

## Jornada de las TIC en la enseñanza de las ciencias

Alicante, 25 de octubre de 2003

Se ha celebrado en Alicante una Jornada sobre La Utilización de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en la enseñanza de las Ciencias, organizadas por el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante y el CEFIRE de Benidorm y a la que han asistido más de 80 profesores y profesoras. La Jornada contaba con el apoyo del Vicerectorat d'Estudis i Innovació Educativa y el Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la Universitat d'Alacant (UA), y de la Conselleria de Cultura i Educació de la Generalitat Valenciana.

Es un hecho reconocido que las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) están revolucionando nuestro entorno social, efecto que también se deja sentir en las aulas. A los profesores se nos plantea el reto de preparar a nuestros alumnos para moverse con seguridad en un mundo complejo y cambiante, e impregnado de los efectos de las TIC. En este contexto, el objetivo general de esta Jornada ha sido mostrar un panorama amplio y actualizado de los recursos TIC, aplicados a la enseñanza de las Ciencias, que se pueden utilizar hoy por hoy en nuestros centros educativos. En términos coloquiales podríamos referirnos a esta acción educativa como una "Feria de las TIC para la enseñanza de las Ciencias".

Las Jornadas se iniciaron con la presentación de las mismas a cargo del Dr. Bernat Martínez, del CEFIRE de Benidorm, seguida de una Conferencia del prof. Vítor Duarte, profesor de la Universidade Nova de Lisboa, creador del programa "Modellus" de modelización dinámica en Ciencias y utilizado en muchos países europeos. A continuación se desarrolló la sesión de talleres en la que había una oferta de 10 talleres simultáneos tanto de tipo laboratorio experimental como de informática aplicada. Después de la comida se desarrolló de nuevo otra sesión de talleres y se cerró la Jornada una conferencia del prof. Albert Gras, catedrático de Física Aplicada en la Universidad de Alicante, sobre las posibilidades didácticas de las TIC en la enseñanza de las Ciencias, seguida por una sesión de conclusiones y debate.

La relación de los talleres ofrecidos y del profesorado que lo ha impartido ha sido la siguiente:

Sensores en Física: estudio del movimiento (Bernat Martínez)

Sensores en Química: pH (Mercedes Julià)

Sensores en Biología (Marc Antoni Pérez)

Sensores en Medio ambiente (Pepe Pérez)

La webcam en el estudio del movimiento (Angel Juan)

Imagen digital en Biología (Mariano Garcia)

Applets y simulaciones en Física y Química (Francesc Peñalver y Natxo Pont)

Simulaciones moleculares en Bioquímica (Agustí Boix)

Modelización de fenómenos físicos (Vitor Duarte)

Elaboración de materiales web para la enseñanza de las ciencias (Albert Gras y Marisa Cano)

Hemos podido comprobar cómo el diseño de la Jornada ha sido de interés para todo el espectro del profesorado. Por una parte, ha sido de interés para el profesor “novel” (en un doble sentido; que comienza su carrera profesional o que se adentra por primera vez en el mundo de las TIC), al que ha ayudado a iniciarse en la aplicación de las nuevas tecnologías a la educación. Por otra parte, también ha sido interesante para el profesor “convencido” (de que las TIC tienen un papel importante en el aula), ya que se le ha ofrecido la posibilidad de conocer y compartir nuevas herramientas y nuevos enfoques didácticos. Por último, la mayoría de los asistentes señalaron la conveniencia de realizar futuras ediciones de la Jornada en los presentes términos, así como otras actividades (presenciales o en formato no presencial) de profundización en las temáticas trabajadas en esta primera edición.

Bernat Martínez, [cabernat@teleline.es](mailto:cabernat@teleline.es), CEFIRE de Benidorm y Albert Gras Martí, [agm@ua.es](mailto:agm@ua.es), Universitat d’Alacant, Codirectores de la Jornada, Marisa Cano Villalba, [mcv@ua.es](mailto:mcv@ua.es), Secretaria de la Jornada