

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

ENCUENTRO SOBRE FRONTERAS DE LA CIENCIA

“TIEMPO DE FÍSICA”

Valladolid, 19 y 20 de octubre de 2011

DATOS DEL PARTICIPANTE:

Apellidos y Nombre:		
N.I.F. (especificar letra) o Pasaporte:		
Domicilio:		
Código Postal:	Provincia:	País:
Teléfono:	Móvil:	e-mail:
Fecha y lugar de nacimiento:		Nacionalidad:
Universidad donde cursa o ha cursado sus estudios:		
PROFESOR		ALUMNO

POLÍTICA DE PRIVACIDAD DE DATOS: Informamos que sus datos profesionales pasarán a formar parte de los ficheros gestionados por la Fundación Duques de Soria que podrá utilizarlos con carácter informativo en otros cursos de formación. De acuerdo con la LOPD podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose a la Fundación Duques de Soria. C/ Santo Tomé, 6. 42004 Soria.

INSCRIPCIÓN

CONDICIONES

-Ser doctor o licenciado en Física, Química, Matemáticas, Biología, Medicina, Ingeniería o ser alumno de los cursos 3º, 4º, 5º o tercer ciclo de las licenciaturas mencionadas.

Documentos que deben aportar los interesados:

-Solicitud de inscripción en la que se indicará la situación académica o profesional, así como los datos personales.

MATRÍCULA

El importe de la inscripción es de **15 euros** que dan derecho a la participación en el Encuentro, entrega de la documentación correspondiente y obtención de un certificado acreditativo de asistencia.

El pago de la matrícula podrá realizarse mediante ingreso en la cuenta 2104-0700-54-3003002206 de la Fundación Duques de Soria en Caja Duero, debiendo enviar a la Fundación por fax o correo electrónico el comprobante del ingreso, o bien directamente en la oficina de la FDS en horario de 12 a 14 horas o el primer día del Encuentro.

INFORMACIÓN

Para ampliar la información, se podrá solicitar por carta, teléfono, fax o correo electrónico a la Fundación Duques de Soria o acceder directamente a la página web de la FDS: www.fds.es

Plaza de San Miguel, 2-2º Dcha. 47003 VALLADOLID.
Tel. 983 37 36 98 Fax 983 35 28 85

Correo electrónico: domingue@fds.es

CRÉDITOS

Los alumnos de Segundo Ciclo podrán solicitar la concesión de 2 créditos.

Horas lectivas: 20



FUNDACIÓN DUQUES DE SORIA

ENCUENTRO SOBRE
FRONTERAS DE LA CIENCIA

dirigido por

FERNANDO TEJERINA GARCÍA

Universidad de Valladolid

«TIEMPO DE FÍSICA»

19 y 20 de octubre de 2011
Universidad de Valladolid
Facultad de Ciencias. Aula Magna
Prado de la Magdalena, s/n
Valladolid



Universidad de Valladolid



Junta de
Castilla y León



FUNIVCYL
FUNDACIÓN
UNIVERSIDADES
CASTILLA Y LEÓN



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

9.30 h

Entrega de documentación

10.00 h

Acto Inaugural

10.15 h

“Láseres ultracortos y ultraintensos: La Física al límite”

Ricardo Torres La Porte*CLPU, Salamanca*

Coloquio

Moderador: **Francisco Fernández González**

11.30 h

Descanso

12.00 h

“Nano Bio Ciencia: La vuelta al sabio renacentista”

Ricardo Arias González*IMDEA y CNB, CSIC; Madrid*

Coloquio

Moderador: **Miguel Ángel Fernández Sanjuán**

16.30 h

“Alta presión: Una herramienta para estudiar, transformar y obtener nuevos materiales”

Julio Pellicer Porres*Universidad de Valencia*

Coloquio

Moderador: **Manuel J. Tello León**

17.45 h

Descanso

18.15 h

“Materiales nanoporosos o cómo almacenar hidrógeno para su uso en automoción”

M^a José López Santodomingo*Universidad de Valladolid*

Coloquio

Moderador: **Julio Alfonso Alonso Martín**

FUNDACIÓN DUQUES DE SORIA

ENCUENTRO SOBRE FRONTERAS DE LA CIENCIA

Director

Fernando Tejerina García*Universidad de Valladolid*

Coordinadores

Carlos Casanova Roque*Universidad de Valladolid***Santiago Velasco Maíllo***Universidad de Salamanca*

El objetivo inicial de los Encuentros sobre Fronteras de la Ciencia era ofrecer a los estudiantes de ciencias de Licenciatura, Grado y Doctorado, así como al profesorado, la oportunidad de participar en un foro en el que un grupo de prestigiosos profesores e investigadores expusieran una visión panorámica de algunos de los temas que conforman la vanguardia en el ámbito científico. El Encuentro sobre Frontera de la Ciencia constituye, sin duda, una oportunidad única de conocer la labor profesional y científica que el físico debe desarrollar en la actual Sociedad del Conocimiento. Y este objetivo se cumplirá con total seguridad en la presente edición.

Los láseres han revolucionado muchas parcelas de la ciencia, y en gran medida también la vida diaria con sus múltiples aplicaciones. Los físicos siguen trabajando para conseguir aplicar esta tecnología en situaciones límites de altísima potencia aplicada en tiempos muy cortos. El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU, Salamanca) es el laboratorio de referencia en España de láseres pulsados de femtosegundos con potencias de pico al nivel de Gigavatios, Teravatios y Petavatio y cuyos objetivos son tanto científicos como industriales. El Dr. Ricardo Torres La Porte, perteneciente al CLPU, disertará sobre “Láseres ultracortos y ultraintensos: La Física al límite”, repasando los nuevos paradigmas nacidos con estos instrumentos y centrándose en los proyectos desarrollados en el CLPU.

La investigación de vanguardia exige actualmente una colaboración multidisciplinar. Los métodos físicos están demostrando ser de gran utilidad en el campo de las ciencias de la vida. Por todo ello se ha considerado de gran interés incluir en el programa del Encuentro la conferencia titulada “Nano Bio Ciencia: La vuelta al sabio renacentista” que impartirá el Prof. D. J. Ricardo Arias González (IMDEA y CNB, CSIC; Madrid), en la que desde una perspectiva física nos

introducirá en el estudio de la maquinaria celular y analizará las posibilidades de la técnica de las pinzas ópticas en los estudios de biología celular y molecular.

La aplicación de alta presión a los materiales induce en ellos cambios estructurales que modifican sus propiedades pudiendo ser de gran interés industrial. El estudio de esos cambios y de las posibles nuevas fases que se pueden obtener será el objeto de la conferencia que lleva por título “Alta presión: Una herramienta para estudiar, transformar y obtener nuevos materiales” a cargo del Prof. D. Julio Pellicer Porres (Universidad de Valencia). Este campo de investigación ha experimentado una rápida evolución gracias a las nuevas técnicas experimentales, tanto de generación y medida de la presión como de caracterización.

La sustitución del petróleo como fuente básica de energía en automoción constituye una de las necesidades primordiales de la sociedad a corto plazo. El hidrógeno se presenta como uno de los candidatos más atractivos desde el punto de vista ecológico, sin embargo, hasta el momento no se dispone de una tecnología que permita almacenar en un pequeño espacio el suficiente hidrógeno que dé una autonomía adecuada a un vehículo. Con el fin de solventar este problema se han llevado a cabo interesantes trabajos de investigación de los que se hablará en la conferencia titulada “Materiales nanoporosos o cómo almacenar hidrógeno para su uso en automoción” de la Prof. D.^a M.^a José López Santodomingo (Universidad de Valladolid).

Desde el punto de vista básico y aplicado el estudio de las nanogotas de helio constituye, muy recientemente, un campo de investigación multidisciplinar muy activo en el que confluye la física de la materia condensada a bajas temperaturas, la síntesis química y la espectroscopía molecular de alta resolución y que será tratado en la conferencia impartida por el Prof. D. Jesús Navarro Faus (IFIC, CSIC, Valencia) que lleva por título “Nanogotas de helio: Un terreno multidisciplinar”.

El Large Hadron Collider (LHC) de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) constituye el proyecto científico más grande jamás abordado por la comunidad científica, el cual ha generado grandes expectativas por los significativos objetivos que persigue. El Prof. D. Manuel Aguilar Benítez (CIEMAT, Madrid), que ha desempeñado cargos relevantes en la citada Organización, expondrá las cuestiones científicas que el magno proyecto trata de dilucidar, en particular la búsqueda del bosón de Higgs, en su conferencia titulada “Empieza la era del LHC”.

La Asamblea General de la ONU proclamó al 2011 como el Año Internacional de la Química para concienciar al público sobre las contribuciones de esa ciencia al bienestar de la humanidad. El Encuentro sobre Fronteras de la Ciencia quiere unirse al reconocimiento mundial de las aportaciones de la Química con la conferencia “En el Año Internacional de la Química” que impartirá el Prof. D. Pablo Espinet Rubio (Universidad de Valladolid).

10.00 h

“Nanogotas de helio: Un terreno multidisciplinar”

Jesús Navarro Faus*IFIC, CSIC, Valencia*

Coloquio

Moderador: **Félix Vidal Costa**

11.15 h

Descanso

11.45 h

“Empieza la era del LHC”

Manuel Aguilar Benítez*CIEMAT, Madrid*

Coloquio

Moderador: **Cristóbal Fernández Pineda**

16.30 h

“En el Año Internacional de la Química”

Pablo Espinet Rubio*Universidad de Valladolid*

Coloquio

Moderador: **Santiago Mar Sardaña**

17.30 h

Acto de clausura y entrega de diplomas

COMENTARISTAS

Julio Alfonso Alonso Martín. *Universidad de Valladolid*
Manuel Asorey Carballeira. *Universidad de Zaragoza*
Luis Alberto Bailón Vega. *Universidad de Valladolid*
Carlos Balbás Ruesgas. *Universidad de Valladolid*
Moisés Egado Manzano. *Universidad de Salamanca*
Francisco Fernández González. *Universidad de Salamanca*
Miguel Ángel Fernández Sanjuán. *Universidad Rey Juan Carlos*
Cristóbal Fernández Pineda. *Universidad Complutense de Madrid*
Tomás González Sánchez. *Universidad de Salamanca*
Ignacio Íñiguez de la Torre Bayo. *Universidad de Salamanca*
Santiago Mar Sardaña. *Universidad de Valladolid*
Miguel Ángel Rodríguez Pérez. *Universidad de Valladolid*
Carlos Santamaría Salazar. *Universidad del País Vasco*
Mariano Santander Navarro. *Universidad de Valladolid*
Manuel J. Tello León. *Universidad del País Vasco*
Félix Vidal Costa. *Universidad de Santiago de Compostela*