Transformación de imágenes a través del álgebra lineal

Autores

Samuel Barreto, Edgar Betancourt, Miltón Lesmes

Sinopsis

El algebra lineal permea la matemática quizás más que cualquier otra área. Esta juega un papel esencial en la matemática pura y aplicada, en la estadística, en la ciencia computacional y muchos aspectos de la física y la ingeniería. En la actualidad se observa interés creciente en aplicaciones del algebra lineal al análisis numérico, a las transformadas discreta y rápida de Fourier, al procesamiento de señales e imágenes, a los procesos estocásticos y al estadística y estas a su vez requieren una formación básica en los conceptos y en las técnicas del algebra lineal. El texto expone en forma amigable los conceptos de matrices asociados con imágenes y superficies, explica algoritmos aplicables al estudio de las imágenes digitales, trata la teoría de espacios vectoriales y resalta el papel de las transformaciones lineales. Va dirigido a estudiantes de cursos de pregrado tanto de ciencias como de ingeniería interesados en las aplicaciones del álgebra lineal. La implementación de los ejemplos se realizó con el software MATLAB.El texto expone en forma amigable los conceptos de matrices asociados con imágenes y superficies, explica algoritmos aplicables al estudio de las imágenes digitales, trata la teoría de espacios vectoriales y resalta el papel de las transformaciones lineales.



Impreso

Año de publicación: 2012

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 188 Páginas

ISBN13: 9789588723655

$19.000 COP

Palabras clave

álgebra lineal; Transformación de imágenes; Matemáticas; Estadística

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

Va dirigido a estudiantes de cursos de pregrado tanto de ciencias como de ingeniería interesados en las aplicaciones del álgebra lineal. La implementación de los ejemplos se realizó con el software MATLAB.



Sobre el autor

Samuel Barreto



Edgar Betancourt



Miltón Lesmes

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