamentalmente de carácter aplicado, y otros tantos problemas resueltos. La resolución de cada problema se lleva a cabo con el programa Matlab, para lo cual desarrollamos la implementación en código Matlab de todos los métodos numéricos utilizados.

Indice

1. Introducción a Matlab 2. Resolución de ecuaciones 3. Interpolación polinómica 4. Integración numérica 5. Problemas de valor inicial 6. Sistemas de ecuaciones lineales 7. Teoría de aproximación 8. Sistemas de ecuaciones no lineales 9. Problemas de frontera 10. Ecuaciones en derivadas parciales. Bibliografía. Índice analítico.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx