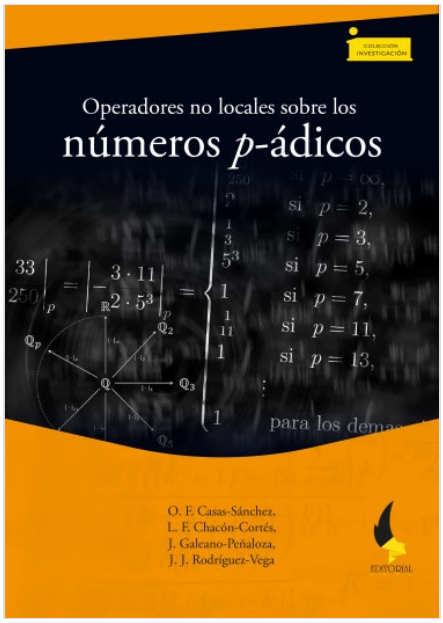
Operadores no locales sobre los números p-ádicos



Autores

Casas Sánchez Oscar Francisco, Leonardo Fabio Chacón Cortés, Jeanneth Galeano Peñaloza, John Jaime Rodríguez Vega

Sinopsis

Libro dirigido a estudiantes de últimos semestres de la carrera de matemáticas, estudiantes de maestría o doctorado, que quieran iniciar su investigación en el campo de los números p-ádicos o el análisis no-Arquimediano. Nuestro objetivo es mostrar ciertos temas de interés en este tópico, que permitirán al estudiante comprender y asimilar las técnicas usadas para resolver diferentes problemas relacionados con las ecuaciones pseudo-diferenciales, principalmente cuando se trabaja con formas cuadráticas. Este se divide en seis capítulos, en el primero, se introducen conceptos básicos del análisis p-ádico necesarios para el desarrollo de los capítulos posteriores. El segundo capítulo, está dedicado a la clasificación de las formas cuadráticas sobre el cuerpo de los números p-ádicos. En los dos capítulos siguientes, utilizando diferentes técnicas, se encuentran las soluciones fundamentales a las ecuaciones pseudo-diferenciales asociadas a diferentes operadores pseudo-diferenciales no locales. La primera parte del capítulo cinco está dedicada a estudiar el problema de Cauchy utilizando teoría de semigrupos y en la parte final, como caso particular, consideramos los operadores asociados a una forma cuadrática elíptica y resolvemos, de manera clásica, el problema de Cauchy asociado.

Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 168 Páginas

ISBN13: 9789586606219

$25.000 COP

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

En el último capítulo estudiamos el proceso de Markov que se genera a partir del problema de Cauchy homogéneo asociado a un operador en particular, ya que la solución fundamental de este, satisface las condiciones para ser una función de transición.



Sobre el autor

Casas Sánchez Oscar Francisco

Matemático, Magíster en Ciencias Matemáticas y PhD en Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Profesor asociado de la Escuela de Matemáticas y Estadística de la UPTC, Tunja. oscar.casas01@uptc.edu.co



Leonardo Fabio Chacón Cortés

Matemático y Magíster en Ciencias-Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, PhD en Matemáticas de Cinvestav, México. Profesor asociado del Departamento de Matemáticas de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. leonardo.chacon@javeriana.edu.co

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 2379401 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 169 Páginas

Número de páginas con contenido: 169 Páginas

ISBN13: 9789586606226

$17.900 COP

Palabras clave

Números p-ádicos; Operadores pseudo-diferenciales; Operadores no locales; Proceso de markov; Funciones zeta locales; Formas cuadráticas

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



Jeanneth Galeano Peñaloza

Matemática y Magíster en Ciencias-Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Ph. D. en Matemáticas de Cinvestav, México. Profesora asociada del Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.jgaleanop@unal.edu.co



John Jaime Rodríguez Vega

Matemático y PhD en Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Profesor asociado del Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. jjrodriguezv@unal.edu.co

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