

**DISSETÈ DEBAT DE QUÍMICA
A L'INSTITUT D'ESTUDIS
CATALANS**



Dia 4 de maig de 2005

Consulteu la web
de la Societat Catalana de Química:

<http://www.iecat.net/scq>



FÍSICA I QUÍMICA EN LÍNIA

Aquest és el debat del curs 2004-2005 que organitza la Societat Catalana de Química adreçat als professors de física i química de l'ensenyament secundari i universitari. Cal recordar, però, que el passat mes de novembre, en lloc del debat de química que habitualment la SCQ proposa durant el primer trimestre del curs, es va organitzar, conjuntament amb la Societat Catalana de Física i l'Associació de Professores i Professors de Física i Química de Catalunya, una jornada sobre la física i la química en la transició entre la secundària i els estudis superiors que va ser tot un èxit de participació. Esperem que les aportacions dels ponents convidats a aquest acte també siguin molt profitoses, i que la temàtica, que tot seguit comentem, desvetlli el vostre interès.

Internet ofereix una quantitat d'informació que creix dia a dia. A la Xarxa podem trobar una gran varietat de recursos, i molts professionals de l'ensenyament de física i química de secundària senten la necessitat de conèixer les possibilitats didàctiques d'aquests recursos en línia. Sovint, però, potser per manca de temps, és difícil trobar i destriar els materials, les activitats i la metodologia més adequats per donar resposta a les necessitats actuals a les aules de secundària obligatòria i postobligatòria.

En aquest acte es parlarà de miniaplicacions (*applets*) i de *webquests*, recursos i activitats que es poden trobar a Internet però que encara no són gaire coneguts ni utilitzats pel professorat de física i química de secundària, tot i tenir un potencial didàctic important. Es parlarà de què són, de quina estructura tenen, d'on trobar-los, de quines característiques han de tenir els que escollim i de les possibilitats d'utilització per fer-ne un recurs didàctic eficaç en l'ensenyament/aprenentatge de la física i de la química.

L'acte s'iniciarà amb dues ponències centrades en les miniaplicacions, petits programes incorporats a pàgines web que permeten simular fenòmens, models, etc., que en alguns casos inclouen la possibilitat d'interacció per part dels alumnes, els quals poden modificar paràmetres i posteriorment comprovar-los. També es comentaran les possibilitats educatives de les pàgines web del professorat. La darrera ponència ens presentarà una estratègia educativa que integra l'ús de les TIC en l'ensenyament anomenada *webquest*, que ha estat desenvolupada amb gran acceptació en les comunitats educatives de nombrosos països.

L'experiència i la trajectòria professional dels nostres conferenciants cobreix diversos camps, aspectes i punts de vista, i ben segur que els seus aclariments i opinions fomentaran i enriquiran el debat posterior. Convidem el professorat assistent a participar en aquest debat perquè tots plegats avancem en el coneixement d'aquests recursos i en les possibilitats d'incorporar-los en la nostra tasca diària.

Programa

Dimecres 4 de maig de 2005

- 16.30 h** Presentació
- 16.40 h** *Utilitzar miniaplicacions per ensenyar física*
Sr. XAVIER BOHIGAS I JANOHER
Professor titular del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona
- 17.05 h** *Entre la pizarra y la probeta: Internet en la enseñanza de la química*
Sr. JOSÉ LUIS CEBOLLADA GRACIA
Professor de física i química de l'IES Joaquín Costa de Cariñena, Saragossa
- 17.30 h** Pausa (café)
- 18.00 h** *Són útils les webquests per desenvolupar el currículum de física i química a secundària?*
Sra. CARMEN FERNÁNDEZ HIERRO
Professora de secundària de l'IES Salvador Dalí, el Prat de Llobregat

18.25 h Debat

Lloc: Sala Pere Coromines de l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, Barcelona)

SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

Nom i cognoms:

.....

Adreça:

.....

Població:

Codi postal: Tel.:

Adreça electrònica:

Centre de treball:

Quota d'inscripció:

- Socs de la Societat Catalana de Química: **gratuïta**
- No-socs: 6 euros

Cal que ens feu arribar, abans del dia 29 d'abril, les dades personals que us sol·licitem, per fax o correu electrònic, juntament amb el resguard de l'ingrés al compte corrent de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona núm. **2100-3108-17-2200189383**, a favor de la Societat Catalana de Química.

Servei d'Informació
Carrer del Carme, 47
08001 Barcelona
Tel.: 932 701 621
Fax: 932 701 180
A/e: informacio@iecat.net