

COMITÉ CIENTÍFICO

Manuela Martín Sánchez (Directora)
Universidad Complutense de Madrid

Gabriel Pinto Cañón (Presidente)
Universidad Politécnica de Madrid

Liberato Cardellini
Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia

Julio Casado Linarejos
Universidad de Salamanca

Carlos Mauricio Castro Acuña
Universidad Nacional Autónoma de México

Jordi Cuadros Margarit
IQS Universitat Ramon Llull, Barcelona

Fina Guitart i Mas
IES Jaume Balmes, Barcelona

Bernardo Herradón
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC

Juan Antonio Llorens Molina
Universidad Politécnica de Valencia

Patricia Morales Bueno
Pontificia Universidad Católica del Perú

Juan Ignacio Moreno Sánchez
Universidad Politécnica de Cartagena

María Teresa Oliver-Hoyo
North Carolina State University, EE.UU.

Carmen Orozco Barrenetxea
Universidad de Burgos

María Luisa Prolongo Sarria
IES Manuel Romero, Málaga

Francisco Sotres Díaz
IES Gregorio Marañón, Madrid

David Tudela Moreno
Universidad Autónoma de Madrid

Ángel Valea Pérez
Universidad del País Vasco

INSCRIPCIÓN

Las personas interesadas en participar (como autor de trabajo presentado o como asistente) en la Jornada deben inscribirse, siguiendo las instrucciones ofrecidas en la sección de “actividades en curso” (formación continua) de la dirección Web <http://www.ice.upm.es/>

Dado que **NO EXISTE CUOTA DE INSCRIPCIÓN**, la selección de asistentes se realizará según el orden de inscripción, hasta completar el aforo.

ACREDITACIÓN

El Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid expedirá un certificado de participación.

El Servicio de Planificación de Formación del Profesorado ha autorizado la concesión de un **crédito a efectos de formación permanente del profesorado**, asimilada a la modalidad Congreso.

INFORMACIÓN

La información sobre la Jornada se incluye y se actualiza en la dirección Web:

<http://quim.iqi.etsii.upm.es/didacticaquimica/inicio.htm>

Para una información más específica:

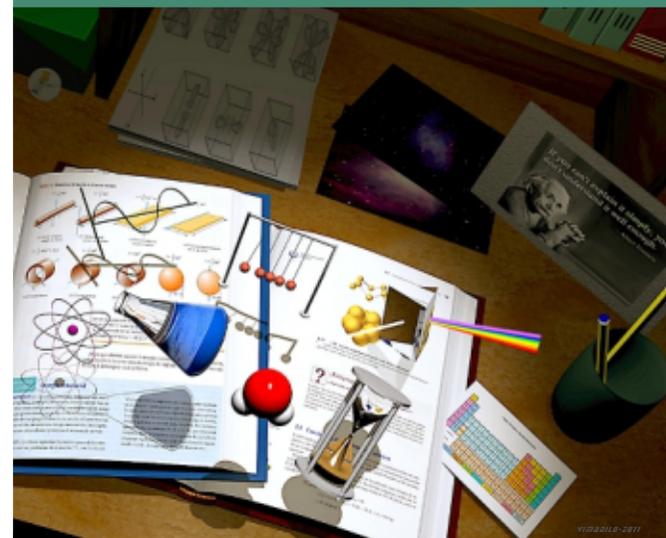
91 336 30 38 / 49

pherranz@etsii.upm.es

Jornada sobre:

Enseñanza y Divulgación de la Química y la Física

V Foro Bienal de Profesores de Física y Química en la Universidad Politécnica de Madrid



Madrid, 12 de julio de 2012
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
U.P.M.



POLITÉCNICA



PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Durante la pasada década se celebraron una serie de Foros de Profesores de Física y de Química en la Universidad Politécnica de Madrid, donde se abordaron aspectos relacionados con la “Didáctica de la Química y vida cotidiana” (2003), “Didáctica de la Física y la Química en los distintos niveles educativos” (2005), “Aprendizaje activo de la Física y la Química” (2007) y la “Química como materia básica de los Grados de Ingeniería” (2009).

La idea de estos encuentros es que sirvan, junto con otros eventos organizados por diversos organismos, como “catalizadores”, para fomentar la reflexión sobre aspectos concretos de la práctica docente de ambas Ciencias, la Física y la Química, en sus distintos niveles educativos.

En este quinto Foro se propone, como eje fundamental de los trabajos, la **enseñanza y divulgación de la Química y la Física**. Con ello, aparte de afrontar la problemática inherente al proceso de enseñanza y aprendizaje de estas materias en diferentes contextos educativos, se pretende introducir otros aspectos, en buena medida relacionados, pero más centrados en la divulgación científica a través de museos, páginas Web, campañas institucionales, campus científicos para jóvenes, concursos, y todo tipo de iniciativas.

Con esta perspectiva, auspiciada por el Grupo de Didáctica e Historia de la Física y de la Química de las Reales Sociedades Españolas de Química y de Física y el Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química, de la Universidad Politécnica de Madrid, se ha organizado esta Jornada, como una oportunidad para la discusión, reflexión e intercambio de experiencias sobre los aspectos señalados.

Aparte de la celebración de la Jornada en sí, se otorga especial importancia al libro que se elaborará, con la colaboración de docentes y divulgadores interesados en estos temas, y que pretende ser una herramienta de utilidad para todos los implicados en la enseñanza y divulgación de estas materias. Los libros que se elaboraron como fruto de las anteriores Jornadas, y que sirven como modelo del que se pretende elaborar en este caso, pueden descargarse (de forma gratuita) en:

<http://www.etsii.upm.es/diquima/vidacotidiana/Libro.htm>

LUGAR DE CELEBRACIÓN

E.T.S. de Ingenieros Industriales (U.P.M.)
José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid
Autobuses: 7, 12, 14, 27, 40 y 45
Metro: Gregorio Marañón (líneas 7 y 10)

HORARIO PROVISIONAL

9,00 Acreditación de participantes.
9,30 Inauguración de la Jornada.
10,00 Presentación de ponencias.
14,00 Comida y presentación de carteles.
16,00 Presentación de ponencias y carteles.
19,00 Conclusiones y clausura.

FECHAS IMPORTANTES

Hasta 10 de febrero: envío de resumen, adjuntándolo a un correo electrónico, con asunto “Resumen Jornada 12 julio” dirigido a ieducativa.industriales@upm.es. Dicho resumen debe ocupar una página, elaborada en Word, incluyendo título, nombres de autores y sus instituciones, correo electrónico del autor principal y resumen del trabajo.

Hasta 16 de febrero: notificación de aceptación de trabajos y envío a los autores de las normas de publicación del trabajo definitivo.

Hasta 30 de marzo: envío de los trabajos definitivos, según el formato que se indique.

Los trabajos admitidos se publicarán en un libro (con ISBN) que se distribuirá entre los asistentes y se difundirá posteriormente en Internet.

PATROCINADORES

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Grupo de Innovación Educativa “Didáctica de la Química” (UPM)
Instituto de Ciencias de la Educación (UPM)
Real Sociedad Española de Química: Grupo de Didáctica e Historia de la Física y de la Química y Sección de Madrid
Real Sociedad Española de Física
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (UPM)
International Center for First-Year Undergraduate Chemistry Education (ICUC)

COMITÉ DE HONOR

Carlos Conde Lázaro
Rector de la Universidad Politécnica de Madrid
Jesús Félez Mindán
Director de la E.T.S.I. Industriales de la UPM
Rosa María González Tirados
Directora del Instituto de Ciencias de la Educación (UPM)
Jesús Jiménez Barbero
Presidente de la Real Sociedad Española de Química
María del Rosario Heras Celemín
Presidenta de la Real Sociedad Española de Física
Pilar Escudero González
Expresidenta del Grupo de Didáctica e Historia de la Física y la Química, RR. SS. EE. de Física y de Química
Juan José Vaquero López
Presidente de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química
Joaquín Martínez Urreaga
Director del Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente de la UPM
Jose Luís Ocaña Moreno
Director del Departamento de Física Aplicada a la Ingeniería Industrial de la UPM
José Miguel Abraham
Editor del Anuario Latinoamericano de Educación Química (Argentina)
Aureli Caamaño Ros
Coeditor de Educació Química, EduQ
Paul Kelter
Miembro del Comité de Directores del International Center for First-Year Undergraduate Chemistry Education (ICUC)

COMITÉ ORGANIZADOR

Carmen Arribas Arribas
Rafael Borge García
Araceli Calvo Pascual
Isabel Carrillo Ramiro
Víctor M. Díaz Lorente
Rosa Domínguez Gómez
Ascensión Fernández
José María Hernández
Purificación Herranz
Carmen Matías Arranz
María José Molina Rubio
Benigno A. Palacios Plaza
Raimundo Pascual González
Isabel Paz Antolín
M^a Isabel del Peso Díaz
Paz Pinilla Cea
Pascual Román Polo