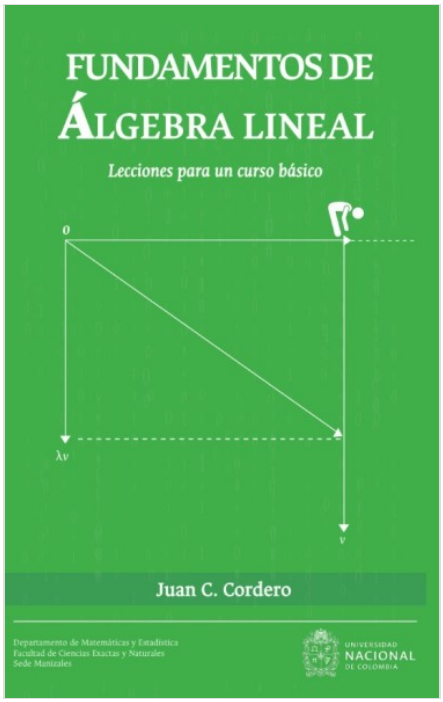
Fundamentos de álgebra lineal

Lecciones para un curso básico

Autor
Juan Carlos Cordero Ceballos

Sinopsis

Este libro es un conjunto de 27 lecciones de álgebra lineal elemental, agrupadas en 3 capítulos. Además, el material presenta todos los temas que se desarrollan en un primer curso básico de nivel de pregrado. El principal objetivo de este curso es describir el Teorema Espectral o Teorema de Diagonalización de operadores normales, y como caso especial el de matrices simétricas. Este curso de álgebra lineal, dividido en tres capítulos, presenta un enfoque gradual y estructurado de los conceptos básicos de esta disciplina. El primer capítulo introduce el espacio vectorial a través de Rn\mathbb{R}^nRn, con operaciones fundamentales como la suma y el producto escalar, avanzando hacia los conceptos de base y dimensión, y tocando aspectos geométricos mínimos. El segundo capítulo aborda el álgebra de matrices y su aplicación en sistemas de ecuaciones, teoremas importantes como el del rango y la solución por mínimos cuadrados, y concluye con los fundamentos de autovalores y autovectores. El tercer capítulo profundiza en transformaciones lineales, la diagonalización y el teorema espectral, temas avanzados que pueden ser omitidos en una primera lectura. Con secciones opcionales sobre formas cuadráticas y matrices estocásticas, el prefacio destaca que la clave del aprendizaje es la práctica constante y disciplinada, indispensable para entender y dominar el álgebra lineal.



Impreso

Año de publicación: 2004

Presentación: Encuadernación comercial (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 1.8 cm

Número absoluto de páginas: 220 Páginas

ISBN13: 9789585056398

$80.000 COP

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

JC

Sobre el autor

Juan Carlos Cordero Ceballos

E-Book

Año de publicación: 2004

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 1.589 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 220 Páginas

ISBN13: 9789585056404



Palabras clave

álgebra; Lineal; Fundamentos; Matemáticas

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