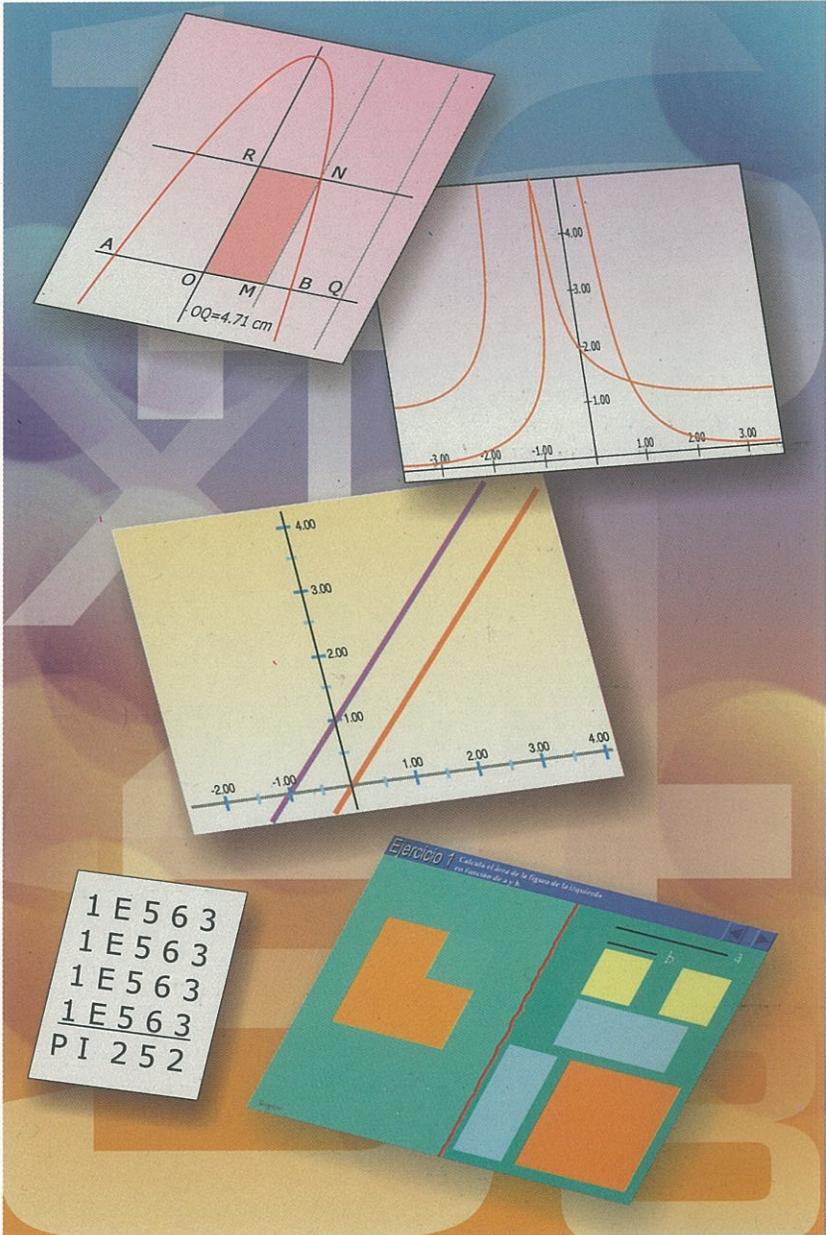


# NÚMEROS

Febrero de 2006

Volumen 63



Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas

**NÚMEROS** es una publicación de la Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas. Sus miembros la reciben gratuitamente. Se editan tres volúmenes ordinarios al año, los meses de febrero, mayo y octubre.

**Junta Directiva de la Sociedad Canaria Isaac Newton  
de Profesores de Matemáticas**

*Presidenta:* Lucía Esther Henríquez Rodríguez

*Vicepresidenta:* Fidela Velázquez Manuel

*Secretaria:* Pino Cruz Santana

*Tesorera:* Agustina Hernández Amador

*Vicesecretaria:* Carmen Tavío Alemán

*Bibliotecario:* Luis Balbuena Castellano

*Secretaria de actas:* Teresita del N.J. Talavera Santana

**Coordinadores Insulares:**

La Gomera: Consuelo González Luis

Lanzarote: Horacio Arencibia Nuez

Fuerteventura: Carmen Delia Clemente Rodríguez

Gran Canaria: Marcos Eloy Morales Santana

La Palma: José Antonio Martín Corujo

Tenerife: Francisco Aguiar Clavijo

**NÚMEROS** es una revista de educación matemática, desde infantil hasta la universidad, aunque preferentemente atiende la educación primaria y secundaria. Su contenido es de interés para el profesorado de esos niveles. Publica aplicaciones de la investigación en didáctica de las matemáticas, trabajos sobre las matemáticas y de divulgación de las matemáticas, atendiendo a su utilidad directa en el aula o a la formación de los profesores. También, reseñas de libros, revistas y artículos, así como resúmenes, útiles para el profesor, de diversas publicaciones (libros, artículos). El principal criterio para determinar la publicación de un trabajo será su calidad; en este sentido, debe tratar un asunto de interés, estar bien escrito y ser claro.

**Comité editorial**

*Editor-director:* Juan Antonio García Cruz

*Editores:* Luis Balbuena Castellano, Alicia Bruno Castañeda,  
Marí Carmen García González, Jesús Manuel Méndez Méndez,  
Asunción Reyes García-Talavera, Ana María Trujillo La-Roche,

María Dolores Suescum Batista

*Administrador:* Arnulfo Santos Hernández

**Consejo asesor**

Claudi Alsina, Abraham Arcavi (Israel), Carmen Batanero,  
María Salett Biembengut (Brasil), Ricardo Cantoral (Méjico),  
Joaquín Giménez, Begoña Grigoriu (Bolivia), Salvador Guerrero,  
Martín Kindt (Holanda), Salvador Llinares, Víctor Martínez Luaces (Uruguay),  
Antonio Martínón, Álvaro Poblete (Chile), Luis Rico,  
Teresa Rojano (Méjico), Nelly Vázquez de Tapia (Argentina),  
Florencio Villarroya, Martha Villavicencio (Perú).

*Edita:*

Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas

Apartado 329. La Laguna. Tenerife

ISLAS CANARIAS

correo electrónico: jagcruz@ull.es

web: www.sinewton.org

*Imprime:*

LITOMAYPE, S.L.,

C/ Doctor Zamenhof, 34

38204 La Laguna - Tenerife

Depósito Legal: TF. 373/82

ISSN: 0212-3096

## Sumario

### Lo cotidiano y lo académico en Matemáticas

*Abraham Arcavi* ..... 3

### Aportaciones de la investigación en Educación Matemática a la Instrucción

*Manuel Santos Trigo* ..... 25

### Expresiones Algebraicas a golpe de lápiz y ratón

*Sergio Darías Beautell* ..... 41

### ¿Qué tan innovadores somos en educación matemática?

*Nelly A. León Gómez* ..... 49

### Adivinar un número de cuatro cifras

*José Muñoz Santonja* ..... 59

### Problemas comentados XIV

*J. A. Rupérez Padrón y M. García Déniz*  
Club Matemático ..... 65

## Editorial

*Números* cumple 25 años este mes de abril. Desde aquel lejano 1981 hasta hoy, febrero de 2006, son 63 los volúmenes publicados. En ellos se ha intentado dar cumplimiento a los objetivos con los que nació: ser vehículo de difusión de las ideas - experiencias personales, investigaciones y reflexiones - que nos ayudaran a mejorar la Educación Matemática. *Números* nació en un momento de transformación política, social, educativa y tecnológica sin parangón en los tiempos modernos. A comienzos de la década de los ochenta sólo existía, en nuestro país, una revista dedicada a temas de enseñanza y aprendizaje de la matemática: *L'Escaire*, publicada en la Universidad Politécnica de Catalunya. Desde entonces hasta hoy compartimos, felizmente, ese espacio con otras revistas: *Suma*, *Épsilon*, *Sigma*, entre otras.

Desde los distintos comités editoriales de *Números* siempre se solicitó la colaboración de los lectores, en aquellos temas que pudieran ayudar a mejorar la enseñanza y el aprendizaje de la Matemática. En estos veinticinco años hemos tenido colaboraciones de lo más variado. Desde relatos de experiencias de aula a investigaciones concluyentes en tesis doctorales sobre Didáctica de las Matemáticas. Los ensayos sobre la Matemática y la Educación Matemática han sido uno de los componentes más repetidos de nuestra revista, como también las propuestas concretas sobre materiales y sobre experiencias educativas personales, capaces de motivar una réplica por los lectores. También hemos honrado a los amigos que se han ido. Destaco, por su cercanía, a nuestro recordado Ricardo Lorenzo. Ricardo fue miembro del consejo de redacción de *Números* durante años y, sobre todo, un compañero y gran amigo.

Durante estos años, *Números* ha sido la señal viva de la Sociedad Canaria de Profesores de Matemáticas que ha llegado a nuestras manos. *Números* empezó siendo una revista de ámbito local pero, poco a poco, ha ido trascendiendo su ámbito y hoy podemos decir, sin temor a equivocarnos, que se ha convertido en una revista de ámbito internacional, tanto por la procedencia de sus artículos como por sus lectores.

Con este volumen termina mi período al frente de *Números* como Editor-Director. Agradezco a todos los que durante estos cuatro años han colaborado para poder seguir publicando *Números*. Los tiempos venideros traerán, con toda seguridad, cambios y novedades en la Educación Matemática ¡Que *Números* se haga eco de ellos! ¡Larga vida a *Números*!

Juan Antonio García Cruz  
Editor - Director  
(2002 - 2005)