

# **BOLETÍN DE MATEMÁTICAS (Nueva Serie)**

ISSN 0120-0380

## **Editor**

Fernando Zalamea

## **Editor asociado**

Gustavo Rubiano

## **Comité editorial**

Myriam Acevedo  
Ignacio Mantilla  
Héctor Mora  
José María Muñoz

## **Editor de la versión electrónica**

Oswaldo Lezama

Boletín de Matemáticas  
Departamento de Matemáticas y Estadística  
Universidad Nacional de Colombia  
A.A. 2509  
Bogotá - COLOMBIA

Tel: 57-1-3165207 Fax: 57-1-3165247  
[boletin@matematicas.unal.edu.co](mailto:boletin@matematicas.unal.edu.co)  
<http://www.matematicas.unal.edu.co/boletin/>  
<http://www.icfes.gov.co/revistas/boletin>

## **Comité de lectura**

L. Acosta  
V. Albis  
L.C. Arboleda  
J. Cossio  
M. Falk  
C. Huertas  
O. Lezama  
J. Martínez  
C. Mejía  
M. Muñoz  
L. Nova  
A. Oostra  
M. Ospina  
E. Palacios  
J.H. Pérez  
V.H. Prieto  
M. Suárez  
Y. Takeuchi  
L.G. Torres  
B. Villa  
M. Zuluaga

El *Boletín de Matemáticas* es una publicación semestral del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.  
El *Boletín de Matemáticas* es impreso en la Oficina de Publicaciones, Departamento de Matemáticas y Estadística, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

## *Boletín de Matemáticas*

Nueva Serie  
Volumen IV Número 1  
Junio de 1997

---

### Contenido

---

#### *Compendio*

A. VILLAVECES – De Los al presente: un teorema aún central en teoría de la clasificación.....	1
---	---

#### *Artículos*

A. VILLAVECES – $\aleph_\omega$ de aleph a omega .....	19
M. MUÑOZ – Stopping domains.....	31
L. NOVA – Puntos fijos comunes.....	43
L.R. JIMÉNEZ – Puntos fijos para operadores en espacios métricos convexos.....	49
C.H. SÁNCHEZ – La creación del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional.....	57

## Nota del editor

---

Algunos fieles lectores del *Boletín de Matemáticas* han expresado su inquietud acerca del cambio de logo en la portada de nuestra publicación, que ha dejado de recordar el tradicional escudo de la Universidad Nacional de Colombia y se ha convertido en un críptico  $\aleph_\omega$ . El cambio señala nuestro interés de adentrar la revista hacia grandes temas de la matemática universal –que superen ampliamente nuestra localidad– como es el problema del continuo, simbolizado en el cardinal  $\aleph_\omega$ , el primer cardinal no enumerable que *no* puede representar el tamaño del continuo cantoriano (al situarnos en la teoría clásica de conjuntos ZFC donde aún se inscriben los trabajos de la gran mayoría de la comunidad matemática).

Para nuestro provecho, el profesor Andrés Villaveces explica en el segundo texto de este número algunas de las fascinantes complejidades escondidas detrás de  $\aleph_\omega$ . Quisiéramos que con ese símbolo, donde se involucran el comienzo y el final de todo alfabeto, y donde se esconde tal vez la problemática más profunda de toda la matemática –la comprensión del continuo–, quisiéramos con  $\aleph_\omega$  incitar aún más al lector a acercarse al mundo extraordinario de la matemática contemporánea. El Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, y su *Boletín de Matemáticas* en particular, querrían poder constituirse en un espejo infinitesimal que refleje las complejidades del aleph.