



# ciències

[Tornar a l'índex](#)
[Altres números](#)

NOTÍCIES amb la col·laboració de l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya



- Tardor'06
- Passejada científica
- Activitats a comarques
- Companys que han destacat especialment
- Decrets LOE
- Assemblea general

## Tardor'06

### Intercanvi d'experiències

Tarda del 6 de setembre de 2006. Molts associats han presentat activitats realitzades a les seves classes i que poden ser útils per a la resta de professorat.

La quantitat i qualitat de les experiències presentades acompanyada d'un bon clima ha estat la tònica de la trobada.

#### Programa

15:00 Recollida credencials

16:00 Inauguració a càrrec de Sr. Joan Badia

16:20 Col·loqui sobre currículum: "Aplicació de la LOE a Catalunya. Perspectives per a les ciències dins el nou marc legal" Modera: Sr. Octavi Plana

17:10 Presentació de la mostra: "Recursos per al professorat" a càrrec de Sr. Lorenzo Ramirez

17:30 Pausa

#### Intercanvi d'experiències

Moderen: Sra. Anna M. Plarromaní i Sra. Mariona Bassedas

18:00 "El Seminari permanent, espai de comunicació, actualització científica i intercanvi d'experiències en FQ" a càrrec de la Sra. Immaculada Ros

18:15 "Ventall de recursos d'internet aplicables a l'aula" a càrrec de la Sra. Marta Madrueño i la Sra. Carmen Fernández

18:30 "Experiments de física de batxillerat" a càrrec del Sr. Octavi Plana i la Sra. Montserrat Enrech

18:45 "Física i Química dins la meteorologia" a càrrec de la Sra. Montse Vallés i la Sra. Adoración Vicent

19:00 "La ciència en les joguines" a càrrec del Sr. Josep Corominas i la Sra Rosa M. Melià

19:20 Col·loqui: "Eines reals i virtuals" Presenta i modera: Julián Oro

## Actualització científica a l'IQQA

Tarda del 7 de setembre a l'Institut d'Investigació Química i Ambiental del CSIC.

La presentació de les línies de recerca i de com es desenvolupa el treball en els laboratoris a càrrec del director de l'institut i professors d'investigació del seu equip. Taula rodona sobre diversos aspectes de la química ambiental, entre els quals podem destacar: com es practica la química verda en els laboratoris de recerca (Dra. , visió política del medi ambient a Catalunya, (Sr Josep Lluís Pau, Delegat de medi ambient a Tarragona), exemple de com ambientalitzar el currículum de secundària (Teresa Morató, actual presidenta de l'APFQC)

Actualització a l'INSTITUT D'INVESTIGACIONS QUÍMIQUES I AMBIENTALS DE BARCELONA

15:30 h - 16:00 h	<b>Recollida de documentació</b>
16:00 h – 16:10 h	<b>Presentació de l'acte</b> Tura Puigvert, Presidenta de l'Associació de professors de Física i Química de Catalunya. Dr. Àngel Messeguer, President de la Societat Catalana de Química (IEC).
16:10 h – 16:50 h	<b>Línies de recerca de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona i la seva repercussió econòmica i social.</b> Dr. Àngel Messeguer, Professor d'Investigació del CSIC, president de la SCQ (IEC).
17:00 h– 17:30 h	<b>Les eines modernes en el món de la química analítica.</b> Dr. Joan Grimalt, Professor d'Investigació del CSIC.
17:30 h – 18:00 h	<b>Pausa/cafè</b> Recollida de respostes al qüestionari
18:00 h – 19:00 h	<b>Taula rodona/debat:</b> <b>La química: fonamental per a la preservació del medi ambient</b> Amb la participació de: Teresa Morató, IES Gal·la Placídia <b>Escoles verdes</b> Joan Grimalt, <b>La química analítica i el medi ambient</b> Maria Rosa Infante, <b>Química verda en acció</b> Presentador i moderador: Josep Lluís Pau
19:00 h – 20:00 h	<b>Visita a les instal·lacions del IIQAB</b> Àngel Messeguer, Professor d'Investigació del CSIC, president de la SCQ (IEC).

Aquest acte, adreçat al professorat de Física i Química de Secundària, té com a objectius principals donar a conèixer les línies de recerca que es desenvolupen a l' *Institut d'investigacions químiques i ambientals de Barcelona* i oferir la possibilitat de visitar el centre i les seves instal·lacions.

Quines són les contribucions de la recerca química en la nostra societat, quins mitjans i eines utilitza i quines són les temàtiques que es prioritzen en la planificació de la recerca, seran els temes que ens ocuparan al llarg d'aquesta tarda. Esperem comptar amb la vostra participació i que l'acte sigui del vostre interès.

## III Jornada de Física i química a l'IEC

Com en edicions anteriors, aquest tipus de jornada, organitzada conjuntament amb la SCF i la SCQ, pretén cercar temes d'interès per establir comunicació entre el professorat de Física i Química que imparteix docència a secundària i el professorat d'universitat.

Aquest any 2006, sota el títol de *Competències bàsiques i científics competents*, el 25 d'octubre aplegarà 85 persones a la sala Prat de la Riba de l'IEC de 9,30 a 20 hores. anava adreçat a professorat de física i química ESO, Batxillerat i Universitat.

### Descripció i objectius:

Es tracta d'una activitat d'actualització científica adreçada al professorat de Física i Química de Catalunya amb intervenció de professorat de secundària, professorat universitari i de centres de recerca. Es programen les activitats durant una jornada sencera per afavorir la comunicació i l'intercanvi d'opinions entre un grup ampli de professorat de diferents procedències, aprofitant també les pauses dels cafès i del dinar.

### Valoració de l'activitat:

Ha estat una jornada especialment interessant, tant pel tema general com per la qualitat de totes les

ponències i dels debats. Així ho han valorat els assistents i les persones que han pogut fer el seguiment de les presentacions via telemàtica. El CD que s'editarà i la publicació en la web de la SCQ permetrà una difusió molt més àmplia. Podem dir que amb aquesta activitat s'ha fet una petita contribució a la millora de la qualitat de l'ensenyament de les ciències, en la línia que requereixen els nous reptes de la nostra societat i els acords europeus en matèria d'educació.

#### Presentació

Després de l'èxit d'assistència a les jornades celebrades a la tardor dels dos darrers anys, que van tractar de *La física i la química en la transició entre la secundària i els estudis superiors*, *Els avenços en física i química i l'actualització de curículums a la secundària*, us convidem a participar en la propera jornada organitzada conjuntament per la Societat Catalana de Física, la Societat Catalana de Química i l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya.

Durant la jornada s'analitzarà que s'entén per ciutadà competent en temes científics i per científic competent, així com els canvis que es preveuen en l'ensenyament universitari europeu i quina hauria de ser la formació dels alumnes perquè assolixin competències en ciència, aspectes que, sens dubte, són preocupacions actuals dels professors i professores de ciències, i, en concret, de física i química, de l'educació secundària.

Tot coneixem les proves PISA i les proves de competències bàsiques que s'han aplicat a l'alumnat de secundària en els darrers anys. En vista dels resultats, sembla que l'ensenyament de les ciències, i possiblement d'altres matèries, no està orientat a l'assoliment de les competències que avaluen aquestes proves.

Quines competències haurien d'assolir els nostres alumnes per a ser ciutadans científicament preparats? Quines són les competències clau que cal que adquireixin els alumnes en acabar l'ESO i els alumnes que acaben un batxillerat de l'àmbit científic i tecnològic? Quins curículums s'haurien de dissenyar i quins miljars caldrien perquè el professorat de ciències pogués afrontar amb garanties el repte de l'alfabetització científica de tots els alumnes i la formació en ciències bàsica i necessària dels alumnes interessats?

Creiem que hi ha moltes opinions que cal escoltar i que cal debatre. Els ponents que participaran a la jornada, alguns de l'àmbit de les ciències i d'altres de disciplines ben diferents, ens poden aportar la seva experiència i una àmplia visió de la temàtica. Ens parlaran de competències científiques i de la incorporació a la docència universitària dels canvis promoguts pel nou espai europeu d'educació superior. Aportaran dades sobre les proves PISA i ens parlaran de la importància de les estratègies de la comunicació en l'aprenentatge de les ciències i de la resolució de problemes com a competència clau, i també de les proves PAU de física i de química.

Aquesta jornada pretén facilitar un espai de trobada i intercanvi als docents de física i de química. El debat final recollirà les aportacions i les diverses opinions dels assistents, i abordarà les perspectives de l'educació científica a l'educació secundària, amb la finalitat de fer-ne la màxima difusió a la resta del professorat.

Desitgem que aquest acte sigui profitós i us convidem a assistir-hi i a participar-hi.



IEC cent anys 1907-2007

Societat Catalana de Física

Societat Catalana de Química

Associació de Professors de Física i Química de Catalunya

## Competències bàsiques i científics competents

25 d'octubre de 2006

Sala Prat de la Riba  
Institut d'Estudis Catalans  
Carrer del Carme, 47  
Barcelona

D. LLIB. 40/2006. AITEZ

A dalt

## Passejada científica

Dissabte, 3 de febrer de 2007

Visita a la indústria química a Tarragona



En aquesta jornada es van visitar diferents indústries del complex petroquímic de Tarragona així com la planta incineradora de residus especials. En la visita es va fer un recorregut per les instal·lacions, en el que es podien seguir els processos químics i industrials, les mesures de control i de seguretat, aspectes mediambientals, decisions relatives al disseny i al funcionament de les instal·lacions, etc, destacant els aspectes que poden ser rellevants per a relacionar l'activitat industrial real i pròxima amb les classes de física i química.

La jornada es va completar amb una visita als principals punts d'interès Modernista de la ciutat de Reus.

Els objectius a assolir incloïen el coneixement de les instal·lacions de la major concentració d'indústria química de Catalunya i de la problemàtica que representen els residus especials així com les possibilitats de eliminar-los.

El caràcter de jornada - sortida, va permetre que en el descans del migdia es pogués fer en el grup de manera informal una valoració de l'activitat. Els assistents van mostrar-se especialment satisfets de la visita a la incineradora de residus especials i es va valorar positivament la possibilitat de fer més jornades d'aquestes característiques en diferents punts del territori per anar creant comunicació directa entre el professorat.



A dalt

## **Activitats a comarques organitzades amb intervenció de professorat de física i química en col·laboració amb els Serveis educatius de la zona i les administracions locals**

### **Jornades científiques de Mataró**

La tarda del 12 d'abril es realitza una conferència i la mostra de treballs de recerca. La tarda del 13 d'abril es fa Ciència al carrer: Fira de la química. I la tarda del 18 d'abril, té lloc l'acte de concessió dels premis Joves Naturalistes Memorial Montse Solà.

<http://www.xtec.cat/crp-mataro>



### Ciència al carrer a Lleida



Tarda del 26 de maig

<http://www.xtec.net/crp-segria/70-fullv/curs0607/09-mai/ciencia/programa.pdf>

També se 'n'han fet al barri de Sant Martí, Badalona, Baix Llobregat, etc.

[A dalt](#)

## Companys que han destacat especialment

Premis nacionals de **Ciència en acció**:

Lluís Nadal Balandras *Química màgica* 1r premi Modalitat "Demostracions de química".

Josep Corominas Viñas. *Química en la oficina* 2n Premi en la modalitat "Demostraciones de química".

Anicet Cosialls Manonelles. *El eclipse anular de Sol versus el tránsito de Venus*. 2n premi en la modalitat "Adopta una estrella".



Reconeixement del diari **El País** a l'excel·lent tasca docent del company Emilio Llorente de l'IES Baldiri Guilera del Prat de Llobregat.

A dalt

## **Decrets LOE: Canvis en el currículum de ciències i en la docència de la física i química**

Des de l'Associació estem a l'aguait dels canvis que van succeint en política educativa pel que a ordenació i a innovació curricular. També ens preocupem dels temes que afecten la professionalitat, l'estabilitat laboral i l'exercici de la docència de la pròpia especialitat.

L'Associació ha estat en contacte amb els responsables del Departament d'Educació i ha intentat representar les inquietuds professionals del professorat de Física i Química. Hem organitzat debats per contrastar opinions sobre la LOE, especialment els decrets d'ensenyaments mínims d'ESO.

Pel que fa als continguts del currículum de ciències a l'ESO, hem analitzat quines mancances hi trobàvem i quines propostes de solució hi vèiem, hem valorat els canvis en l'adjudicació d'hores en relació als canvis curriculars i quines són les necessitats mínimes que es requereixen per una docència adequada d'aquestes matèries.

A dalt

## **Assemblea general**

El dia 11 de maig de 2007 es va celebrar l'assemblea anual de l'associació. Tura Puigvert, Octavi Plana, Anna Plarromaní i Rosa Maria Melià varen explicar les accions realitzades per l'associació durant l'any, varen informar de la situació econòmica i de la necessitat d'ampliar el nombre de socis. Es va debatre els canvis que s'iniciaran el curs 2007-08 com a aplicació de la LOE a Catalunya.

Acte seguit es va passar a elegir nova junta, la qual va ser acceptada per unanimitat:

*Presidenta:* Teresa Morató

*Vicepresident:* Octavi Plana

*Secretària:* Rosa Maria Melià

*Tresorera:* Anna Plarromaní

*Vocals:* Tura Puigvert, Mariona Bassedas, Llorenç Porquer, Anna Grancelli, Adrià Roca, Llorenç Martínez.

*Vocalies tècniques:* Imma Ros, Neus Sanmartí, Aureli Caamaño

Per ampliar la informació sobre l'associació podeu consultar el web <http://www.fisicaiquimica.org>

Rosa Maria Melià, Octavi Plana i Tura Puigvert

A dalt