

Las tics en la enseñanza de la química: una experiencia con software libre de visualización y modelado molecular

RECIBIDO: 12/08/10

ACEPTADO: 27/08/10

Marzocchi, V. A. • Cagnola, E. A. • D'Amato, M. A. •
Vanzetti, N. A. • Leonarduzzi, R.

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.
Santiago del Estero 2829, S3000AOM Santa Fe, Argentina.
Tel-Fax: +54 (342) 457 1164, E-mail: fiq@fiq.unl.edu.ar
E-mail contacto: vmarzocc@fiq.unl.edu.ar ó vmarzocc@gmail.com

RESUMEN: En 2003 la UNL decidió migrar a software libre, estableciendo un marco institucional para poner a nuestra universidad a la altura de los desafíos actuales. El uso de software de modelado molecular en la enseñanza de la Química, es muy incipiente en la FIQ, falencia debida principalmente al alto costo de la licencia del software privativo. En la convocatoria CAI+D:2009-UNL presentamos un proyecto cuyo objetivo es promover la incorporación de TICs de modelado molecular, proponiendo líneas de trabajo en docencia, investigación y servicios; recogiendo la experiencia acumulada en 2008 durante la realización del ciclo de charlas "Modelado Molecular y Software Libre" y el primer taller para docentes usando programas de visualización y modelado molecular de dominio público. Las actividades desarrolladas, los resultados obtenidos y las nuevas oportunidades, indican que es

posible la rápida incorporación de TICs de visualización y modelado molecular en el inicio de las carreras de grado de la FIQ.

PALABRAS CLAVE: TICs, Software libre, Visualización, Modelado molecular.

SUMMARY: *The tics in the chemistry education: an experience with free software of visualization and molecular modelling.* In 2003, the UNL decided to migrate to free software, thus establishing an institutional framework to put our university up to height of current challenges. The use of molecular modeling software in the chemistry teaching, it is very incipient in the FIQ, principally due to the high cost of licensing proprietary software. In the call CAI + D :2009-UNL, we present a project to promote the incorporation of molecular modeling ICTs, proposing lines of work in teaching, research and services, collecting the accumulated experience in 2008 during the series of talks "Molecular

Modeling and Free Software” and the first workshop for teachers, using public domain software of visualization and molecular modeling. The activities, results and new opportunities, indicate that it is possible

the rapid incorporation of ICT molecular visualization and modeling at the beginning of undergraduate courses of the FIQ.

KEYWORDS: ICT, free software, visualization, molecular modeling