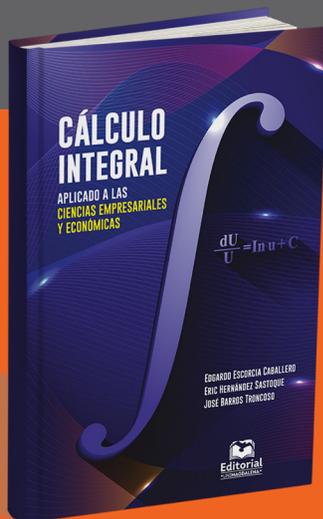




## Cálculo integral aplicado a las ciencias empresariales y económicas



### ¿Qué es lo novedoso de la obra?

Se describen los aspectos didácticos que caracterizan este texto. Estos se relacionan con los propósitos generales de la enseñanza y el aprendizaje del cálculo en el nivel de educación superior, tales como facilitar la comprensión y aplicación de conceptos propios del cálculo integral en contextos de las ciencias empresariales y económicas. En el libro se resaltan en particular los *elementos conceptuales y procedimentales*, y las *ayudas pedagógicas*.

Este libro, denominado *Cálculo integral aplicado a las ciencias empresariales y económicas*, surge como una respuesta a las necesidades de estudiantes y profesores de la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas de la Universidad del Magdalena acerca de la formación matemática de futuros profesionales. Entre esas necesidades se encuentran las relacionadas con intervenir los problemas de deserción y mortalidad académica en el área de matemáticas y, con ello, la utilización de materiales tipo libro de texto que se enmarquen en las orientaciones institucionales y que sirvan de apoyo para el proceso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas. La intención de este libro es contribuir con el trabajo en el aula de clase, tanto para el profesor como para los estudiantes, y con los procesos de aprendizaje de estos últimos en su trabajo autónomo para el desarrollo de la asignatura de Cálculo Integral. El contenido de este texto se articula con asignaturas de las diferentes carreras de las ciencias empresariales y económicas que son previas y posteriores al curso de Cálculo Integral, como por ejemplo Cálculo Diferencial, Microeconomía, entre otras. Se ha procurado que la estructura del libro incluya contenidos básicos necesarios para el desarrollo de temas propios del cálculo integral, de tal manera que al lector se le facilite la comprensión y aplicación de los temas tratados.

Características de la obra	Concepto
Edición	Primera
Fecha de publicación	Octubre de 2020
Tipo de libro	Libro de ensayo
ISBN impreso	978-958-746-315-6
Número de páginas	512
Medidas	17x24
Tipo de portada	Rústica
Colección y serie	Humanidades y artes - Historia

## Autores

### Edgardo Escorcía Caballero

Docente de planta de la Universidad del Magdalena. *Magister Scientiarum* en Matemática, mención: Docencia (Universidad del Zulia-2018). Especialista en Matemática (Universidad del Norte-2003). Licenciado en Matemática y Física (Universidad del Magdalena-1994). Maestro bachiller (Escuela Normal para Varones-1987). Coordinador del área de Matemática de la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas de la Universidad del Magdalena (2008-2016). Miembro del GICE (Grupo de Investigación en *Curriculum* y Evaluación) de la Universidad del Magdalena.

### Eric Hernández Sastoque

Docente de planta de la Universidad del Magdalena. Doctor en Educación (Universidad de Antioquia). Formación complementaria en investigación en Educación Matemática (Universidad de Granada, España). *Magister* en Ciencias Matemáticas (Universidad Nacional de Colombia), especialista en Matemática (Universidad del Norte), especialista en Educación Matemática (Universidad de Pamplona) y licenciado en Matemática y Física (Universidad del Magdalena). Exdecano de la Facultad de Ciencias de la Educación y de la Facultad de Estudios Generales de la Universidad del Magdalena. Miembro del GIEDU (Grupo de Investigación en Infancia y Educación) de la Universidad del Magdalena.

### José Barros Troncoso

Docente en propiedad del sector oficial en la ciudad de Santa Marta (educación básica y media). Docente de cátedra en la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas de la Universidad del Magdalena y en la Escuela Internacional de Administración y Marketing de la Universidad Sergio Arboleda (Santa Marta). Especialista en Multimedia para la Docencia (Universidad Cooperativa de Colombia-2008). Especialista en Docencia e Investigación Universitaria (Universidad Sergio Arboleda-2013). Licenciado en Matemática y Física (Universidad del Magdalena-1992).

## Presentación de la obra

La presentación del libro se desarrolló dentro del marco de la Feria Internacional del Libro de Santa Marta FilSMar 2020 / 1.ª Edición virtual, en virtud de la actividad académica denominada: Métodos cuantitativos. Jornada de física y matemáticas aplicadas. A este encuentro virtual asistió público general y especializado en matemáticas, cálculo, así como docentes y estudiantes Ciencias Empresariales.

Los autores, en compañía del moderador de la presentación, realizaron un conversatorio sobre el contenido, enfoque e impacto de la obra y resaltaron la importancia del libro en la formación de los profesionales en Ciencias Empresariales de esta cada de estudios.

Para los autores, los diferentes contenidos del libro relacionan diversas funciones trascendentes, haciendo énfasis en aquellas que son de uso frecuente en las ciencias empresariales y económicas. Las aplicaciones están orientadas al campo de acción de los profesionales de carreras como: Administración de Empresas, Economía, Contaduría Pública, Negocios Internacionales y áreas afines. Asimismo, se ha buscado que cada contenido sirva como pretexto para desarrollar las competencias genéricas y las competencias específicas de la formación matemática de este tipo de carreras profesionales.

Banner de la presentación del libro en la FilSMar 2020.



Proyección de la conexión múltiple a través de la plataforma Zoom, entre los autores, moderador de la jornada, y el set de presentaciones en el auditorio Playa Grande de la Universidad del Magdalena.



Participación de Edgardo Escorcía, en su calidad de autor.



Intervención del autor Eric Hernández Sastoque durante el lanzamiento del libro.



El también autor del libro, José Barros Troncoso.



Jesús Tinoco, moderador de la jornada de lanzamiento del libro.