

**I JORNADES SOBRE L'ENSENYAMENT DE LA FÍSICA
I LA QUÍMICA A LLEIDA**

Imaginar, experimentar i argumentar

23 i 24 de setembre del 2016



**COL·LEGI OFICIAL DE DOCTORS
I LLICENCIATS EN FILOSOFIA I LLETRES
I EN CIÈNCIES DE CATALUNYA**
*Col·legi dels docents
i dels professionals de la cultura*

 **Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament**



Obra Social "la Caixa"

OBJECTIUS

Un dels objectius de la ciència a l'educació secundària és l'elaboració d'explicacions dels fenòmens naturals; per tal de poder construir aquestes explicacions cal imaginar models i contrastar-los experimentalment. La justificació dels models a partir de les dades experimentals obtingudes requereix una argumentació. És per això que aquestes Jornades les dediquem a aquesta tríada: imaginar, experimentar i argumentar. Tractarem aquest tema a través de conferències i activitats innovadores i pràctiques que permetran millorar la motivació dels estudiants i la qualitat dels seus aprenentatges.

Programa

DIVENDRES 23 DE SETEMBRE

15.30-16 h: Recepció i entrega de la documentació

16 h: Acte inaugural de les Jornades

16.15 h: Conferència inaugural

Màteria i significat. Un diàleg creatiu entre teoria i experimentació a l'ensenyament de les ciències

Jaume Ametller, professor de didàctica de les ciències de la Universitat de Girona

18-18.15 h: Pausa

18.15-20 h: Fòrum d'experiències

DISSABTE 24 DE SETEMBRE

9 -10.45 h: Fòrum d'experiències

10.45-11.15 h: Pausa cafè

11.15-13 h: Fòrum d'experiències

13-14.30 h: Conferència de clausura

Un físic a l'òpera

Rafael García Molina, professor de física de la Universitat de Múrcia

Estructura

Les Jornades constaran de dues conferències i tres blocs de tres tallers. Els participants assistiran a les conferències i a la taula rodona i hauran d'escollir prèviament els tallers que es faran en paral·lel.

Fòrum d'experiències

DIVENDRES 23 DE SETEMBRE

18.15 h-20 h

Bloc A

- 1. Viatge químic a les atmosferes dels planetes del sistema solar**, Josep Corominas, Escola Pia de Sitges
- 2. Les lleis de Newton, Anicet Cosialls**, IES Guindàvols de Lleida
- 3. Experiments de física “a la mida”**, Rafael García Molina, professor de física de la Universitat de Múrcia

DISSABTE 24 DE SETEMBRE

9-10.45 h

Bloc B

- 4. Física con imanes**, Antxón Anta, professor del Departament de Ciències de la Deutsche Schule San Alberto Magno de Sant Sebastià
- 5. Bouncy balls i slime: experimenta, imagina i explica**, Fina Guitart, CESIRE, Departament d'Ensenyament
- 6. Y “enzima” te manchas: biotecnología en detergentes**, Núria Muñoz, colegio de La Inmaculada de Algecieras i Alejandra Díaz de Aguinaga

11.15-13 h

Bloc C

- 7. Física con imanes**, Antxón Anta, professor del Departament de Ciències de la Deutsche Schule San Alberto Magno de Sant Sebastià
- 9. Y “enzima” te manchas: biotecnología en detergentes**, Núria Muñoz, colegio de La Inmaculada de Algecieras i Alejandra Díaz de Aguinaga

INFORMACIÓ I INSCRIPCIÓ

Per internet:
<http://www.cdl.cat>(mitjançant targeta VISA)
Telefònicament per transferència bancària

Drets d'inscripció: col·legiats, 30 euros; no col·legiats, 40 euros
933170428
secretaria@cdl.cat

LLOC DE REALITZACIÓ

CaixaForum Lleida
Av. Blondel, 3
25002 Lleida

ORGANITZA

Obra Social "la Caixa"
Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya

Les persones en atur tindran un 20% de descompte en el preu dels cursos. Caldrà que ens presentin el document original que demostrï que estan apuntats a l'INEM en el moment de fer la inscripció, que en aquest cas haurà de ser presencial a la seu del Col·legi.

Activitat reconeguda dintre del Pla de Formació Permanent del Departament d'Ensenyament (en tràmit)



Obra Social "la Caixa"