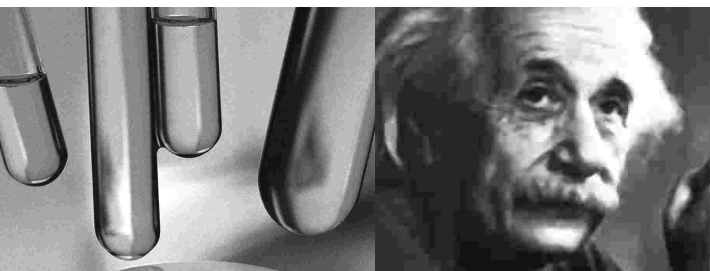


II JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS



Ciencia en el mundo contemporáneo: un nuevo reto en el currículo de ciencias en secundaria

24 y 25 de noviembre de 2006
ALCOBENDAS (Madrid)



COSMOCAIXA
MADRID



ORGANIZA

Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
CosmoCaixa Madrid, el Museo de la Obra Social de "la Caixa"
Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT)
Colegio Oficial de Físicos de España

COLABORADORES

Instituto Superior de Formación del profesorado del MEC
Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra
Real Sociedad Española de Física
Real Sociedad Española de Química
Colegio y Asociación de Químicos de España
Alambique (Editorial Graó)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
Bolsa, 11 · 28012 MADRID
Tel. 628 787 875 (de 9 a 21 h) · Tel. y Fax 91 522 45 97
jornadas@consejogeneralcdl.es · www.consejogeneralcdl.es

NORMAS PARA LA INSCRIPCIÓN

Por Internet: www.consejogeneralcdl.es (mediante tarjeta VISA)
Por transferencia bancaria a la cuenta 3025-0006-22-1400000623 del Consejo, remitiendo por fax o correo electrónico el comprobante de la transferencia y la ficha de inscripción.

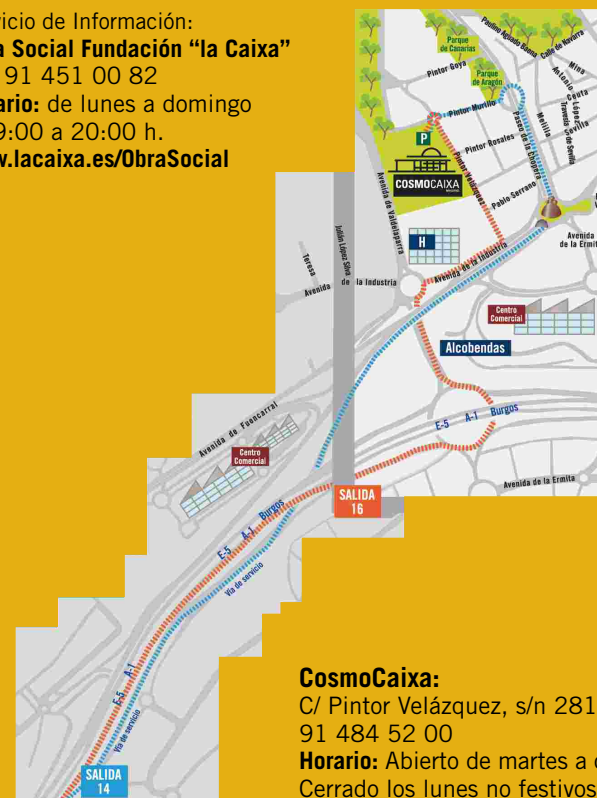
Derechos de inscripción: 30 euros
Plazas limitadas: 200 personas (riguroso orden de inscripción)

Periodo de inscripción: Del 16 de octubre al 17 de noviembre de 2006

Los organizadores de las Jornadas expedirán un certificado de participación a todos los docentes inscritos. Se ha solicitado un crédito de formación del profesorado al Ministerio de Educación y Ciencia.



Servicio de Información:
Obra Social Fundación "la Caixa"
Tel. 91 451 00 82
Horario: de lunes a domingo de 9:00 a 20:00 h.
www.lacaixa.es/ObraSocial



Cómo llegar a CosmoCaixa desde Madrid

En autobús
Desde Pza. Castilla: 157 (paradas a 3 minutos del Museo), 151, 152, 153, 154
Desde Canillejas: 827
Desde la UAM: 827A, 828

Por carretera
N-1, autovía de Burgos:
Salida nº 14 (por vía subterránea a Paseo de la Chopera)
Salida nº 16 (Alcobendas - Pol. Industrial)

En tren de cercanías
Línea Atocha - Alcobendas.
Estación Valdeasfuentes (a 15 minutos del Museo).
Autobús, 157C

CosmoCaixa:
C/ Pintor Velázquez, s/n 28100 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 484 52 00
Horario: Abierto de martes a domingo, de 10:00 a 20:00 h. Cerrado los lunes no festivos, Navidad, Año nuevo y Reyes.

designed by connecta > feb 2006 D.L. XXXXXXXXXX



II JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS



Ciencia en el mundo contemporáneo: un nuevo reto en el currículo de ciencias en secundaria

24 y 25 de noviembre de 2006
ALCOBENDAS (Madrid)



COSMOCAIXA
MADRID



II JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CIENCIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO: UN NUEVO RETO EN EL CURRÍCULO DE CIENCIAS EN SECUNDARIA

24 y 25 de noviembre de 2006

OBJETIVOS DE LAS JORNADAS

El objetivo de estas Segundas Jornadas es el de abordar la aportación de la ciencia a la cultura de los ciudadanos en un momento en el que nos replanteamos los contenidos y los objetivos que deben ser prioritarios en el currículo de ciencias en la educación secundaria con la finalidad de contribuir a la alfabetización científica de los ciudadanos.

Además, contaremos con la participación de ponentes de varias comunidades autónomas para facilitar el intercambio de nuevas propuestas didácticas y experiencias innovadoras.

COMITÉ ORGANIZADOR

Aureli Caamaño, CDCE del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Cataluña, IES Barcelona-Congrés, CDECT
Josep Corominas, CDCE del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Cataluña, Escola Pia de Sitges
Javier Hidalgo, responsable del Área Educativa de CosmoCaixa Madrid
Alicia Valle, responsable de Desarrollo Institucional de CosmoCaixa Madrid

COMITÉ CIENTÍFICO

José Bueno, decano del Colegio de Licenciados de Sevilla
Cecilia Cabello, coordinadora del área de estudios de la FECYT
Ruth Cerrillo, decana del Colegio de Licenciados de Guipúzcoa
Guillem Estarellas, decano del Colegio de Licenciados de Baleares
Juan Tomás Fernández, decano del Colegio de Licenciados de León
Marcos Galiana, responsable de formación del Colegio de Físicos de España
Jenaro Guisasaola, Universidad del País Vasco
Ana Oñorbe, codirectora de la revista *Alambique*
Emilio Pedrinaci, Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra
Paloma Varela, Real Sociedad Española de Física, Facultad de Educación, Universidad Complutense de Madrid

Dirección y coordinación general:
Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
Agnès Creus
Susana Guerra

PROGRAMA

VIERNES 24 DE NOVIEMBRE

8.45 – 9.30 h

Recepción y entrega de la documentación

9.30 h

Acto inaugural de las Jornadas

10 – 11.30 h

Ciencias para el mundo contemporáneo: algunas opciones que deben considerarse
Emilio Pedrinaci, IES de Gines, Sevilla

Presentación a cargo de:

Javier Hidalgo

11.30 – 12 h

Café

12 – 13.30 h

Mesa redonda: **Educación científica en el ciclo 14-16: contenidos versus alfabetización científica**

Juan López, subdirector general de Ordenación Académica de la Dirección General de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa del MEC

Juana Niedo, inspectora de Enseñanza Secundaria

Montse Cabello, Centro de Documentación y Experimentación en Ciencias y Tecnología, CDECT, Departamento de Educación, Generalitat de Cataluña

María Jesús Martín, IES Jorge Manrique, Tres Cantos, Madrid

Moderador: **Antonio Moreno**, director del Instituto Superior de Formación del Profesorado del MEC

Comida libre

16 – 17.30 h

Exposiciones didácticas y talleres

17.30 – 18 h

Pausa

18 – 19.30 h

Exposiciones didácticas y talleres

EXPOSICIONES DIDÁCTICAS Y TALLERES

VIERNES 24 DE NOVIEMBRE

16 – 17.30 h

1. *Energía verde para un planeta azul*, **Pedro Gómez Romero**, investigador y divulgador científico, Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC)

2. *8 experimentos de física y química sin laboratorio por 2 €*, **José González de Guereñu**, IES San Fernando, Madrid

3. *Experimentos sorprendentes*, **Miguel Ángel Cabrerizo**, Universidad de Granada, Departamento de Física Aplicada

4. *Descifra tus huesos, una visión diferente de la anatomía*, **Asier Gómez Olivencia** y **Rebeca García González**, Laboratorio de Evolución Humana, Universidad de Burgos

5. *La Tierra, una historia de película*, **Antonio José Hidalgo**, IES San Fernando, Madrid

18 – 19.30 h

6. *El universo visto desde un planeta con un problema llamado Homo sapiens*, **Francisco Anguita**, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid

7. *Biología contextualizada: un proyecto innovador (Advanced Biology Salters-Nuffield)*, **Silvia Lope**, IES La Llauna, Badalona (Barcelona)

8. *Tópicos físicos en experiencias atípicas*, **Jorge Barrio de Agüero**, IES Vega del Jarama, Madrid

9. *Con las manos en la ciencia: la física y la química de la cocina*, **Ana Gil Miguel** y **Antonio García**, Área Educativa CosmoCaixa

10. *Pizarra digital, las ventanas a la imaginación*, **Pepe Giráldez** y **Víctor Acosta**, Colegio Base, Madrid

SÁBADO 25 DE NOVIEMBRE

9.30 – 11 h

11. *Ver o no ver: experimentos sobre la visión*, **Adolf Cortel**, IES Pompeu Fabra, Martorell, Barcelona

12. *El origen de los mamíferos*, **Javier Slöcker**, IES Victoria Kent, Madrid

13. *Las TIC en el aula de ciencias*, **Montse Cabello** y **Mariona Domènech**, Centro de Documentación y Experimentación en Ciencias y Tecnología, CDECT, Departamento de Educación, Generalitat de Cataluña

14. *La electrónica en la vida cotidiana*, **Jenaro Guisasaola**, Departamento de Física Aplicada I, Universidad del País Vasco

15. *Some Simple Demonstrations for Chemistry Courses*, **Maurice Cosandey**, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suiza (en inglés, documentación en castellano)

EXPOSICIONES DIDÁCTICAS Y TALLERES

Las actividades del viernes por la tarde y el sábado funcionarán en paralelo y tienen una duración de una hora y media cada una.

Hay que escoger un total de tres actividades: dos el viernes y una el sábado.

PROGRAMA

SÁBADO 25 DE NOVIEMBRE

9.30 – 11 h

Exposiciones didácticas y talleres

11 – 11.30 h

Café

11.30 – 13.30 h

Los proyectos Ciencia para el siglo XXI y Ciencia para la ciudadanía: **dos propuestas curriculares centradas en la alfabetización científica en secundaria**

Robin Millar, director de 21st Century Science Project, Department of Educational Studies, University of York, Reino Unido (en inglés con traducción simultánea al castellano)

Presentación a cargo de **Aureli Caamaño**

13.30 – 14.00 h

Clausura de las Jornadas a cargo de **Josep Corominas**

14.00 – 15.30 h

Cóctel

15.30 – 16.30 h

Visita guiada al Museo CosmoCaixa Madrid

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Nombre

Apellidos

DNI

Calle

Número

Ciudad

Código postal

Teléfono

e-mail

Formación académica

Centro de trabajo

Niveles que imparte

Se debe escoger un total de tres actividades: dos el viernes y una el sábado

Actividades	CosmoCaixa				
	Pintor Velázquez, s/n 28100 – Alcobendas (Madrid)				
Viernes 16 - 17.30 h	1	2	3	4	5
Viernes 18 - 19.30 h	6	7	8	9	10
Sábado 9.30 - 11 h	11	12	13	14	15
Opción suplementaria por si el taller escogido está lleno:					
viernes					sábado

NORMAS PARA LA INSCRIPCIÓN

Para formalizar la inscripción se puede optar por uno de los siguientes procedimientos:

Por Internet: www.consejogeneralcdl.es (mediante tarjeta VISA)
Por transferencia bancaria a la cuenta 3025-0006-22-1400000623 del Consejo, remitiendo por fax o correo electrónico el comprobante de la transferencia y la ficha de inscripción.

Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
Bolsa, 11 · 28012 Madrid
Tel. 628 787 875 · 915 224 597 · Fax 915 224 597
jornadas@consejogeneralcdl.es · www.consejogeneralcdl.es