Lecturas Matemáticas

http://www.scm.org.co/lecturas
e-mail: lecturas@uniandes.edu.co

EDITORES

Maricarmen Martínez
Universidad de los Andes, Bogotá, D.C.

Margot Salas Brown
Universidad de los Andes, Bogota, D.C.

COMITÉ EDITORIAL

Xavier Caicedo
Universidad de los Andes
Bogotá D.C.

John J. Rodríguez
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá D.C.

COMITÉ CIENTÍFICO

Federico Ardila
San Francisco State University
San Francisco, CA USA

Shirley Bromberg
U. Autónoma Metropolitana
México D.F.

Alfonso Castro
Harvey Mudd College
Claremont, CA USA

Carlos Di Prisco
Universidad de los Andes
Bogotá D.C.

Francisco Marcellán
Universidad Carlos III
Madrid, España

Wilson Zúñiga
CINVESTAV-IPN
Querétaro, México

© Sociedad Colombiana de Matemáticas
Apartado aéreo 2521
Teléfono: (571) 481-1338
Fax: (571) 481-1338
http://www.scm.org.co/
Bogotá, D.C. Colombia

© Universidad de los Andes
Departamento de Matemáticas
Carrera 1^a, No. 18A-10
Teléfono: 332-4340
Fax: 339-4999, Ext. 3712
http://matematicas.uniandes.edu.co
Bogotá, D.C. Colombia

ISSN: 0120-1980. ISSN Versión electrónica / On line: 1909-051X

Esta publicación se reseña en Mathematical Reviews, MathSci, Zentralblatt für Mathematik e Historia Mathematica.

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en su todo ni en sus partes, ni registrada en o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electro-óptico, por fotocopia o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito de la editorial.

Diagramación: A. Patricia Chávez R.

Impreso en Colombia por: Carvajal Soluciones de Comunicación S.A.S Calle 17 No 69-85 Zona Industrial - Montevideo, Bogotá, Colombia. Tel.: 292-4900.

Sociedad Colombiana de Matemáticas

Presidente
SOFÍA PINZÓN DURÁN
Universidad Industrial de Santander, Santander
spinzon@uis.edu.co

Vicepresidente
ALF ONSHUUS NIÑO
Universidad de los Andes, Bogotá, D.C.
aonshuus@uniandes.edu.co

Secretario
ARTURO SANJUÁN
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, D.C.
aasanjuanc@udistrital.edu.co

Vocales

ISABEL CRISTINA GARCÍA
Pontificia Universidad Javeriana, Cali
isabel.garcia@javerianacali.edu.co

CARLOS TRUJILLO
Universidad del Cauca, Popayán
trujillo@unicauca.edu.co

OLGA PATRICIA SALAZAR
Universidad Nacional de Colombia, Medellín
opsalazard@unal.edu.co

Sociedad Colombiana de Matemáticas. Entidad de carácter científico y cultural, sin ánimo de lucro, fundada en 1955. Personería jurídica: Resolución 0186 de 1956, Ministerio de Justicia. NIT : 860-047-795-1.

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación. Reconocimiento como universidad: Decreto 1297 del 30 de mayo de 1964. Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.

Lecturas Matemáticas es una publicación semestral de la *Universidad de los Andes* y la *Sociedad Colombiana de Matemáticas*, especializada en matemáticas, su enseñanza, su historia y sus aplicaciones. La revista pretende contribuir a la difusión de conocimientos y resultados matemáticos, al desarrollo de la matemática en Colombia y a su proyección internacional. Pretende además fomentar los vínculos profesionales entre los miembros de la comunidad matemática colombiana.

Se invita a los editores de publicaciones similares a establecer convenios de canje o intercambio. La información para los autores aparece en la carátula posterior.

Suscripción anual (dos números en copia dura): COP $25.000 más gastos de envío. Número individual (copia dura): COP $15.000 más gastos de envío. El acceso a la versión electrónica de la revista no tiene costo. En la Tienda y Librería Virtual de Uniandes (https://libreria.uniandes.edu.co/) se pueden adquirir las suscripciones y los números individuales. En la librería Siglo del Hombre (http://libreriasiglo.com/) se pueden adquirir números individuales.

Lect. Mat.	Bogotá	Vol. 47	N° 1
ISSN 0120-1980	COLOMBIA	págs. 5-84	2026

Contenido

Artículos matemáticos

Josefina Álvarez
The Archimedean property in the ordered ring of formal power series with real coefficients 5

Temas matemáticos

Marcela Guadalupe Morales-Álvarez y Miguel Angel Dela-Rosa
Análisis dinámico de campos vectoriales suaves no singulares en un 2-toro y su relación con la teoría de foliaciones por curvas 31

Problemas

Oscar Bernal
Algunos problemas interesantes 77

Noticias y eventos

Noticias 83

Eventos 84