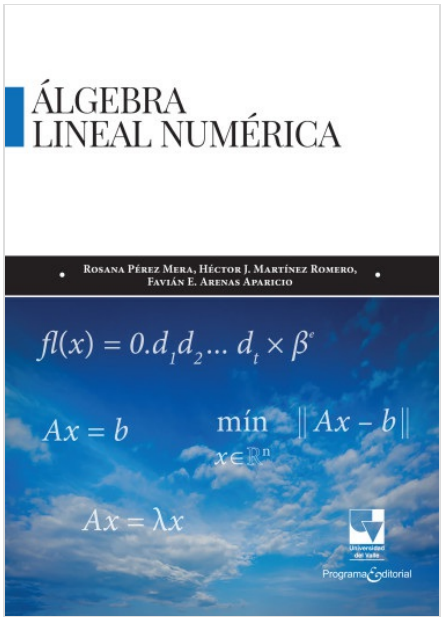
Álgebra lineal numérica

Autores

Rosana Pérez, Héctor Martínez, Favián Arenas

Sinopsis

El álgebra lineal numérica consiste en el planteamiento, análisis y solución de los problemas básicos del álgebra lineal desde un punto de vista numérico, centrándose en el estudio de algoritmos “prácticos” para resolver dichos problemas en un computador usando aritmética de precisión finita. La idea de escribir un libro de álgebra lineal numérica, a nivel introductorio, surgió de nuestra experiencia orientando el curso a estudiantes de Matemáticas, Licenciatura en Matemáticas y Maestría en Ciencias Matemáticas de la Universidad del Cauca, y Maestría en Matemáticas de la Universidad del Valle.El texto introduce al lector en el estudio y solución de tres grandesproblemas: sistemas de ecuaciones lineales, mínimos cuadrados lineales, y valores y vectores propios. Teniendo como meta su solución numérica y conscientes de que la buena comprensión de un algoritmo que resuelva un problema requiere del conocimiento teórico que lo sustenta, para cada problema desarrollamos el marco teórico necesario que conducenaturalmente al respectivo algoritmo (o algoritmos) de solución.Además, estudiamos aspectos generales relacionados con la aritméticade precisión finita, íntimamente relacionada con el trabajo numérico en un computador que puede afectar los cálculos computacionales.



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 1.8 cm

Número absoluto de páginas: 300 Páginas

ISBN13: 9786287617476

$58.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Con el ánimo de ampliar el conocimiento sobre los antecedentes en esta área, incluimos breves notas históricas sobre la vida de algunos de los matemáticos o analistas numéricos que cimentaron las bases del álgebra lineal numérica, quienes con su legado han permitido un gran avance en el área.

RP

Sobre el autor

Rosana Pérez

HM

Héctor Martínez

FA

Favián Arenas

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 300 Páginas

ISBN13: 9786287617483

$41.000 COP



Palabras clave

Algebra lineal numérica; Ecuaciones lineales; Métodos numéricos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen