

# NÚMEROS

Octubre de 2004

Volumen 59



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 números 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,  
Mari 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 Martinón, 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: jagacruz@ull.es

web: [www.sineuton.org](http://www.sineuton.org)

*Imprime:*

LITOMAYPE, S.L.,

C/ Doctor Zamenhof, 34

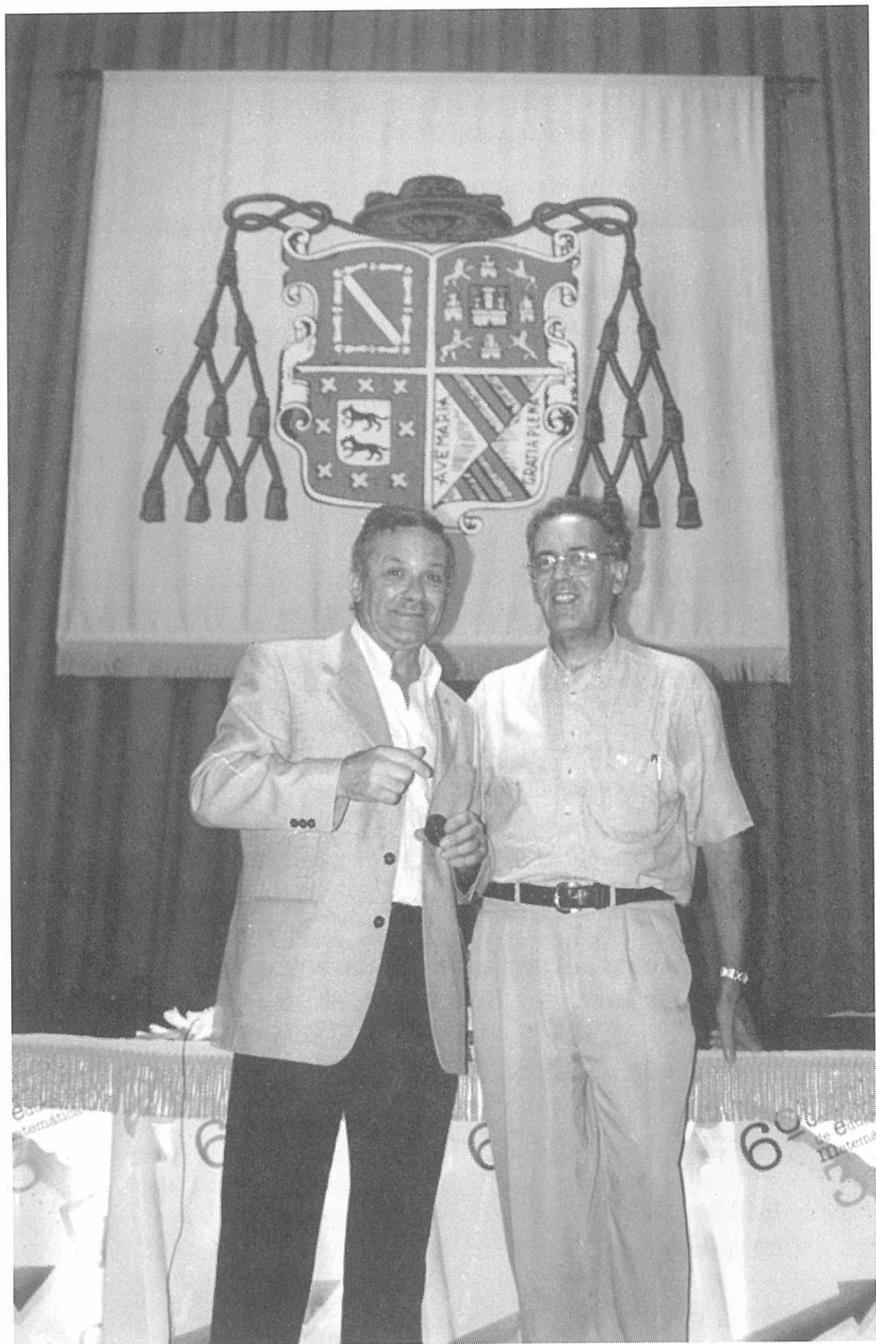
38204 La Laguna - Tenerife

Portada: Miguel de Guzmán. Agosto 1995. Santiago de Chile.

Depósito Legal: TF. 373/82  
ISSN: 0212-3096

## Sumario

Introducción .....	3
Juegos matemáticos en la enseñanza <i>Miguel de Guzmán Ozámiz</i> .....	5
Miguel de Guzmán Ozámiz y la Educación Matemática <i>Luis Balbuena Castellano</i> .....	39
Miguel de Guzmán y la Academia Canaria de las Ciencias <i>José M. Méndez Pérez</i> .....	51
Un proyecto de Miguel de Guzmán: identificar y estimular el talento <i>María Luz Callejo</i> .....	59
Miguel de Guzmán en la Argentina <i>Juan Carlos Dalmaso</i> .....	65
Remembranzas: Miguel de Guzmán en Perú <i>Martha Villavicencio Ubillús</i> .....	73
El fallecimiento de Miguel de Guzmán. Homenaje a un «grande» <i>Nelly Vázquez de Tapia</i> .....	79
Dr. Miguel de Guzmán: recuerdos desde Salta y algo más <i>María de las Mercedes Moya</i> .....	85
Pensamientos de Miguel de Guzmán acerca de la Educación Matemática <i>Modesto Sierra Vázquez</i> .....	89
Nuestro Miguel de Guzmán <i>Claudi Alsina</i> .....	95
Miguel y su amor por la enseñanza <i>Adela Salvador Alcaide</i> .....	97



Miguel de Guzmán con Luis Balbuena. Burgos. Septiembre de 2000.

## Introducción

Agradezco a los miembros del Consejo Editor de *NÚMEROS* que me encomendaran la edición de este ejemplar dedicado a Miguel de Guzmán. Habiendo sido Socio de Honor de la Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas, era evidente y obligado que la Asamblea celebrada en 2003 acordara elaborar este número en su memoria, a modo de homenaje, para poner de manifiesto el aprecio que contaba entre nosotros y dar a conocer aspectos notables de su personalidad.

Decir que Miguel traspasó las fronteras para hacerse universal puede sonar a tópico, pero el caso es que así fue. En lo que a nosotros, los maestros y profesores se refiere, llegó a ocupar esa especie de "papado" de la Educación Matemática que es la Presidencia del Comité Internacional de Educación Matemática que es, como es sabido, el organismo encargado de convocar cada cuatro años los ICME, un evento en el que participan varios miles de profesores en cada ocasión y de elaborar documentos que marcan pautas en este campo. Además ocupó ese cargo durante dos mandatos, esto es, durante ocho años. Una prueba de su universalidad han sido los testimonios y muestras de condolencia que se han producido en muchos lugares. A mi correo, por ejemplo, llegaron decenas de mensajes de Juntas directivas de Sociedades y colegas particulares del ámbito iberoamericano que querían transmitir así su pesar y que pasó a sus familiares.

Por esta razón hemos querido que participaran en este número personas que le conocieron, escucharon y trataron en las dos orillas del Atlántico. Quiero agradecer a todos ellos las aportaciones que han hecho y debo confesar que ha sido una tarea fácil lograrlas porque todos expresaron sin titubeos su deseo de participar en este homenaje que le dedicamos.

Desde Perú, Martha Villavicencio, expresidenta de la Sociedad Peruana de Educación Matemática (SOPEMAT), nos cuenta la impresión y la huella que dejó en ella y en sus colegas tras el paso por su país. Lo expresa en términos admirativos.

Argentina fue visitada por Miguel en varias ocasiones. Juan Carlos Dalmaso (que asistió invitado a las XI JAEM para participar en Las Palmas de Gran Canaria en el homenaje que se rindió al profesorado de esa República), es el conductor de la famosa Olimpiada Matemática Argentina. Una actividad extensa e intensa que cuenta cada año con invitados especiales entre los que se encontró Miguel. Juan Carlos lo relata y aporta datos y valoraciones.

Nelly Vázquez de Tapia es la incansable Presidenta de la Sociedad Argentina de Educación Matemática (SOAREM). Esta Sociedad organizó un Con-

greso en la ciudad de Salta en el que Miguel tuvo su última intervención en Iberoamérica. Fue invitado a impartir una videoconferencia que unió a Madrid y a Salta durante unas horas a través de su voz y de su imagen. Nelly y M<sup>a</sup> de las Mercedes Moya, una entusiasta salteña encargada de hacer los preparativos, nos cuentan la experiencia vivida desde el principio hasta el final.

En la orilla de acá, contamos con una aportación de Modesto Sierra en la que hace un resumen esquemático y claro de los aspectos más relevantes de la actividad de Miguel y que ponen de manifiesto la riqueza y variedad de sus aportaciones.

Mari Luz Callejo tuvo el privilegio de haber sido una de sus alumnas de doctorado en Educación Matemática. Ella, por tanto, le conocía bien y sabía el empeño que puso por sacar adelante el proyecto que nos cuenta en su artículo.

José Méndez, miembro de la Academia Canaria de las Ciencias, explica lo que hizo Miguel en la última conferencia que impartió en Canarias, concretamente en la Universidad de La Laguna, donde yo también le saludé.

Adela Salvador, junto con José Colera y Miguel se aventuraron con la elaboración de unos libros de texto que introducían un conjunto de novedades que, más tarde y por ser positivas, han sido asumidas por los autores de otros libros de texto. Adela nos relata esta experiencia enriquecedora y aporta datos desconocidos.

A esta cita no faltó Claudi Alsina con un sentido escrito.

A todos los autores, pues, nuestro agradecimiento

La revista contiene también una semblanza que hago desde la perspectiva de mi conocimiento de su persona y de su obra.

Y no nos hemos resistido a reproducir también la conferencia que impartió en las IV JAEM que se celebraron en Santa Cruz de Tenerife en 1984, no sólo para que él esté presente también con su palabra, sino porque el trabajo tiene actualidad pese a los años transcurridos.

Luis Balbuena Castellano, editor