

## ENCONTRES

### V Congrés de Docència en Química a Secundària



Marta Planas, directora del Departament de Química de la UdG, amb els ponents Josep Corominas, Sergi Paredes i Jordi Cuadros.



Participants del [Nano]Reacciona!

El dia 21 de març de 2012, es va celebrar a Girona la cinquena edició del Congrés de Docència en Química a Secundària i la quarta edició del [Nano]Reacciona!, organitzades pel Departament de Química de la Universitat de Girona (UdG). Aquestes activitats s'emmarquen dins del projecte «LaQuimica.Net», plantejat amb l'objectiu d'establir i mantenir una relació estreta entre l'ensenyament secundari i l'universitari. Aquest projecte també pretén ser una plataforma per fomentar la vocació científica, en general, i química, en particular, entre els estudiants de secundària.

Concretament, el Congrés de Docència en Química a Secundària és una activitat adreçada principalment als professors de secundària que imparteixen química i que volen compartir les seves experiències i conèixer de primera mà l'opinió d'experts en didàctica de la ciència a secundària. El Congrés es va desenvolupar a l'Aula Magna de la Facultat de Ciències de la UdG i va consistir en tres ponències plenàries. En primer lloc, Josep Corominas, professor de l'Escola Pia de Sitges, va presentar «Desenvolupament del currículum de química: contextos i pràctiques», en què va destacar l'ús de les demostracions a l'aula, així com les activitats POE (predir, observar i explicar), lligades als contextos. Amb aquest objectiu, Corominas va recomanar l'ús de simulacions i pràctiques a microescala i mil·liescala, les quals permeten dur a terme reaccions al laboratori d'una forma segura, barata i molt visual. El segon ponent va ser Sergi Paredes, professor de l'INS Menéndez y Pelayo de

Barcelona i reconegut divulgador de química a la xarxa. En la seva conferència «Demostracions químiques a l'aula», va posar de manifest d'una manera pràctica que la demostració química és un bon recurs a l'aula-laboratori de química. Mitjançant una esferificació, la il·luminació de l'Aula Magna pel fenomen de la quimioluminescència i a través d'una «posta de sol química», gràcies a l'efecte Tyndall, va mostrar l'efectivitat de la demostració pràctica a l'hora d'entendre un fenomen químic o físic. Com a cloenda del Congrés, Jordi Cuadros, professor de la Universitat Ramon Llull a l'Institut Químic de Sarrià, va oferir la ponència «Portant el laboratori virtual a l'aula de química». Cuadros va destacar que l'interès d'un laboratori virtual no només rau en la possibilitat de dur a terme pràctiques a l'aula sense la necessitat de reactius ni material de laboratori, tot esquivant així el cost i la perillositat associada a tota pràctica real, sinó que també pot ser una eina molt útil per a l'avaluació de l'estudiant de secundària.

Un cop acabat el Congrés, al vestíbul de la Facultat de Ciències es va celebrar el [Nano]Reacciona! Aquesta activitat està dissenyada com un espai per acollir els estudiants de batxillerat que hagin fet un treball de recerca relacionat amb la química i donar-los l'oportunitat de presentar-lo i discutir-lo. Aquesta edició va comptar amb la participació de dotze estudiants de 2n de batxillerat de les comarques gironines, que van presentar el seu treball en format pòster. Tots els treballs van mostrar un molt bon nivell. Es va atorgar un premi al millor disseny de pòster a

Maeva Vilella, de l'INS Cap Norfeu, de Roses, per «17 semanas y ½», i un premi al millor treball de recerca a Isabella Reyes, de l'INS Ramon Coll i Rodés, de Lloret de Mar, per «Microorganismes aplicats a la indústria alimentària».

A la cloenda, la Comissió Organitzadora va agrair la participació dels ponents i dels assistents i va felicitar tots els estudiants per la qualitat dels treballs. Finalment, es va emplaçar tothom a assistir a la propera edició del Congrés de Docència en Química a Secundària i del [Nano]Reacciona!

[http://quimica.udg.edu/laquimica/index.php?option=com\\_content&task=view&id=78&Itemid=2](http://quimica.udg.edu/laquimica/index.php?option=com_content&task=view&id=78&Itemid=2)

Marta Planas Grabuleda



Vista general del vestíbul de la Facultat de Ciències de la UdG, on es va celebrar el [Nano]Reacciona!