

IV Jornadas sobre la enseñanza de la Física y la Química
I Encuentro de Educación Química

El Año Internacional de la Química: retos actuales de la educación química

Institut d'Estudis Catalans
24 de marzo de 2011
CosmoCaixa Barcelona
25 i 26 de marzo de 2011

El objetivo de las IV Jornadas sobre la enseñanza de la Física i la Química y del I Encuentro de Educación Química tratarán es **aprovechar el marco del Año Internacional de la Química para debatir sobre los retos actuales de la educación química, aportar propuestas didácticas y metodológicas para la enseñanza de la química en la educación secundaria, intercambiar experiencias innovadoras y presentar un amplio abanico de actividades prácticas que permitan mejorar la motivación de los estudiantes por la química y la excelencia de los aprendizajes.**

Jueves, 24 de marzo de 2011 Institut d'Estudis Catalans

- 15.00 h. Entrega de la documentación
- 16.00 h. Presentación de comunicaciones
- 17.15 h. Pausa/presentación de Posters
- 18.15 h. Acto inaugural
- 18.40 h. Conferencia inaugural
Retos actuales de la educación química
Rosário Justi, Universidad de Belo Horizonte (Brasil)

Viernes, 25 de marzo de 2011 CosmoCaixa Barcelona

- 9.15 h. Acto inaugural
- 9.30 h. Conferencia
La química en la industria y en la sociedad como motivación para el aprendizaje.
Leo Gros, Hochschule Fresenius, Idstein, Alemania
- 11.00 h. Pausa café
- 11.30 h. Talleres (se realizarán todos en catalán, excepto los núms. 2 y 8)
 1. **¿Cómo generar herramientas educativas con ejemplos de la vida cotidiana en el aula de Química?**
Gabriel Pinto, Real Sociedad Española de Química.
 2. **Expériences simples sur la chimie des métaux**
Some simple experiments on the chemistry of metals

Maurice Cosandey, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suïssa.

Este taller se podrà realitzar en anglès o francès. La documentació se entregarà en catalán.

3. **Les huellas de la luz**
CosmoCaixa.
4. **Ciencia para ciudadanos: El detective químico**
Imma Ros, Col·legi de Llicenciats de Catalunya.
5. **Presentación del aplicativo ARC. Muestra de recursos digitales para trabajar la química en el marco del proyecto Educat 1x1**
Montse Cabello i Fina Guitart. CESIRE-CDEC Departament d'Educació.

13.15 h. Comida libre

15.00 h. Talleres

6. **Electrones en el aula**
Anicet Cosials, IES Guindàvol de Lleida.
7. **Llevando el laboratorio virtual al aula de química**
Jordi Cuadros, IQS, Universitat Ramon Llull.
Se recomienda llevar el propio portatil. Este taller se realizará en el IQS, Via Augusta 390 (Ronda de Dalt).
8. **Los misterios en los productos de limpieza**
Marta Segura y Josep M. Valls, Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona.
9. **Hagamos visible lo invisible**
Jaume Granell, Facultat de Química de la UB.
10. **Juguetes, curiosidades y herramientas diversas**
Rosa M. Melià y Tura Puigvert.

17.00 h. Itinerario científico por Barcelona:
Visita al Sincrotrón Alba, Parc Tecnològic del Vallès (pendiente de confirmación)
Visita a CosmoCaixa

Sabado, 26 de marzo de 2011
CosmoCaixa Barcelona

9.30 h. Talleres

11. **Expériences simples sur la chimie des métaux**
Some simple experiments on the chemistry of metals
Maurice Cosandey, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suïza.
Este taller se podrà realitzar en anglès o francès. La documentació se entregarà en catalán.
12. **Nuevos materiales**
CosmoCaixa

13. **Experiències de laboratori para aprendre el àtom**
Josefina Barceló, Iñaki Galve y Ariadna Verdaguer. IQS, Universitat Ramon Llull
Este taller se realitzarà en el IQS, Via Augusta 390 (Ronda de Dalt).
14. **La química del olor**
Marta Segura y Josep M. Valls, Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona.
15. **Estimulación química de los sentidos**
Tura Puigvert, Associació de Professors de Física i Química

- 11.15 h. Pausa café
- 11.45 h. Conferència
Experiències curiosas para enseñar química en el aula
Manuel Fernández i Carlos Durán, Centro de Ciencia Principia, Màlaga
- 13.30 h. Clausura

Presentación de comunicaciones y pósters

La informació se puede consultar en www.cdl.cat

Comitè científic

Aureli Caamaño, Col·legi de Llicenciats de Catalunya
Josep Corominas, Escola Pia de Sitges
Jordi Cuadros, IQS, Universitat Ramon Llull
Mercè Izquierdo, Universitat Autònoma
Eric Jover, Universitat de Barcelona
Fina Guitart, CESIRE-CDEC del Departament d'Educació
Rosa M. Melià, Associació de Professors de Física i Química de Catalunya
Cristina Palet, Universitat Autònoma
Imma Ros, Col·legi de Llicenciats de Catalunya
Romà Tauler, Universitat de Barcelona
Xavier Tomàs, IQS, Universitat Ramon Llull
Montse Tortosa, CRECIM, UAB
Rosa Tarin, CESIRE-CDEC del Departament d'Educació

Información e inscripciones

Col·legi de Llicenciats de Catalunya, Rambla Catalunya, 8. pral., 08007 Barcelona, www.cdl.cat
El precio de inscripción es de 36 €.

Organizadas por

Fundació "la Caixa"
Col·legi de Llicenciats de Catalunya
Societat Catalana de Química
CESIRE-CDEC del Departament d'Educació
Associació de Professors de Física i Química de Catalunya
IQS – Universitat Ramon Llull

