

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

Marzo de 2011

Volumen 76



Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

<http://www.sinewton.org/numeros>

ISSN: 1887-1984

Volumen 76, marzo de 2011, página 2

Números, Revista de Didáctica de las Matemáticas, se ocupa de la enseñanza y el aprendizaje desde infantil hasta la universidad, aunque atiende preferentemente la educación primaria y secundaria. Publica trabajos de interés para el profesorado de esos niveles, tales como experiencias de aula, reflexiones sobre la enseñanza, aplicaciones de la investigación...

Números, Revista de Didáctica de las Matemáticas aparece en las bases de datos bibliográficas *Latindex*, *Dialnet* y *DICE*, y es recensionada en *Mathematics Education Database*.

Directores

Alicia Bruno (Universidad de La Laguna) y *Antonio Martín* (Universidad de La Laguna)

Comité editorial

Hugo Afonso ("La Caixa"), *Dolores de la Coba* (Instituto Educación Secundaria Viera y Clavijo, La Laguna), *Miguel Domínguez* (Instituto Educación Secundaria Garoé), *Fátima García* (Centro de Formación ARHAT), *Fernando León* (Instituto Educación Secundaria San Hermenegildo), *Antonio Ramón Martín Adrián* (Colegio Público Aguamansa), *María Aurelia Noda* (Universidad de La Laguna), *Josefa Perdomo Díaz* (Instituto Educación Secundaria Adeje 2), *Inés Plasencia* (Universidad de La Laguna).

Consejo asesor

José Luis Aguiar (Instituto Educación Secundaria Agustín de Betancourt), *Claudi Alsina* (Universidad Politécnica de Catalunya), *Abraham Arcavi* (Instituto Científico Weizmann), *Luis Balbuena* (Instituto Educación Secundaria Viera y Clavijo), *Carmen Batanero* (Universidad de Granada), *Lorenzo Blanco* (Universidad de Extremadura), *Teresa Braicovich* (Universidad Nacional del Comahue, Argentina), *Juan Contreras* (Inspección Educativa de Canarias), *Norma Cotic* (Centro de Investigación Educativa, Buenos Aires, Argentina), *Manuel Fernández* (Colegio Público Punta del Hidalgo), *Joaquim Giménez* (Universitat de Barcelona), *Juan Antonio García Cruz* (Universidad de La Laguna), *Jacinto Quevedo* (Grupo 17-29), *Tomás Recio* (Universidad de Cantabria), *Victoria Sánchez* (Universidad de Sevilla), *Arnulfo Santos* (Instituto Educación Secundaria Doctor Antonio González y González)

Portada. Autor: Luis Balbuena Castellano. Título: Ilusión óptica en la plaza de Valverde en El Hierro

Edita

Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas

Apartado 329.

38200 La Laguna (Tenerife) España

Email: administracion@sinewton.org

Web: <http://www.sinewton.org>

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

Ana Alicia Pérez Hernández (Presidenta), *José Manuel Vidal González* (Vicepresidente), *Victoria Soto Cabrera* (Secretaria General), *Sergio Alexander Hernández Hernández* (Tesorero), *María Jesús Rodríguez Martín* (Vicesecretaria), *Manuel Herrera Pérez* (Secretario de actas), *Zoraida de Armas Ravelo* (Bibliotecaria). Coordinadores insulares: *Carmen Delia Clemente Rodríguez* (Fuerteventura), *Luis López García* (Gran Canaria), *Eustaquio Bonilla Ramírez* (Lanzarote), *Carmen San Gil López* (La Palma), *Dolores de la Coba García* (Tenerife).

Números, Revista de Didáctica de las Matemáticas, es una publicación de la Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas. Se editan tres números ordinarios al año, los meses de marzo, julio y noviembre.



Sociedad Canaria *Isaac Newton*
de Profesores de Matemáticas

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

<http://www.sinewton.org/numeros>

ISSN: 1887-1984

Volumen 76, marzo de 2011, páginas 3–4

Índice

Editorial

Alicia Bruno y Antonio Martínón 5

Apertura

Martin Gardner, inspirador de la Expo 2000 7-18
Luis Balbuena Castellano

Monográfico: Martin Gardner

Magia y Matemáticas de la Mano de Martin 19-29
Pedro Alegría Ezquerro

MatemáGicas 31-46
Carlos Vinuesa del Río

Artículos

La fascinante matemática de los nudos 47-54
Rafael Andrés Alemañ Berenguer y Estrella Jornet Gil

Las Tablas y Gráficos Estadísticos como Objetos Culturales 55-67
Pedro Arteaga, Carmen Batanero, Gustavo Cañadas y J. Miguel Contreras

Las actividades matemáticas y su valor competencial. Un instrumento para su
detección 69-82
Lluís Mora Cañellas y Núria Rosich

Dificultades en la interpretación del concepto de variable en profesores de
matemáticas de secundaria: un análisis mediante el modelo 3UV 83-103
José Antonio Juárez López

Matemáticos y Matemáticas solidarios 105-118
Inmaculada Gayte Delgado y Juan Núñez Valdés

La presencia matemática en la isla de La Palma 119-134
José Antonio Martín Corujo



Secciones

Experiencias de aula

- Coloreando la geografía desde el plano al toroide **135-148**
Teresa Braicovich y Raquel Cognigni
-

Problemas

- A propósito de Gardner y sus problemas, algunas soluciones y más de abuelos **149-156**
José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz
-

En la red

- Los *clickers* en el aula de matemáticas **157-166**
Isabel Marrero
-

Juegos

- La Matemagia en Martin Gardner. (Introducción al uso de la matemagia en la escuela). Graduación de la dificultad en el Cubo SOMA (II) **167-175**
José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz
-

Leer Matemáticas

- Viajes por el tiempo y otras perplejidades matemáticas.* Martin Gardner **177-180**
Reseña: José M. Méndez Pérez
- Rosquillas anudadas.* Martin Gardner **181-185**
Reseña: José Rodríguez Expósito
-

- Informaciones** **187-188**
-

Normas para los autores

189