

# Lecturas Matemáticas

<http://www.scm.org.co/lecturas>  
e-mail: [lecturas@uniandes.edu.co](mailto:lecturas@uniandes.edu.co)

## EDITORES

**Maricarmen Martínez**

Universidad de los Andes, Bogotá, D.C.

**Margot Salas Brown**

Universidad de los Andes, Bogotá, 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 1ª, 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. 46    | Nº 1 |
| ISSN 0120-1980 | COLOMBIA | págs. 5-76 | 2025 |

# Contenido

## Temas matemáticos

**Rivaldo Cifuentes Monroy**  
*Geometric and topological characteristics of the  $n^{th}$ -order lemniscate* .....5

## Educación matemática

**Wilson Gordillo-Thiriat y Julio C. Ramos-Fernández**  
*Una aproximación al concepto de convergencia uniforme usando GeoGebra* .....47

## Comunicaciones y perfiles

**Andrés Villaveces**  
*A la memoria de Alberto Campos Sánchez* .....65

## Problemas

**Oscar Bernal**  
*Algunos problemas interesantes* .....71

## Noticias y eventos

*Noticias* .....75  
*Eventos* .....75