

# **REVISTA EUREKA**

**SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS**



**Revista Electrónica de la Asociación de Profesores  
Amigos de la Ciencia: EUREKA**

**Volumen 5      Número 2**

**Abril de 2008**

---

## Consejo de la Revista

---



### Consejo de redacción

**Director:**

José María Oliva Martínez

**Director adjunto:**

Jesús Matos Delgado

**Vocales:**

José Antonio Acevedo

Rafael García Molina

### Revista Eureka

sobre Enseñanza y Divulgación de la  
Ciencias



### Consejo asesor

- M<sup>a</sup> del Mar Aragón. IES Drago. Cádiz. España*  
*Pilar Azcárate. Universidad de Cádiz. España*  
*Enrique Banet. Universidad de Murcia. España. España*  
*Angel Blanco. Universidad de Málaga. España*  
*Aldo Borsese. Universidad de Génova. Italia*  
*Julián M<sup>o</sup> Cano. IES Poeta García Gutiérrez. Chiclana. Cádiz. España*  
*Pedro Cañal. Universidad de Sevilla. España*  
*Jaime Carrascosa. IES Cid Campeador. Valencia España*  
*Ana Criado. Universidad de Sevilla. España*  
*Cristina Díez. IES Pablo Ruiz Picasso. Chiclana. Cádiz. España*  
*Soledad Esteban. UNED. Madrid. España*  
*Manuel Fernández. Universidad de Granada. España*  
*Carles Furió. Universidad de Valencia. España*  
*J. Eduardo García. Universidad de Sevilla. España*  
*Andoni Garritz. Universidad Nacional Autónoma de México*  
*Daniel Gil-Pérez. Investigador en Educación científica. Valencia. España*  
*Miguel A. Gómez-Crespo. IES Victoria Kent. Madrid*  
*Jenaro Guisasaola. Universidad del País Vasco. España*  
*Vicente López-García. Parque de las Ciencias. Granada. España*  
*Fco. Antonio Macías. Universidad de Cádiz. España*  
*M<sup>a</sup> Jesús Martín-Díaz. IES Jorge Manrique. Tres Cantos. Madrid. España*  
*Mariano Martín- Gordillo. Grupo Argo. IES "N<sup>o</sup> 5" Avilés. España*  
*Mercedes Martínez-Aznar. Universidad Complutense de Madrid. España*  
*Isabel P. Martins. Universidade de Aveiro. Portugal*
- Vicente Mellado. Universidad de Extremadura. España*  
*Antonio Navarrete. Universidad de Cádiz. España*  
*José Osuna. IES Manuel de Falla. Puerto Real. Cádiz. España*  
*Fátima Paixao. Instituto Politécnico de Castelo Branco. Portugal*  
*Ernesto Páramo. Parque de las Ciencias. Granada. España*  
*Fco. Javier Perales. Universidad de Granada. España*  
*Alfonso Pontes. Universidad de Córdoba. España*  
*Rafael Porlán. Universidad de Sevilla. España*  
*Antonio de Pro. Universidad de Murcia. España*  
*José M<sup>a</sup> Rodríguez-Izquierdo. Universidad de Cádiz. España*  
*Diego Sales. Universidad de Cádiz. España*  
*Julia Salinas. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina*  
*Rosario Sánchez-López. IES Drago. Cádiz. España*  
*Neus Sanmartí. Universidad Autónoma de Barcelona. España*  
*Josip Šliško. Universidad Autónoma de Puebla. México*  
*Jordi Solbes. IES J. Rodrigo Botet. Manises, Valencia. España*  
*Ricardo Trumper. Haifa University at Oranim. Israel*  
*Paloma Varela. Universidad Complutense de Madrid. España*  
*Angel Vázquez. Instituto de Evaluación y Calidad Educativa. Conselleria de Educació del Govern Balear. España*  
*Jesús Vázquez-Abad. Université de Montréal Canadá*  
*Amparo Vilches. IES Sorolla. Valencia. España*  
*Christian Wagner. Universidad de Cádiz. España*

Edita: Asociación de Profesores Amigos de la Ciencia: Eureka ©

Dirección: c/Batalla del Salado s/n. 11011. Cádiz. España

revista@apac-eureka.org

<http://www.apac-eureka.org/revista>

ISSN: 1697-011X Depósito legal: CA-757/2003

Periodicidad: tres números anuales

### Incluida, entre otros, en los siguientes índices de revistas y bases de datos:

ACADEMIC JOURNALS DATABASE: Disseminating quality controlled scientific knowledge

CREDI/OEI: Centro de Recursos Documentales e Informáticos. Organización de Estados Iberoamericanos

DIALNET: Base de datos de la Universidad de La Rioja

DICE (CSIC-CINDOC-ANECA): Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas

DOAJ: Directory of Open Access Journals

e-revist@s (CINDOC-CSIC): Plataforma Open Access de Revistas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas.

GOOGLE SCHOLAR: Google académico.

IRESIE: Banco de Datos sobre Educación Iberoamericana

LATINDEX: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal

REDALYC: Red de revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal

ULRICH'S: Periodicals Directory

**Año 2008      Volumen 5      Número 2**

**Índice**

***Páginas***

**Fundamentos y líneas de trabajo**

*¿Qué hacer en la formación inicial del profesorado de ciencias de secundaria?*  
Carrascosa Alís, J.; Martínez Torregrosa, J.; Furió Más, C. y Guisasola Aranzábal, J. 118-133

*El estado actual de la naturaleza de la ciencia en la didáctica de las ciencias*  
Acevedo Díaz, J.A. 134-169

*La transferencia epistemológica de un modelo didáctico analógico*  
Viau, J.E.; Moro, L.E.; Zamorano, R.O.; Gibbs, H.M. 170-184

**La ciencia ayer y hoy**

*Ciencias para el mundo contemporáneo. Algunas reflexiones didácticas*  
Fernández-González, M. 185-199

**Experiencias, recursos y otros trabajos**

*¿Con qué saboreamos?: tareas y experiencias para un taller de ciencias*  
Sánchez Ramos, M.A.; Gallegos Reséndiz, C.; Huerto Delgadillo, L. y Ribeiro Palacios, M. 200-211

*House: otra forma de acercar el trabajo científico a nuestros alumnos*  
García Borrás, F.J. 212-228

**La educación científica hoy**

*Ciencia en la calle*  
Ros, R.M. 229-234

**Educación científica y sostenibilidad**

*2008, año internacional del planeta Tierra. Una nueva iniciativa convergente con los objetivos de la década de la educación por un futuro sostenible*  
Educadores por la sostenibilidad 235-236

*Cambio climático: una innegable y preocupante realidad*  
Educadores por la sostenibilidad 237-242

**Ciencia recreativa**

*Un divertido juego con una pelota superelástica o cómo las leyes de la física ayudan a engañar al público*  
García Molina, R. 243-246

*Introducción a la anatomía externa e interna de un invertebrado. Aplicación en el laboratorio de educación secundaria*  
López Pérez, J.P. y Durán González, A. 247-250

*Una nevada en clase*  
Quintanal Pérez, F. 251-253

## Reseñas bibliográficas

*Ciencia para educadores*

Garrido, J.M<sup>a</sup>; Perales, F.J. y Galdón, M.

255-256