

III JORNADES SOBRE L'ENSENYAMENT DE LA FÍSICA I LA QUÍMICA

Competències: nous currículums i formació del professorat

Las III Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química volen ajudar a comprendre, interpretar i contextualitzar els canvis que impliquen la introducció de les competències en els nous currículums de física i química i en la formació del professorat d'aquesta àrea. Aquest tema es tractarà a través de dues conferències i una taula rodona, que ens permetran contrastar el que estem fent al nostre país amb el que s'està fent en països del nostre voltant. Com en altres convocatòries, també comptarem amb la presentació d'un ampli ventall de tallers pràctics experimentals per a l'ensenyament de la física i la química en diferents contextos.

Organitza

Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya
Centre de Documentació i Experimentació en Ciències i Tecnologia – CDECT,
Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya
CosmoCaixa, Museu de la Ciència de la Fundació "la Caixa"

Comitè organitzador

Aureli Caamaño, Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya, CE – Centre de Documentació i Experimentació en Ciències, Departament d'Educació
Esther Codina, CosmoCaixa
Josep Corominas, Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya/ Escola Pia, Sitges.
Agnès Creus, Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya
Josefina Guitart, CESIRE – Centre de Documentació i Experimentació en Ciències, Departament d'Educació

Dates

15 i 16 de maig del 2009



Programa

Divendres, 15 de maig

- 9 - 9.30 h **Recepció i lliurament de la documentació**
- 9.30 -10 h Acte inaugural
Anna Sanahuja, directora de CosmoCaixa
Josefina Cambra, degana del Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya
Ernest Maragall, conseller d'Educació de la Generalitat de Catalunya
- 10 – 11.15 h Conferència inaugural
Inspiring better teaching of science: a UK-wide professional development programme
Promoure un millor ensenyament de la ciència: un ampli programa de desenvolupament professional al Regne Unit
Miranda Stephenson, subdirectora del National Science Learning Centre, University of York (Regne Unit)
Traducció simultània de l'anglès al català

Moderador: **Aureli Caamaño**, CESIRE-CDEC / IES Barcelona-Congrés
- 11.15 - 11.45 h Cafè
- 11.45 - 13.45 h Taula rodona
Les competències en els nous currículums de física i química: referències europees

Digna Couso, CRECIM i Dept. Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals, UAB
Philippe Delsate, Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie, Bèlgica
Giorgio Häusermann, Consell Directiu de l'AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica) d'Itàlia
Françoise Lapendry, Associació francesa UdPPC (Union des professeurs de physique et chimie).

Moderador: **Josep Corominas**, Escola Pia de Sitges



	Hi haurà traducció simultània
13.45 – 15.30 h	Dinar
15.30 – 17.15 h	Ponències i tallers
17.15 - 17.45 h	Pausa
17.45 – 19.30 h	Ponències i tallers

Dissabte, 16 de maig

10 – 11.45 h	Ponències i tallers
11.45 – 12.15 h	Cafè
12.15 a 13.30 h	<p>Conferència</p> <p><i>Las competencias científicas: concepción, teoría y aplicación práctica</i></p> <p>Juana Niedo, catedràtica de secundària de Biologia i Geologia, i inspectora, Madrid</p> <p>Moderadora: Montse Cabello, CESIRE - Centre de Documentació i Experimentació en Ciències, Departament d'Educació</p>
13.30 h	Cloenda
15.30- 17.30 h	<p>Activitats CosmoCaixa:</p> <p>Novetats en commemoració de l'any Internacional de l'Astronomia Programa de planetari Evolució, a les 17 h. Places limitades Visita lliure a les exposicions permanent i temporals: <i>Parlem de drogues</i> <i>Tecnologia comparada. Tresors inèdits de la ciència precolombina</i> <i>Nombres de bona família. La seva utilitat a la vida quotidiana</i></p>

El dissabte els familiars dels participants estan convidats a conèixer CosmoCaixa



Ponències i tallers

Divendres, de 15.30 a 17.15 h

BLOC A

1. **La chimie dans toutes ses lieux**, Philippe Delsate i Pierre Hautier, Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie. Traducció simultània del francès al català
2. **Les unions impossibles: les emulsions**, Pere Castells, Fundació Alícia
3. **Experimentos reunidos**, César Sancho, IES Benjamín de Tudela, Tudela
4. **Viu l'electricitat – So i acústica**, equip CosmoCaixa
5. **Experiments de la pressió i l'empenyiment d'Arquímedes**, Lluís Nadal; lloc de realització: CDECT, Annex CEIP J. M. de Sagarra, Pg. Vall d'Hebron, 64-70, Barcelona
6. **Aristóteles ayer, hoy y siempre**, Carlos Julio Sierra, Colegio Los Peñascales, de Las Rozas, Madrid

Divendres, de 18 a 19.45 h

BLOC B

7. **Física o química. Cal escollir?**, Marta Segura i Josep M. Valls, Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona
8. **El món tou. La gelatina i els gelatinitzants**, Pere Castells, Fundació Alícia
9. **Experimentos reunidos**, César Sancho, IES Benjamín de Tudela, Tudela
10. **Astronomia: del treball pràctic al tractament quantitatiu de les dades**, Pere Closas, ASTER – Agrupació Astronòmica de Barcelona
11. **Aristóteles ayer, hoy y siempre**, Carlos Julio Sierra, Colegio Los Peñascales, de Las Rozas, Madrid
12. **Para ver las cosas claras: la óptica**, Antonio Moya, Colegio San José de Calasanz, València

Dissabte, de 9.30 a 11-15 h

BLOC C

13. **Percepció visual: distància, mida i color**, Adolf Cortel, IES Pompeu Fabra, Martorell
14. **Petites expériences à l'appui du cours de chimie**, Philippe Delsate i Pierre Hautier, Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie; en francès; traducció consecutiva al català; lloc de realització: CDECT, Annex CEIP J. M. de Sagarra, Pg. Vall d'Hebron, 64-70, Barcelona



15. **“Expe-tiències”: experiments i competències**, Grup C3, CDECT; lloc de realització: CDECT, Annex CEIP J. M. de Sagarra, Pg. Vall d’Hebron, 64-70, Barcelona
16. **Resonancias a nuestro alrededor: aproximación a los fenómenos ondulatorios**, Antonio Moya, Colegio San José de Calasanz, València
17. **Materials sorprenents**, equip CosmoCaixa
18. **I giochi della Scatola di Einstein (Els jocs de la caixa d’Einstein)**, Giorgio Häusermann, Alta Scuola Pedagogica di Locarno (Suïssa); Marco Calò, Scuola Media di Barbengo (Suïssa); en italià; traducció consecutiva al català

Informació i inscripció

Col·legi de Llicenciats de Catalunya

Rambla de Catalunya, 8, principal
08007 Barcelona
Tel. 93 317 04 28
Fax 93 412 49 07
www.cdl.cat
activitats@cdl.cat

Drets d’inscripció

35 euros
Places limitades

Període d’inscripció

Fins al 8 de maig de 2009

Activitat inclosa en el Pla de Formació Permanent del Departament d’Educació de la Generalitat de Catalunya

Estructura de les Jornades

2 conferències, una taula rodona i 3 blocs de 6 tallers, projectes i presentacions que funcionen en paral·lel

Tallers

Les activitats funcionen en paral·lel i tenen una durada d’una hora i tres quarts.

Cal que escolliu un total de tres (una de cada bloc: a, b, c): dues divendres i una dissabte. Nombre de places limitat.



Normes per a la inscripció

Presencial, a les oficines del Col·legi

Cal formalitzar la inscripció i fer el pagament en efectiu, amb xec o amb targeta de crèdit. L'horari d'inscripció és de 9 a 14 h i de 16 a 20 h.

Internet: www.cdl.cat - activitats@cdl.cat: pagament amb targeta de crèdit.

Lloc de realització de les Jornades

CosmoCaixa

Teodor Roviralta, 47-51
08022 Barcelona

Accessos CosmoCaixa

- Ronda de Dalt entre el carrer del Císter i l'avinguda del Tibidabo (sortides 6 i 7)
- Carrer dels Quatre Camins, 89

Transports

Autobús 17, 22, 58, 73, 75, 60 i 196
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (estació Avgda. del Tibidabo)
Tramvia Blau

Aparcament SABA. CosmoCaixa

Entrada pel carrer dels Quatre Camins, 89

Servei d'Informació del CosmoCaixa

Tel. 93 212 60 50
savicosmocaixabcn@fundaciolacaixa.es
www.fundacio.lacaixa.es

Amb la col·laboració:

Fundació Alcía
Narcís Monturiol
Any de l'Astronomia
Alambique
EduQ (Educació Química) de la Societat Catalana de Química

