

Número 64, Año XIX
Octubre 2013
Publicación trimestral
La suscripción anual incluye:
3 revistas + 1 libro
PVP suscripción: Consultar
boletín en páginas interiores

Redacción
C/ Hurtado, 29
08022 Barcelona
Tel.: 934 080 455
Fax: 933 524 337
editorial@grao.com

Dirección editorial
Maruja Caruncho

Secretaría de Redacción
Sara Cardona

Gestión editorial
Anna Coll-Vinent

Maquetista
Vinyet Ramírez

**Coordinadora
de Producción**
María Tortajada

Edita
Editorial Graó, de IRIF, S.L.

Consejero delegado
Antoni Zabala

Gerente
Julià Jené

Director comercial
Antoni Garcia Porta

Directora de Ediciones
Cinta Vidal

Director de Producción
José Manuel Moral Ferrer

**Directora del Área
de Revistas**
Glòria Puig

Consejo de Dirección
M.ª Luz Callejo de la Vega
(Universidad de Alicante)

Fernando Corbalán Yuste
(Universidad de Zaragoza)

Joaquim Giménez Rodríguez
(Universitat de Barcelona)

Jesús M.ª Goñi Zabala
(Euskal Herriko Unibertsitatea. Donostia)

José Muñoz Santonja
(IES Macarena. Sevilla)

**Coordinación secciones
«Agenda» y «Reseñas»**
Constantino de la Fuente
(IES Cardenal López de Mendoza, Burgos)
resenas.uno@gmail.com
Fernando Fouz
(Berritzegune de Donostia, San Sebastián)
mateferf@gmail.com

**Coordinación sección
«Nuevas tecnologías»**
J. Antonio Mora
(IEP San Blas, Alicante)
jmora7@gmail.com

**Coordinación sección
«Cine y matemáticas»**
Alfonso J. Población
(Universidad de Valladolid)
alfonso@mat.uva.es

Comité Asesor Científico
Claudi Alsina
(Universidad Politécnica de Cataluña)
Abraham Arcavi
(Instituto Weizmann. Israel)
Rómulo Campos

(Universidad Federal de Río Grande. Brasil)
Bruno d'Amore
(Universidad de Bolonia. Italia)
Santiago Fernández Fernández
(Berritzegune Abando, Bilbao)
Josep M. Fortuny
(Universidad Autónoma de Barcelona)
Constantino de la Fuente
(IES Cardenal López de Mendoza, Burgos)
M.ª Victoria García Armendáriz
(Dpto. de Educación, Navarra)
Claude Gaulin
(Universidad Laval, Quebec. Canadá)
Uwe Gellert
(Universidad Libre de Berlín. RFA)
Antonio González García
(IES N. 5 de Avilés. Asturias)
Salvador Guerrero
(IES Vicente Espinel, Málaga)
Jeremy Kilpatrick
(Universidad de Georgia. EE.UU.)
Martin Kindt
(Universidad de Utrech. Holanda)
M.ª Jesús Luelmo
(Centro de Apoyo al Profesorado
de Ciudad Lineal, Madrid)
Ricardo Luengo
(Universidad de Extremadura)
Uldarico Malaspina
(Pontificia Universidad Católica del Perú)
Rafael Pérez Gómez
(Universidad de Granada)
Álvaro Poblete
(Universidad de Los Lagos. Chile)
Leonor Santos
(Universidade de Lisboa. Portugal)
Lluís Segarra
(Quinzet, Barcelona)
Montserrat Torra
(CEIP Renaixensa, Manresa. Barcelona)
Fidela Velázquez
(Escuela de Arte Fernando Estévez,
Sta. Cruz de Tenerife)

GRAO

Graó apoya la campaña



Diseño: Aguiló Gràfic, S.L.
Impresión: Liberdúplex
D.L.: B-13.374/94
ISSN edición impresa: 1133-9853
ISSN edición electrónica: 2014-4784
Impreso en España

Administración y suscripciones
C/ Hurtado, 29
08022 Barcelona
Tel.: 934 080 464
Fax: 933 524 337
revista@grao.com

Publicidad
Sunrise Publicidad
María Pilar Salelles
publi@grao.com
Tel.: 932 546 511

UNO. REVISTA DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS se incluye en los siguientes catálogos, directorios y bases de datos: CARHUS, CINDOC (ISOC), DIALNET, DICE, IN-RECS, LATINDEX, REDINED y RESH

UNO. REVISTA DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS no asume necesariamente las opiniones ni los criterios expuestos en las distintas colaboraciones.

Quedan reservados todos los derechos y prohibida la reproducción o copia de la totalidad o parte de las páginas de esta publicación a través de algún medio mecánico, químico, fotográfico o electrónico, así como su registro o transmisión para uso público o privado, sin la previa autorización escrita del editor de la revista. Si necesita fotocopiar o escanear fragmentos de algún artículo, diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org).

Consulta los artículos de esta revista y de los números anteriores en
<http://uno.grao.com>



[AGENDA 21 BCN]

Uno

Revista de Didáctica de las Matemáticas
número 64
octubre - noviembre - diciembre - 2013

M

Monografía: Matemáticas y deporte

Matemáticas y deporte Fernando Corbalán	5
Fútbol y matemáticas Javier Domínguez	8
Métodos estadísticos y probabilísticos para descubrir los secretos del fútbol Ana C. Cebrián	16
<i>Citius, altius, fortius</i> Pedro J. Miana, Natalia Romero	22
Trayectorias de proyectiles en el deporte Elena Mengual	29
Fórmulas matemáticas en el entrenamiento de la resistencia Carlos Gorriá	37
Matemáticas, deporte y medios de comunicación Fernando Corbalán	44

A*

Aula de didáctica

El currículo de matemáticas en la ESO Jesús M. Goñi	53
---	----

+&

Investigación y opinión

Para una buena didáctica (de la matemática) es necesario un buen saber (matemático) Martha Isabel Fandiño	68
--	----

AA

Desde y para el aula

<i>Divestadística</i> : un proyecto educativo para la divulgación de las ciencias estadísticas Ricardo Ocaña	77
De la resolución de problemas a las investigaciones matemáticas Constantino de la Fuente	91

i

Informaciones

Cine y matemáticas. Nuevas tecnologías. Reseñas	101
---	-----