Análisis matemático 2

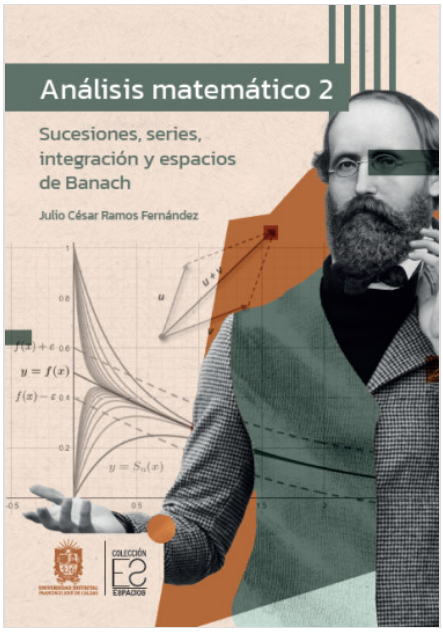
Sucesiones, series, integración y espacios de Banach

Autor

Julio César Ramos Fernández

Sinopsis

Análisis matemático 2. Sucesiones, series, integración y espacios de Banach presenta un curso avanzado de análisis matemático orientado al estudio riguroso de sucesiones, series e integración de funciones reales desde la perspectiva de los espacios normados. A partir de este enfoque, la obra desarrolla de manera unificada conceptos fundamentales como la convergencia puntual y uniforme, las series de funciones y la integración por lo que destaca el papel central de la completitud en los espacios funcionales y s relevancia en la teoría moderna el análisis.El texto aborda espacios normados y de Banach, series en espacios vectoriales, series de potencias, funciones de variación acotada, la integral de Riemann-Stieltjes, integrales impropias y series de Fourier; además, integra resultados clásicos y herramientascontemporáneas en un marco teórico sólido y coherente.Su estructura y tratamiento didáctico permiten al lector avanzar desde los fundamentos hacia las aplicaciones y los resultados de mayor profundidad conceptual. Concebido para cursos universitarios de formación matemática avanzada, este libro constituye una referencia valiosa para estudiantes, docentes e investigadores interesados en análisis funcional, teoría de la medida y aplicaciones en matemáticas, física e ingeniería.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 465 Páginas

ISBN13: 9786287926097

$171.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 465 Páginas

ISBN13: 9786287926103

$136.800 COP

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

JR

Sobre el autor

Julio César Ramos Fernández

Profesor de tiempo completo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.



Palabras clave

Análisis matemático; Sucesiones; Series; Integración; Espacios normados; Espacios de banach; Convergencia uniforme; Integral de riemann–stieltjes; Integrales impropias; Series de fourier; Análisis funcional; Teoría de la medida

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

Doctor en Matemáticas por el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Inició su labor docente en 1994 en la Universidad de Oriente, Venezuela, donde se desempeñó hasta 2016. Ha impartido cursos de análisis matemático en programas de pregrado, maestría y doctorado. Sus líneas de investigación comprenden análisis real y complejo, análisis funcional, análisis armónico y de Fourier, teoría de operadores, geometría de funciones, ecuaciones diferenciales e integrales y análisis numérico. Es autor de múltiples artículos en revistas indexadas y coautor de los libros Soluciones para sistemas casilineales débilmente acoplados y Functional and Harmonic Analysis: Weighted Lebesgue spaces, Muckenhoupt weights, convexity and BMO spaces. Ha asesorado más de 45 trabajos de grado, incluidos cuatro doctorados, todos en el área de análisis matemático, y es árbitro en diversas revistas especializadas.

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