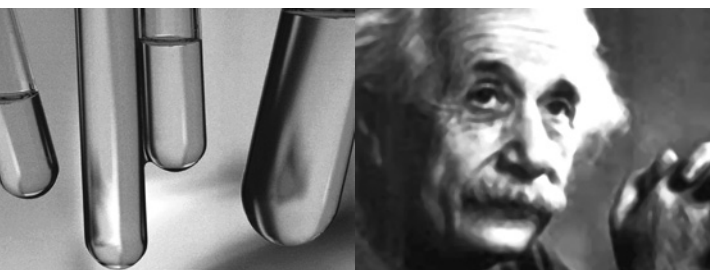


VI JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA



Investigar y argumentar en el aula

29 y 30 de octubre de 2010
ALCOBENDAS (Madrid)



COSMOCAIXA
MADRID



ORGANIZA

Instituto Superior de Formación del Profesorado, Investigación e Innovación Educativa del Ministerio de Educación
Consejo General de Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
CosmoCaixa Madrid, Fundación "la Caixa"
Colegio Oficial de Físicos de España
Real Sociedad Española de Física

COLABORADORES

Real Sociedad Española de Química
Colegio y Asociación de Químicos de España
Fundación Española de Ciencias y Tecnología (FECYT)
Cuadernos de Pedagogía
El periódico profesional *Escuela*
Las revistas *Alambique* y *EduQ*

LUGAR DE REALIZACIÓN

CosmoCaixa Madrid, c/ Pintor Velázquez, s/n 28100 -ALCOBENDAS (Madrid)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Consejo General de Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias
Bolsa, 11 · 28012 Madrid
Tel. 628 787 875 · Tel. y Fax 91 522 45 97
jornadas@consejogeneralcdl.es · <http://www.consejogeneralcdl.es>

NORMAS PARA LA INSCRIPCIÓN

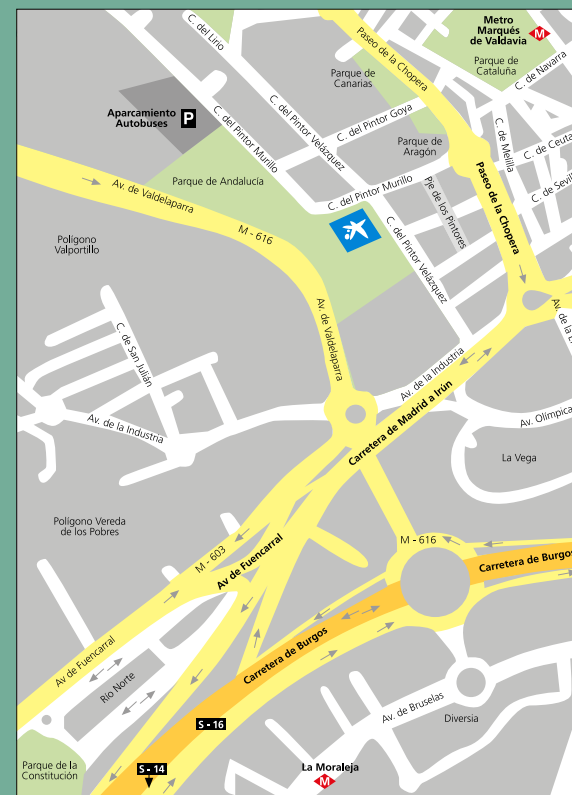
Por Internet: <http://www.consejogeneralcdl.es> (mediante tarjeta VISA)
Por transferencia bancaria a la cuenta 3025-0006-22-140000623 del Consejo, remitiendo por fax o correo electrónico el comprobante de la transferencia y la ficha de inscripción (disponible en la página web)

Derechos de inscripción: 36 euros
Plazas limitadas: 180 personas (riguroso orden de inscripción)

Periodo de inscripción: hasta el 22 de octubre.

Las actividades de formación irán dirigidas al profesorado y personal especializado con destino en centros públicos y privados en los que se impartan enseñanzas de régimen general y de régimen especial.

Para obtener el certificado debidamente diligenciado es necesario presentar un certificado del centro donde prestan servicio, o un certificado de vida laboral expedido por la Seguridad Social, o la cabecera de la nómina.



designed by connecta > Jun 2010 DL: X00000000X

Servicio de información
Obra Social Fundación "la Caixa"
Tel. 902 22 30 40
De lunes a domingo
de 9:00 a 20:00 h.
www.lacaixa.es/ObraSocial

CosmoCaixa
C/ Pintor Velázquez, s/n
28100 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 484 52 00
savimad@fundacionlacaixa.es
www.lacaixa.es/ObraSocial

Transportes
Metro
Línea 10 Metronorte
Estación Marqués de Valdeavía
Salida Paseo de la Chopera

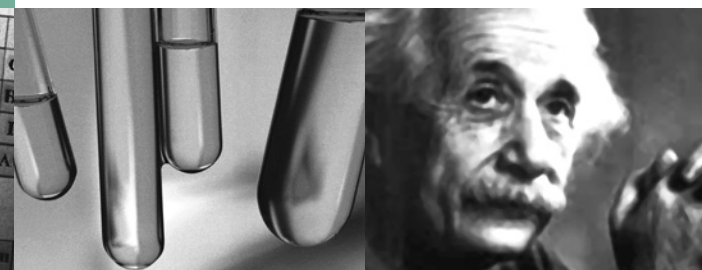
Autobús
Desde Plaza de Castilla:
157, 151, 153, C52 y C54
Desde Canillejas: 827
Desde la U.A.M.: 827A, 828

P GRATUITO
Coches:
por Pintor Murillo
Autobuses:
por Avda. Valdelaparra

M Museo adaptado



VI JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA



Investigar y argumentar en el aula

29 y 30 de octubre de 2010
ALCOBENDAS (Madrid)



COSMOCAIXA
MADRID



VI JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA INVESTIGAR Y ARGUMENTAR EN EL AULA

29 y 30 de octubre de 2010

OBJETIVOS DE LAS JORNADAS

El tema de las VI Jornadas sobre la Enseñanza de la Física y la Química se centra en la divulgación científica, la investigación en el aula y el proceso de argumentación como elemento esencial en la construcción de explicaciones y modelos científicos, escolares, y en la fundamentación de opiniones sobre temas científicos. Como en otras ediciones, queremos compartir nuevos recursos que hagan más atractiva y relevante la enseñanza de la física y de la química, para lo que contaremos con la participación de ponentes de varias comunidades autónomas y otros países para facilitar el intercambio de 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, CDECT
Josep Corominas, CDCE del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Cataluña, Escola Pia de Sitges
Agnès Creus, Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados
Javier Hidalgo, Área de Ciencia, Investigación y Medio Ambiente, CosmoCaixa Madrid
Antonio García, Área de Ciencia, Investigación y Medio Ambiente, CosmoCaixa Madrid
Gemma Ràfols, Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados

COMITÉ CIENTÍFICO

Antxon Anta, vocal de ciencias del Colegio de Licenciados de Guipúzcoa
José Bueno, decano del Colegio de Licenciados de Sevilla
Ruth Cerrillo, decana del Colegio de Licenciados de Guipúzcoa
Guillem Estrellas, decano del Colegio de Licenciados de Baleares
Juan Tomás Fernández, decano del Colegio de Licenciados de León
Marcos Galiana, Colegio Oficial de Físicos
Fina Guitart, codirectora de la revista EduQ
José M. Hernando Huelmo, decano del CDL de Valladolid
Ana Oñorbe, codirectora de la revista Alambique
José María Pastor, Real Sociedad Española de Física
Gabriel Pinto, Real Sociedad Española de Química
Mario Redondo, Colegios de Químicos de Madrid
Paloma Varela, Real Sociedad Española de Física

PROGRAMA

PROGRAMA

VIERNES 29 DE OCTUBRE

8,45 – 9,30 h
Recepción y entrega de la documentación

9,30 h
Acto inaugural de las Jornadas

10 – 11,30 h
Una mirada a la divulgación
Julietta Fierro, investigadora del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México

Presentación a cargo de **Antonio García**

11,30 – 12 h
Pausa café

12 – 13,30 h
La argumentación como participación en las prácticas científicas
María Pilar Jiménez, catedrática de Didáctica de las Ciencias en la Universidad de Santiago de Compostela

Presentación a cargo de **Aureli Caamaño**

13,30 – 15,30 h
Comida libre

15,30 – 17,15 h
Talleres

17,15 h – 17,45 h
Pausa

17,45 – 19,30 h
Talleres

SÁBADO 30 DE OCTUBRE

9.15 – 11 h
Talleres

11 – 11.30 h
Café

11.30 – 13.30 h
Conferencia
La lectura crítica en la clase de ciencias: estímulo para la argumentación
Neus Sanmartí, catedrática de Didáctica de las Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona

Presentación a cargo de **Josep Corominas**

13.30 – 14.00 h
Clausura de las Jornadas

15.30 – 16.30 h
Visita guiada al Museo CosmoCaixa Madrid

Total: 1,5 créditos

TALLERES

VIERNES 29 DE OCTUBRE

15.30 – 17.15 h

- Experiencias curiosas y espectaculares para enseñar ciencia en el aula*
Manuel Fernández y Carlos Durán, Centro de Ciencia Principia, Málaga
- Un paseo sorprendente por las ondas, el sonido, la luz, el color y la óptica cromática*, **Antxón Anta**, Deutsche Schule, San Alberto Magno, San Sebastián
- Un mundo de osciladores*, **Francisco Barradas**, Centro de Intercambios Escolares de la Comunidad de Madrid
- Investigaciones de química en contexto*, **Fina Guitart**, Centro de Documentación y Experimentación en Ciencias, Generalitat de Cataluña, y **Aureli Caamaño**
- Experimentos en el aula: ¡Sorpréndete conmigo!*, **Javier Fernández Panadero**, IES Vicente Aleixandre, Pinto, Madrid

17.45 – 19.30 h

- Jugando con electrones*, **Marta Segura y Josep M. Valls**, Escuela Pía de Nuestra Señora, Barcelona
- Las leyes de Newton*, **Anicet Cosials**, IES Guindàvols, Lleida
- Elaboración y utilización de materiales para la enseñanza de la física y la química*, **Manuel Fernández y Carlos Durán**, Centro de Ciencia Principia, Málaga
- Actividades de investigación y argumentación en física y química*, **Juan Ramón Gallástegui**, Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales, Universidad de Santiago de Compostela
- Investigaciones de química en contexto*, **Fina Guitart**, Centro de Documentación y Experimentación en Ciencias, Generalitat de Cataluña, y **Josep Corominas**

SÁBADO 30 DE OCTUBRE

9,15 – 11 h

- Las leyes de Newton*, **Anicet Cosials**, IES Guindàvols de Lleida
- Viaje a través de la tabla periódica*, **Marta Segura y Josep M. Valls**, Escuela Pía de Nuestra Señora, Barcelona
- Un paseo sorprendente por las ondas, el sonido, la luz, el color y la óptica cromática*, **Antxón Anta**, Deutsche Schule, San Alberto Magno, San Sebastián.
- Actividades de investigación y argumentación en física y química*, **Juan Ramón Gallástegui**, Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales, Universidad de Santiago de Compostela
- Experiencias de física para bachillerato*, **Alejandro del Mazo**, IES Francisco Salinas de Salamanca

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

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Nombre

Apellidos

DNI

Calle Número

Ciudad Código postal

Teléfono e-mail

Formación académica

Centro de trabajo

Niveles que imparte

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

Actividades	CosmoCaixa				
	Pintor Velázquez, s/n 28100 – Alcobendas (Madrid)				
Viernes 15.30 - 17.15 h	1	2	3	4	5
Viernes 17.45 - 19.30 h	6	7	8	9	10
Sábado 9.15 - 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
www.consejogeneralcdl.es · jornadas@consejogeneralcdl.es