

COMITÉ LOCAL

M^a Victoria Arévalo Miranda
Carmen Arribas Arribas
Rosa Barajas García
Isabel Carrillo Ramiro
Manuel Ramón Cubeiro Vázquez
Víctor Manuel Díaz Lorente
M^a Ascensión Fernández López
M^a del Mar de la Fuente García-Soto
M^a Carmen Matías Arranz
María José Molina Rubio
Adolfo Narros Sierra
Isabel Paz Antolín
M^a Isabel del Peso Díaz
Paz Pinilla Cea (Coordinadora)
Consolación Reinoso Gómez
M^a Pilar Saavedra Meléndez

FECHAS IMPORTANTES PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

Hasta **10 de marzo**: envío de resumen, adjuntándolo a un correo electrónico, con asunto "resumen Jornada Química" dirigido a ieducativa.industriales@upm.es. El resumen debe ocupar una página, elaborada en Word (previo al 2007), incluyendo título, nombres de autores y sus instituciones, correo electrónico del autor principal y resumen del trabajo.

Hasta **23 de marzo**: notificación de aceptación de trabajos y envío a los autores de las normas de publicación del trabajo definitivo.

Hasta **17 de abril**: envío de los trabajos definitivos, según el formato que se indique.

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN

E.T.S. de Ingenieros Navales de la U.P.M.
Avenida Arco de la Victoria s/n, 28040-Madrid
Autobuses: 62 - 82 - 132 - G
Metro: Ciudad Universitaria - Moncloa

HORARIO PROVISIONAL

09,00 Acreditación de participantes.
09,30 Inauguración de la Jornada.
10,00 Presentación de ponencias y carteles.
14,00 Comida y visita a la ETSI Navales de la UPM.
16,00 Reuniones de Grupos de trabajo.
19,00 Conclusiones y clausura de la Jornada.

INSCRIPCIÓN

Las personas interesadas en participar en la Jornada deben inscribirse, siguiendo las instrucciones ofrecidas en la sección de "actividades en curso" (formación continua) de la dirección web 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.

INFORMACIÓN

La información sobre la Jornada se incluye y se actualiza en la dirección web

www.etsii.upm.es/diquima/didacticaquimica/2009.htm

Para una información más específica:

santiago.miguel@upm.es

paz.pinilla@upm.es

91 336 72 01



Real Sociedad Española de Química

G.E. Didáctica e Historia de la Física y de la Química y Sección de Madrid



ice
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Instituto de Ciencias de la Educación

Madrid, 2 de julio de 2009
E.T.S.I. Navales

Avda. Arco de la Victoria s/n

Ciudad Universitaria

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

En la última década, y debido principalmente al conocido como Proceso de Bolonia, ha tenido lugar una reestructuración profunda de la enseñanza universitaria en España. Así, se están produciendo importantes cambios en aspectos como estructura de los estudios universitarios, evaluación y acreditación de la calidad, carrera docente y metodología educativa, entre otros.

El Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en España, indica que cada plan de estudios de Grado deberá contener un mínimo de 60 créditos de formación básica, de los que, al menos 36, estarán vinculados a algunas materias determinadas para cada rama de conocimiento. A su vez, estas materias deberán concretarse en asignaturas con un mínimo de 6 créditos cada una y serán ofertadas en la primera mitad del plan de estudios. La Química es una de las seis materias que el citado Real Decreto señala entre las básicas, para la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura.

Por otra parte, aunque se ha iniciado ya la impartición de algunas titulaciones de Grado en Ingeniería durante el curso 2008/09, es en 2009 y en 2010 cuando se producirá el inicio masivo de estos nuevos títulos de Grado.

En este contexto de cambio, y con objeto de facilitar información y toma de decisiones, así como de contrastar opiniones y compartir experiencias, se organiza esta Jornada, en la que se aborda la Química como materia básica de los Grados de Ingeniería desde una amplia perspectiva, que intenta cubrir tanto aspectos metodológicos (aprendizaje basado en competencias, elaboración de guías docentes, aplicación del crédito ECTS, aprendizaje activo, uso de las TIC, nuevas formas de evaluación, etc.), como epistemológicos (¿qué contenidos deberían plantearse?), y de otro tipo

(estructura de las enseñanzas de Química en uno o dos semestres, papel de la Química en las Ingenierías, etc.).

Aparte de la Jornada en sí, se otorga especial importancia al libro que se elaborará, con la colaboración de los docentes interesados en estos temas, y que pretende ser una herramienta de utilidad para todos los implicados en la enseñanza de la Química en Ingenierías.

COMITÉ DE HONOR

Excmo. Sr. D. Javier Uceda Antolín
Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid

Ilma. Sra. D^a. Otilia Mó Romero
Directora General de Programas y Transferencia de Conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación

Ilmo. Sr. D. Jesús Panadero Pastrana
Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la U.P.M.

Ilma. Sra. D^a. Rosa M^a. González Tirados
Directora del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

Ilma. Sra. D^a. Pilar Escudero González
Presidenta del Grupo de Didáctica e Historia de la Física y la Química, RR. SS. EE. de Física y de Química

Ilma. Sra. D^a. Manuela Martín Sánchez
Vicepresidenta del Grupo de Didáctica e Historia de la Física y la Química, RR. SS. EE. de Física y de Química

Ilmo. Sr. D. José Miguel Abraham
Editor del Anuario Latinoamericano de Educación Química (Argentina)

Ilmo. Sr. D. Paul Kelter
Presidente del International Center for First-Year Undergraduate Chemistry Education (ICUC)

COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR

Javier Albéniz Montes
Universidad Politécnica de Madrid

Ana Cadenato Matía
Universitat Politècnica de Catalunya

Carlos Mauricio Castro Acuña
Universidad Nacional Autónoma de México

Mariano Fajardo González
Universidad Rey Juan Carlos

M^a. Luz González Arce
Universidad del País Vasco

Dolors Grau Vilalta
Universitat Politècnica de Catalunya

Juan Antonio Llorens Molina
Universidad Politécnica de Valencia

José Manuel Martín Llorente
Universidad de Salamanca

María Martínez Martínez
Universitat Politècnica de Catalunya

Joaquín Martínez Urreaga (Codirector)
Universidad Politécnica de Madrid

Santiago Miguel Alonso (Presidente)
Universidad Politécnica de Madrid

Carmen Orozco Barrenetxea
Universidad de Burgos

Gabriel Pinto Cañón (Codirector)
Universidad Politécnica de Madrid

Vicente Ramos Estrada
Universidad de Extremadura

Ángel Valea Pérez
Universidad del País Vasco