

I Jornadas de coordinación docente secundaria-universidad en los ámbitos de la física y la química



Castellón de la Plana
27 marzo 2009

INTRODUCCIÓN

La física y la química han repercutido enormemente en importantes avances científicos y tecnológicos. Logros como la obtención de nuevos materiales, el diseño de fármacos o la síntesis de catalizadores, han hecho posible la mejora del estado de bienestar de la sociedad, la inversión estratégica en el desarrollo y la competitividad investigadora entre países. La educación, tanto secundaria como universitaria, juega un papel crucial en la consecución de estos avances, dado que los estudiantes adquieren los conocimientos y aspiraciones científicas necesarias para definirse como futuros investigadores y profesionales. En este sentido, la mejora del aprendizaje y del dominio de competencias en física y química constituye un importante reto en los sistemas educativos europeos, pues repercute en la actual sociedad que basa su economía en el conocimiento.

Conscientes del desafío que encierra el incremento de la calidad del aprendizaje en estas disciplinas, hemos planteado un encuentro entre el profesorado de secundaria y el universitario en estas jornadas con el fin de analizar la situación actual en la provincia de Castellón bajo la perspectiva de los actuales retos de conocimiento y profesionales.

OBJETIVOS

- Analizar y reflexionar sobre el estado actual de la enseñanza de física y química.
- Conocer nuevos recursos y experiencias didácticas.
- Impulsar la innovación en la enseñanza en física y química.
- Proponer medidas de mejora tanto curriculares como metodológicas en la enseñanza de las ciencias y tecnologías.
- Promover trabajos conjuntos y estrechar la colaboración entre profesores de la Universitat Jaume I y de Educación Secundaria.

DESTINATARIOS

Profesorado de Educación Secundaria y Universidad de las áreas de Física y Química. Estudiantes del CAP.

Los participantes tendrán la oportunidad de aportar su reflexión a este debate, mediante la presentación de experiencias, el intercambio de buenas prácticas y la participación en mesas redondas, unido a las sugerencias de algunos expertos. Se trata de fomentar la colaboración entre profesores, impulsar la innovación, conocer nuevos recursos didácticos y hacer más atractivo el aprendizaje de los contenidos científicos y tecnológicos de las materias de física y química.

PONENTES INVITADOS

- **José Payá.** IES Francisco Ribalta, Castellón.
- **Montserrat Tortosa.** Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica, Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell (Barcelona).
- **Albert Gras.** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante. Alicante.

TEMÁTICA

Los temas a tratar en estas jornadas versarán principalmente sobre:

- Recursos didácticos para la enseñanza de ciencias.
- Estrategias y métodos para la enseñanza en el aula laboratorio en física y química.
- Piramidalización de conocimientos en física y química.
- Pruebas de acceso y competencias del alumnado en la universidad.
- Aplicaciones de vanguardia en física y química.

COMUNICACIONES

El **contenido** de las comunicaciones tratará sobre las nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias físicas y químicas. Debe tratarse de experiencias para aplicar en el aula o nuevas propuestas metodológicas en base a la temática propuesta.

Los interesados en presentar comunicaciones deberán remitir antes del **4 de marzo de 2009** un **resumen** de su propuesta con una extensión máxima de dos páginas según el modelo indicado en la página web (<http://jornadasfq.uji.es>) a la siguiente dirección electrónica: jornadasfq@gmail.com

El resumen podrá estar escrito en castellano o valenciano y deberá indicarse si se prefiere una presentación como póster o como comunicación oral.

El comité organizador seleccionará los resúmenes más relevantes para presentarlos como comunicaciones orales.

Todos los resúmenes se publicarán en el libro de resúmenes de las jornadas.

Las comunicaciones orales se realizarán en un tiempo máximo de 15 min.

Para la confección de los pósteres se considerarán las dimensiones: 90 de alto x 75 de ancho.

INSCRIPCIÓN

Gratuita (plazas limitadas).

Plazo abierto hasta el **4 de marzo de 2009**.

Rellenar el formulario de inscripción que podrán encontrar en la página web (<http://jornadasfq.uji.es>) o enviar a la dirección de correo electrónico jornadasfq@gmail.com los siguientes datos: nombre y apellidos, centro, teléfono de contacto y correo electrónico.

EMISIÓN DE CERTIFICADOS

Los asistentes a las jornadas obtendrán:
Certificado de asistencia.
Certificado de presentación (oral o póster) para aquellos participantes que presenten alguna comunicación.

FINANCIACIÓN

Departament de Química Física i Analítica
Departament de Química Inorgànica i Orgànica
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals (ESTCE)
Unitat de Suport Educatiu (USE)

COMITÈ ORGANIZADOR

M^a Àngeles Izquierdo
Gemma Camañes
Marta Feliz
Vicente Martí
Raúl Porcar
Jenifer Rubio
Vicent Sixte Safont



Contacto

E-mail: jornadasfq@gmail.com

Tel: 964 728236

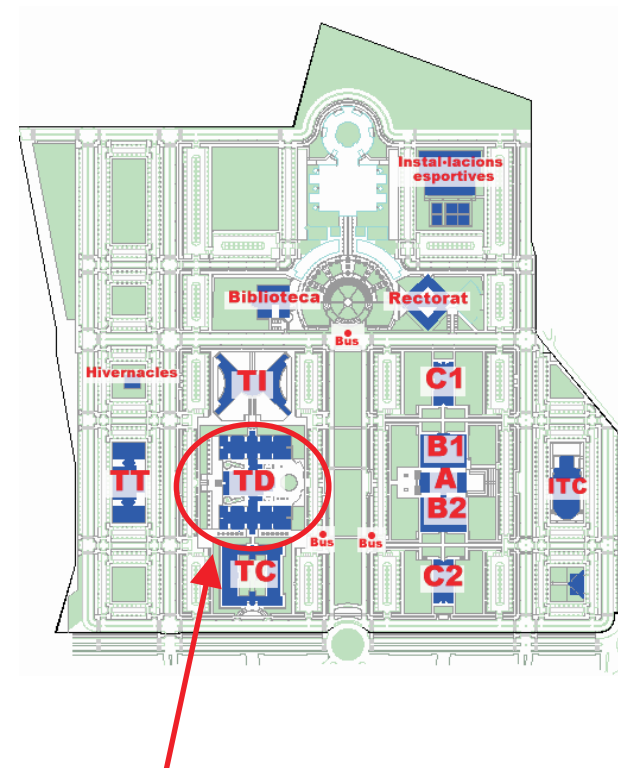
El horario previsto de las jornadas es de 11:00 a 13:30h. y de 15:30 a 19:00h.
El programa de actividades estará disponible en breve en la página web.

<http://jornadasfq.uji.es>

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula Magna de la Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals (ESTCE) de la Universitat Jaume I.

UNIVERSITAT JAUME I



Aula Magna: 3^{er} piso, edificio TD (ESTCE)