Geometría analítica. Una visión vectorial

Autor

Edilberto Sarmiento Sarmiento

Sinopsis

La geometría analítica es un componente fundamental de las matemáticas, ya que establece una correspondencia rigurosa entre las figuras geométricas y sus representaciones algebraicas. Este libro desarrolla una exposición sistemática basada en métodos vectoriales y matriciales para el estudio de lugares geométricos en el plano y en el espacio. Presenta formulaciones precisas para la determinación de puntos notables de triángulos, como el circuncentro, el incentro y el ortocentro, a partir de las coordenadas de sus vértices. Asimismo, aborda de forma unificada las principales transformaciones geométricas —traslaciones, rotaciones, reflexiones y dilataciones— junto con sus representaciones matriciales y reglas de composición. Esta obra también incluye procedimientos para el cálculo de áreas de polígonos y para la identificación de cónicas trasladadas y rotadas mediante cambios de coordenadas. Cada capítulo incorpora ejemplos y ejercicios que fortalecen la comprensión conceptual y fomentan la aplicación rigurosa de los métodos desarrollados. El libro está dirigido a estudiantes de tecnologías e ingenierías.

ES

Sobre el autor

Edilberto Sarmiento Sarmiento



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Tapa dura

Tamaño: 24 x 17 cm

Total de páginas numeradas: 249 Páginas

ISBN13: 9789587879513

$93.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Total de páginas numeradas: 249 Páginas

ISBN13: 9789587879537

$74.400 COP

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



Palabras clave

Geometría analítica;
Transformaciones geométricas;
Métodos vectoriales;
Coordenadas cartesianas;
Educación matemática

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