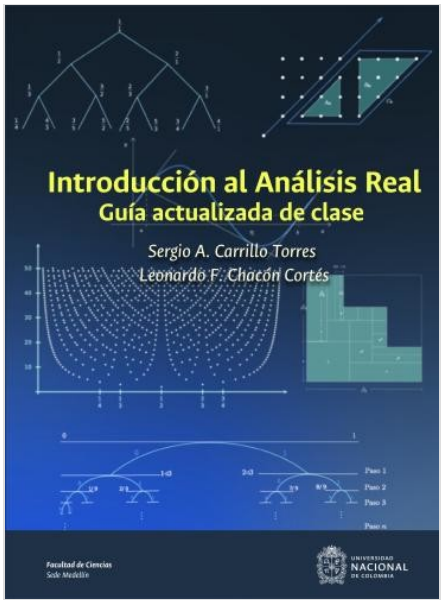
Introducción al análisis real

Guía actualizada de clase

Autores
Sergio Alejandro Carrillo Torres, Leonardo Fabio Chacón Cortés



Sinopsis

Este libro está dirigido a estudiantes de una carrera de matemáticas con una base sólida en Fundamentos de Matemáticas, Cálculo Diferencial e Integral. De esta forma, asumimos que el lector está familiarizado con el manejo de sistemas numéricos, inducción matemática y el lenguaje de conjuntos, funciones y relaciones. Algunos apartados se benefician de ideas de Algebra Lineal, en particular sobre la noción de espacios vectoriales y determinantes, pero este tema no es un verdadero requisito. El texto se ha intentado desarrollar de forma autocontenida. La primera parte del libro, sobre la teoría básica y procesos del análisis, está dividida en nueve capítulos. Estos abarcan los axiomas de los números reales, las nociones de espacios métricos, compacidad y conexidad, además del cálculo de sucesiones y series de números reales. Por supuesto, se incluye el concepto de límite, derivada e integral de Riemann en una variable real y el caso de espacios de funciones acotadas, convergencia uniforme y el comportamiento de las construcciones analíticas respecto a ella. Por otro lado, la segunda parte sobre proyectos se divide en cuatro capítulos que incluyen más detalles sobre números irracionales y una introducción a los números complejos, criterios novedosos de convergencia de series, resultados específicos sobre diferenciabilidad y ejemplos de espacios de funciones.

Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Encuadernación comercial (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 4.5 cm

Número absoluto de páginas: 473 Páginas

ISBN13: 9789585053939

$55.000 COP

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

El lector podrá encontrar el contenido detallado de cada sección al comienzo de las mismas. Al final de cada una de ellas se incluye una lista de ejercicios de distintos niveles que se espera puedan ser resueltos con el material específico de cada sección.

SC

Sobre el autor

Sergio Alejandro Carrillo Torres

LC

Leonardo Fabio Chacón Cortés

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 4 Kilobytes (KB)

Número absoluto de páginas: 473 Páginas

ISBN13: 9789585053946



Palabras clave

Análisis real; Análisis matemático; Variable real; Funciones; Límites; Continuidad; Derivadas; Integrales; Cálculo; Matemáticas fundamentales

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