

## Índice

## EDITORIAL

- 4 Informe PISA: ¿qué hacemos con él?

## OPINIÓN

- 5 El desarrollo del debate educativo ..... ENRIQUE ROCA, VICENTE RMIÈRE

## AULA DE... El Informe PISA: análisis crítico

- 9 El Informe PISA: nada contribuye a mejorar lo esperado ..... ÁLVARO MARCHESI
- 16 El «escándalo» del Informe PISA ..... DANIEL GIL, AMPARO VILCHES
- 20 Fracaso escolar, fracaso social ..... JAVIER MARCOTEGUI
- 22 PISA, la lectura y sus lecturas ..... ISABEL SOLÉ
- 28 El Proyecto PISA: mucho ruido. ¿Dónde están las nueces? ..... JESÚS M. GOÑI
- 32 Muchos interrogantes ante los resultados obtenidos  
en ciencias en el Proyecto PISA ..... ANTONIO DE PRO

## INNOVACIÓN EDUCATIVA: La informática en la escuela no es sólo un PC

- 37 Necesidades diferentes, recursos informáticos específicos ..... ANTONI ZABALA, LAIA ARNAU
- 44 La programación ..... PERE VILASECA
- 49 El profesor o profesora, capitán de navío en un mar  
de recursos (Internet) ..... MONTSERRAT SALA, JOAQUIM FONOLL
- 53 SEMA, la respuesta digital a las necesidades  
de ejercitación y de memorización ..... EULÀLIA PARIS
- 59 Las necesidades de información en la escuela ..... JOSEP ANTON VIDAL
- 62 Alteris, una página web de educación ciudadana ..... PILAR COMES
- 65 La webquest, una estrategia eficaz para el aula del siglo XXI ..... CARMÉ BARBA
- 68 «Quaderns Virtuals», herramienta de apoyo al aprendizaje en línea .. EVA GEA, FRANCESC BUSQUETS
- 72 Internet y la didáctica de ciencias sociales ..... MIQUEL ALBERT

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

POLÍTICA EDUCATIVA / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC / PRIMARIA-SECUNDARIA

TIC / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC / GENERAL

TIC-DID. CC.SS. / SECUNDARIA

## Aula de Innovación Educativa

Número 139 Año XV,  
Febrero 2005  
Publicación mensual 6,00 €  
La suscripción anual incluye:  
9 revistas + 2 libros.  
Precio suscripción: ver boletín en el interior

## Redacción

C/ Francesc Tàrraga, 32-34  
08027 Barcelona. España  
Tel: (34) 934 080 455  
Fax: (34) 933 524 337  
E-mail: editorial@grao.com

## Director

Antoni Zabala

## Dirección adjunta

Artur Parcerisa

## Editora

Susanna Aránega

## Secretarías de redacción

Sara Cardona, Àngels Giráldez

## Consejo asesor

Sebastià Antúnez, José Luis Atienza, Antonio  
Bartolomé, Anna Camps, Gregorio  
Casamayor, Luis M. del Carmen, Raimundo  
Cuesta, Núria Giné, Jesús Mari Goñi, Rosa M.  
Gaitart, Francesc Imbernón, Laura Laliena,  
Bena Martín, Emilio Martínez, Teresa Mauri,  
Luis Puig, Pilar Quera, María Dolores Rius  
Estrada, Josep M. Rotger, Isabel Solé,  
José Manuel Véz, Jeronías, Cinta Vidal,  
Rafael Yus, Felipe Zayas

## Colaboradores

**Andalucía:**  
Juan Ramón Jiménez, María del Carmen,  
Araceli Velasco, Pedro Rosa, Carlos Dentil,  
Inmaculada Serrano

## Aragón:

Rosa Fierro, Ana López, Adolfo Lorente,

## Lucía Berge

**Asturias:**  
José M. Rozada, Roser Calaf

## Balears:

Dora Muñoz, Vicens Arnaiz

## Canarias:

María Isabel Varela, Josefa Martín

## Cantabria:

Luis González Nieto

## Castilla-La Mancha:

Tomás Sánchez Iniesta, Francisca Giménez,  
Marisol Herrero

## Castilla-León:

Francisco Javier Andrés, Armando Suárez,  
José Antonio Crespo, María Vicente, José M.  
Vidal, Santiago Fernández Vieilla

## Cataluña:

María Rosa Terradellas, Josep Lluís Estanya,  
Joan Lluís Tous, Rosa Gairal

## Comunitat Valenciana:

Dolores Espinilla, María del Carme Lorenz,  
Elvira García

## Euskadi:

Jesús Gilealeña, José Luis Montero, Ana  
Balenciaga, Itaki Lekuona, Xabier  
Garagomí, Francisco Luna

## Extremadura:

Pedro Carlos Gómez, Adoración García

## Galicia:

Manuel Ángel Rey, María Pilar Jiménez

## Aleixandre

## La Rioja:

Alberto Arancón

## Madrid:

Inés Mirat

## Melilla:

Sebastián Sánchez

## Murcia:

Ángel Martínez

## Edita

Editorial Graó, de IRIE, S.L.

## Consejero delegado

Antoni Zabala

## Director comercial

Antoni Garcia Porta

## Director administrativo

Julia Jené

## Administración y suscripciones

C/ Francesc Tàrraga, 32-34  
08027 Barcelona. España  
Tel: (34)934 080 464, Fax: (34)933 524 337  
Dirección electrónica: revista@grao.com

## Publicidad

PUBLICITARIA C/ Ribes, 15, entlo  
08013 Barcelona. Tel: 932 329 411  
Fax: 932 316 615

## Impresión

Imprimeix

D.L. B-9617-1992

ISSN: 1131-995X

Impreso en España

## Diseño

Zimmermann Asociados S.L.

TIC/ COM. EDUCATIVA/ GENERAL

TIC / GENERAL

- 76 Comunidades de aprendizaje ..... ANNA RUBIO
- 79 E-teaching vs. e-learning. Recursos educativos digitales para usar en el aula ..... JAIME GARCÍA ALBA, JUAN JUAN ARDANUY

*AULA agradece su labor de coordinación a Laia Arnau en la sección de Aula de... «El Informe PISA: análisis crítico»*

**R REFLEXIÓN**

- 82 A propósito del esfuerzo, memoria y conocimiento en educación ..... ALBERTO REVENGA

**H EL HATILLO**

- 66 Borrón y cuenta nueva. Crónica. Convocatorias. Encuentros. Web. Materiales y recursos.

**PD PROPUESTA DIDÁCTICA**

- 89 Taller de los romanos ..... VICENT GINER

**h HUMOR**

- 97 Remedios ..... ASUN BALZOLA

DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR /

GENERAL

DID. DE LAS CIENCIAS SOCIALES /

SECUNDARIA

**DISTRIBUIDORES EN ESPAÑA**

**Albacete, Alicante, Castellón de la Plana, Murcia y Valencia:**  
CARRER DE LLIBRES. c/ Montesa, 6 bajo-  
 Izda. 46017 Valencia  
Tel.: 963 780 591

**Almería, Granada, Jaén y Málaga:**  
DISTRIBUIDORA MALAGUEÑA ATENEA. c/  
 J. Fernández Suria, 10 L-7. 29010 Málaga  
Tel.: 952 274 928

**Aragón, La Rioja y Soría:**  
CONTRATIEMPO. c/ Las Sabinas, 63  
 Polígono Industrial Malpica-Añindén  
 50171 La Puebla de Añindén (Zaragoza)  
 Tel.: 976 107 859

**Asturias:**  
DISTRIBUCIONES JÚCAR. (Tremañes)  
 Av. Los Campos, B. 33211 Gijón  
 Tel.: 985 312 856

**Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Valladolid y Zamora:**

ARCADIA LIBROS. c/ Cromo, 159  
 Polígono San Cristóbal. 47012 Valladolid

Tel.: 983 395 049  
**Badajoz y Cáceres:**  
ZOCALO LIBROS VIUBER S.L. c/ Exposición,  
 24 P.I.S.A. 41927 Mairena del Aljarafe  
 (Sevilla). Tel.: 902 13 10 14

**Balcares:**  
PALMA DISTRIBUCIONES.  
 C/ Dragonera, 17, bajos  
 07014 Palma de Mallorca.  
 Tel.: 971 456 188

**Cádiz, Córdoba, Huelva, Sevilla, Ceuta y Melilla:**  
GRACIA ÁLVAREZ S.L. c/ Artesanía, 21,  
 Nave-12. Polígono Industrial Piss. 41927  
 Mairena del Aljarafe (Sevilla). Tel.: 954  
 184 329

**Canarias:**  
DISTRIBUIDORA LEMUS. c/ Catedral, 29  
 38204 La Laguna. (Santa Cruz de  
 Tenerife). Tel.: 922 256 148

**Cataluña y Andorra:**  
MADE. S.L. Polígono Industrial Can Coll,  
 Av. Catalunya, s/n. 08185 Lliçà de Vall  
 (Barcelona). Tel.: 938 436 556

**Comunidad de Madrid, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara y Toledo:**  
DISTRIFORMA, S.L. Pol. Ind. Los Olivos;  
 c/ Oficio, 16. 28906 Getafe (Madrid).  
 Tel.: 913 100 599

**Euskadi, Cantabria y Navarra:**  
IKUSKA LIBROS. c/ Estrada de Mala, 10  
 48012 Bilbao (Vizcaya)  
 Tel.: 944 396 494

**Galicia:**  
BENJAMÍN LÓPEZ LUENGO  
 c/ Pino, 121, bajos. 36206 Vigo  
 (Pontevedra). Tel.: 986 431 050

**DISTRIBUIDORES EN AMÉRICA**  
**Argentina:**  
RIVERSIDE AGENCY. c/ México, 3080-84  
 1223 Buenos Aires  
 Tel.: 54114-957 23 36

**Chile:**  
EDICIONES MILHOJAS LTDA.  
 Antonio Varas, 1.480. Santiago de Chile  
 Tel.: 562 - 274 31 72

**Colombia:**

EDICIONES GAVIOTA, CIA. LTDA.  
 C/ Transversal 43, 99-13  
 21972 Santa Fe de Bogotá  
 Tel.: 571 - 613 66 50

**Costa Rica:**  
EDICIONES NUEVA DÉCADA. 2050 San  
 Pedro de M. de Oca. Apdo. P. 788. San José  
 de Costa Rica. Tel.: 506-225 11 03

**Ecuador:**  
LIBRERÍA STUDIUM. CIA. LTDA.  
 Av. América, 5021. Quito  
 Tel.: 5932 - 43 99 01/ 33

**El Salvador:**  
EDITORIAL PIEDRA SANTA (Gladys Piedra  
 Santa) Avenida Olímpica, 34-28.  
 San Salvador. República del Salvador.  
 Tel.: 503-223 44 40

**Guatemala:**  
Editorial Piedra Santa. 5ª Calle, 7-55, zona  
 1. Ciudad de Guatemala. Guatemala.  
 Tel.: 502-220 15 24

**México:**  
DISTRIBUIDORA COLOFÓN, S.A.  
 Giotto, 139 B - Col. Alfonso XIII

01460 México D.F.  
 Tel.: 525 - 598 86 05/11 55

**Paraguay:**  
EDICIONES TÉCNICAS PARAGUAYAS.  
 Blas Garay, 106 (ex. 4ª) c/Ind. Nal.  
 Tel.: 59521-390396/370343

**Perú:**  
A.B. REPRESENTACIONES GENERALES  
 S.R.S. Jirón Ica, 388, Of. 203  
 Lima. Tel.: 511 - 428 20 49

**Uruguay:**  
EDICIONES TRECIO, S.A. Maldonado,  
 1.092. Montevideo  
 Tel.: 5982 - 98 36 06/ 90 75 61

**Venezuela:**  
ED. LABORATORIO EDUCATIVO. Av. Ppal.  
 de El Bosque - Edif. Pichincha, of. 63  
 Apdo. 63.050, Caracas, 1067 A  
 Tel.: 00-582-9526150

**Aula de Innovación Educativa**  
 no asume necesariamente las opinio-  
 nes ni los criterios expuestos en las  
 distintas colaboraciones