

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título:

Autor:

Precio: \$290.00

Editorial:

Año: 2007

Tema:

Edición: 1^a

Sinopsis

ISBN: 9789708170697

El presente libro está dirigido a los estudiantes de las carreras de las áreas de ingeniería y ciencias que cursaron la materia de geometría analítica y cálculo a nivel medio superior. Se trata de una excelente obra, en la cual se exponen los tópicos del cálculo integral y diferencial con todo el rigor matemático sin llegar a ser tediosos o complicados. Como novedad la función exponencial se presenta de forma temprana lo que ayuda a que los estudiantes la apliquen en diferentes ejemplos y problemas a lo largo del texto. La flexibilidad en el manejo de los contenidos es otra de sus bondades más destacada. Pues, con una selección adecuada de los temas, los ejercicios y problemas, constituye un excelente libro de texto tanto para principales como para aquellos lectores con profundos conocimientos de cálculo que aspiren a una sólida formación matemática. Sin duda, esta obra resultará de gran interés para los profesores que enseñan cálculo en nivel universitario, pues aquí encontrarán todas las demostraciones de los principales resultados de cálculo, en particular las que suelen considerarse complicadas y que por lo regular se omiten en obras similares. Consta de 12 capítulos, cada uno cuidadosamente seleccionado, con el fin de lograr un orden lógico de los mismos, pero considerando a la vez que resulten didácticos y útiles en el desarrollo de la teoría y sus aplicaciones. 1.- El capítulo 1 está dedicado a los números reales. 2.- Los capítulos 2, 3 y 5, se refieren a las funciones y a su continuidad. 3.- El capítulo 4 está dedicado a la sucesión y a las series. 4.- En el capítulo 6 se establece el concepto de derivada, uno de los dos más importantes del cálculo. 5.- El capítulo 7 está dedicado a los teoremas más importantes del cálculo diferencial. 6.- En el capítulo 8 se abordan diversas aplicaciones de la derivada. 7.- En el capítulo 9 se estudia el segundo concepto más importante del cálculo: la integral definida. 8.- En el capítulo 10 se presentan el teorema más importante del capítulo diferencial e integral: el teorema fundamental del cálculo. 9.- El capítulo 11 está dedicado a desarrollar técnicas para encontrar primitivas, las cuales reciben el nombre de métodos de integración. 10.- El capítulo 12 aborda las aplicaciones del cálculo integral.