

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

Noviembre de 2011

Volumen 78



Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

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

ISSN: 1887-1984

Volumen 78, noviembre 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)

Evaluadores

Números, *Revista de Didáctica de las Matemáticas* agradece a los siguientes profesores su generosa y valiosa colaboración en el proceso de evaluación de artículos durante el año 2011: *Víctor Almeida*, *Teresa Bermúdez*, *Lorenzo J. Blanco*, *Antonio Bonilla*, *Teresa Claudia Braicovich*, *Noemí Cabrera*, *Agustín Carrillo*, *Eva Cid*, *Mariana Cuesta*, *Ramón Depool*, *José Ángel Dorta*, *Carlos Duque*, *Rafael Escolano*, *Isabel M^a Escudero*, *M^a Candelaria Espinel*, *Carmen Sonia Fernández*, *Carmen Galván*, *Israel García*, *Juan Antonio García*, *M^a Carmen García*, *M^a Mercedes García*, *José María Gavilán*, *Rosa Gómez*, *Carolina Guerrero*, *María Candelaria González*, *Josefa Hernández*, *Agustín Isidro*, *M^a Soledad Montoya*, *Francisco Morales*, *José Muñoz*, *M^a Mercedes Palarea*, *Manuel Pazos*, *M^a Carmen Peñalva*, *Arturo Prieto*, *M^a Encarnación Reyes*, *Lourdes Rodríguez*, *Juan José Salazar*, *Alejandro Sanabria*, *Teresa Vázquez*, *Antonino Viviano*.

Portada. Autor: Pablo López Ramos. Título: Hoja radial.

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 78, noviembre de 2011, páginas 3–4

Índice

Apertura

- Tareas matemáticas en la formación de maestros. Caracterizando perspectivas 5-16
Salvador Llinares
-

Artículos

- Propuesta para fortalecer una educación con valores en ciencias 17-32
Jesús Salinas Herrera
- Las Matemáticas en los anuncios 33-46
José María Sorando Muzás
- Los positivos y negativos como medios de organización de familias de rectas en el plano 47-71
Aurora Gallardo Cabello y Eleazar Damián Velázquez
- Materiales didácticos concretos en Geometría en primer año de Secundaria 73-94
Silvia Villarroel y Natalia Sgreccia
- Coherencia entre criterios de evaluación y prácticas evaluativas de matemática 95-112
Patricia Villalonga de García, Susana González de Galindo y Susana B. Mercau de Sancho
- Módulo de enseñanza para la introducción de las ecuaciones diferenciales ordinarias en un ambiente de resolución de problemas con tecnología 113-134
Josefa Perdomo Díaz
-

Secciones

Experiencias de aula

- La gran torre: Matemáticas en la Educación Infantil a través de un proyecto de construcción 135-156
Beatriz Escorial González y Carlos de Castro Hernández
-

Problemas

- De fósiles, fantasmas, y algunas cosas más 157-168
José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz
-



En la red

- WIRIS, mucho más que tu calculadora en la red **169-176**
Sergio Alexander Hernández Hernández
-

Juegos

- Más Wari y Tchouka. Ahora Abalone **177-187**
José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz
-

Leer Matemáticas

- La música de los números primos. El enigma de un problema matemático abierto.* Marcus du Sautoy **189-190**
Reseña: María Candelaria Espinel Febles
- La armonía es numérica.* Javier Arbonés y Pablo Milrud **191-193**
Reseña: Noelia González Cruz
- Logicomix. Una búsqueda épica de la verdad.* Apostolos Doxiadis y Christos H. Papadimitriou **195-196**
Reseña: Manuel Darías
-

- Informaciones** **197-198**
-

- Normas para los autores** **199**
-