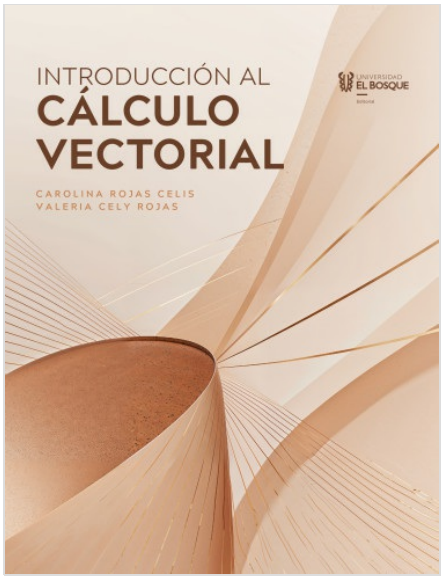
Introducción al cálculo vectorial

Autores

Carolina Rojas Celis, Valeria Cely Rojas

Sinopsis

Introducción al cálculo vectorial es un texto concebido a partir de la experiencia docente de sus autoras en cursos de Ingeniería y Bioingeniería de la Universidad El Bosque, donde identificaron desafíos persistentes en la comprensión y el aprendizaje autónomo de los estudiantes. Ante la dificultad que suelen presentar los manuales tradicionales —ya sea por la omisión de pasos en los ejemplos o por la poca familiaridad de los estudiantes con la lectura matemática— estas notas de clase ofrecen una alternativa pedagógica clara, accesible y rigurosa.El libro reúne una cuidadosa síntesis teórica, acompañada de ejemplos desarrollados paso a paso y de ejercicios diseñados para fortalecer las competencias requeridas en el curso. Cada capítulo incluye gráficos elaborados con herramientas especializadas como Maple, Wolfram Alpha y GeoGebra, lo que facilita la visualización de conceptos clave en cálculo vectorial. Asimismo, el texto se complementa con videos explicativos preparados por las autoras, disponibles mediante enlaces al final del libro, que permiten profundizar en la resolución de problemas seleccionados.Con un lenguaje preciso y una estructura didáctica coherente con los criterios de evaluación del programa, este material busca promover la consulta activa de textos, fortalecer la comprensión lectora en matemáticas y brindar a los estudiantes la confianza necesaria para abordar con autonomía contenidos más avanzados.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 94.8 Megabytes (MB)

Número de páginas del contenido principal: 498 Páginas

ISBN13: 9789587393194

Palabras clave

Cálculo vectorial; Vectores; Campos vectoriales; Derivadas parciales; Integrales múltiples

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

Una herramienta invaluable para quienes se inician en el estudio del cálculo vectorial.



Sobre el autor

Carolina Rojas Celis



Valeria Cely Rojas

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