

# NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

Julio de 2011

Volumen 77



Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas

# NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

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

ISSN: 1887-1984

Volumen 77, julio 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: Máximo entre tajinastes (Pico Teide-3718m) Mayor altura del Atlántico. Tenerife

## Edita

Sociedad Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas

Apartado 329.

38200 La Laguna (Tenerife) España

Email: [administracion@sinewton.org](mailto: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 77, julio de 2011, páginas 3-4

## Índice

---

### Apertura

---

La enseñanza del Álgebra en la Educación Obligatoria. Aportaciones de la investigación Martín Socas	5-34
--	------

---

### Artículos

---

La matemática y su relación con las ciencias como recurso pedagógico Milagros Elena Rodríguez	35-49
Análisis de los términos de Inferencia Estadística en Bachillerato Israel García Alonso	51-73
El infinito en matemáticas Ramón Sebastián Salat Figols	75-83
Un análisis del uso de la tecnología para el cálculo de primitivas Juan Carlos Ponce Campuzano y Antonio Rivera Figueroa	85-98
Tareas para el desarrollo de habilidades de visualización y orientación espacial Margherita Gonzato, Teresa Fernández Blanco y Juan Díaz Godino	99-117
Jugando con teselas José Muñoz Santonja, Juan A. Hans Martín y Antonio Fernández-Aliseda Redondo	119-126

---

### Secciones

---

#### Experiencias de aula

---

Tres tristes trépticos... ¿tristes? Carlos Duque Gómez y Eva M. <sup>a</sup> Quintero Núñez	127-136
--	---------

---

#### Problemas

---

Soluciones de Gardner, además de tangos, fósiles, fantasmas y otras cosas José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz	137-149
--	---------

---



### En la red

---

Matemáticas: web mágica para aprender y disfrutar de las matemáticas Claudia Karin Högemann y Josefa Hernández Domínguez	<b>151-156</b>
---	----------------

---

### Juegos

---

Juegos de siembra: juegos africanos con aplicación didáctica José Antonio Rupérez Padrón y Manuel García Déniz	<b>157-166</b>
---	----------------

---

### Leer Matemáticas

---

<i>Los secretos del número <math>\pi</math></i> . Joaquín Navarro Reseña: Rut Almeida Cabrera y Víctor Almeida Lozano	<b>167-169</b>
<i>50 cosas que hay que saber sobre MATEMÁTICAS</i> . Tony Crilly Reseña: María Gutiérrez Toledo	<b>171-172</b>

---

<b>Informaciones</b>	<b>173</b>
----------------------	------------

---

<b>Normas para los autores</b>	<b>175</b>
--------------------------------	------------

---