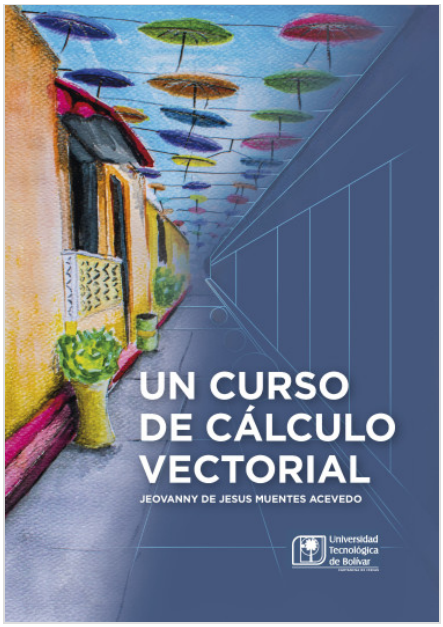
Un curso de cálculo vectorial

Autor

Jeovanny De Jesús Muentes Acevedo

Sinopsis

La escritura de este libro fue iniciada en el 2019, cuando el autor comenzó a impartir el curso de Cálculo Vectorial en la Universidad Tecnológica de Bolívar. La buena recepción de los estudiantes de los primeros apuntes, motivó al autor a mejorar lo expuesto para que luego se convirtiese en un texto guía del curso. Varios de los ejemplos y observaciones en el texto fueron inspirados a partir de las preguntas e inquietudes que los estudiantes realizaron durante el desarrollo de las clases.En el texto se incluyeron temáticas y aplicaciones que normalmente no son abordados en un curso de cálculo vectorial pero que sirviera de consulta a los estudiantes de los cursos afines. A modo de motivación, en cada una de las temáticas abordadas se presentan aplicaciones a la Ingeniería, Física, Astrofísica, entre otras disciplinas, sin dejar de lado el rigor matemático.Los ejemplos buscan estimular el desarrollo y la práctica de la lógica matemática de los estudiantes, ya que requieren ampliamente de la comprensión del contenido teórico y de la aplicación de diversas técnicas desafiantes.Debido a su rigor y las aplicaciones presentadas, este texto es apropiado para un curso de Cálculo Vectorial en las carreras de Ingeniería, Matemáticas, Física y demás en las que se precise de su contenido.



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Libro

Tamaño: 25 x 17.5 x 2 cm

Total de páginas numeradas: 367 Páginas

ISBN13: 9786287562073

$109.000 COP

Palabras clave

Análisis vectorial; Campos vectoriales; Funciones vectoriales; Funciones de variables; Derivadas; Integrales

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



Sobre el autor

Jeovanny De Jesús Muentes Acevedo

Matemático graduado de la Universidad de Cartagena, con maestría y doctorado en matemáticas de la Universidad de Sao Paulo - Brasil.

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

Actualmente es profesor de matemáticas en la Universidad Tecnológica de Bolívar. Su pasión por la enseñanza y la investigación lo ha llevado a ser un impulsador del estudio de las matemáticas en la región Caribe colombiana, organizando eventos como las Olimpiadas Matemáticas UTB y el Encuentro Matemático del Caribe. En este libro, nos comparte su conocimiento y experiencia sobre el Cálculo Vectorial con una narrativa clara y ejemplos intrigantes. Adicionalmente, se incluyen aplicaciones en ingeniería, física y otras disciplinas afines. Si eres un estudiante, un profesor o un profesional interesado en el Cálculo Vectorial, este texto es una lectura obligada para entender los conceptos y técnicas fundamentales de este fascinante campo de las matemáticas.

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