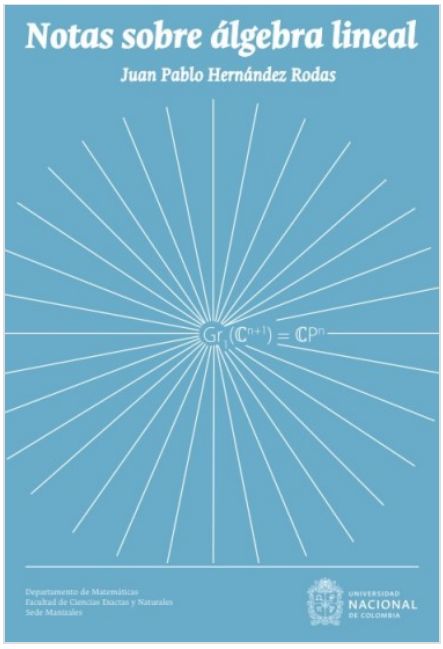
Notas sobre álgebra lineal

Autor

Juan Pablo Hernández Rodas

Sinopsis

En este libro se presentan los objetos clásicos del álgebra lineal, dando una discusión profunda y rigurosa de los diferentes resultados relacionados con cada uno de estos objetos. El libro comienza introduciendo los espacios vectoriales, pasando luego a las nociones de base y dimensión, en donde se introducen los sistemas de ecuaciones lineales y se estudian los conjuntos solución de sistemas de ecuaciones lineales. El libro continúa con el estudio particular del espacio euclídeo, en donde se introduce la noción de producto interno. Más adelante se introduce la noción de transformación lineal entre espacios vectoriales, dando paso al estudio de matrices. Se introduce el estudio de valores y vectores propios para luego discutir la noción de matrices diagonalizables. Finalmente se presentan dos objetos algebraicos, que son el espacio vectorial cociente y el dual de un espacio vectorial.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 179 Páginas

ISBN13: 9789585058040

JH

Sobre el autor

Juan Pablo Hernández Rodas

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



Palabras clave

álgebra lineal; Vectores; Matrices; Espacio vectorial; Transformaciones lineales; Determinantes; Sistemas lineales; Autovalores; Autovectores

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