

El edificio del Centro del Láser entra en su fase final

La nueva sede del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos, ubicada en el Campus de Villamayor de la Universidad de Salamanca, entra en su recta final. La construcción, a cargo de la empresa Ferrovial, ha alcanzado un ritmo de progreso constante ajustándose perfectamente al nuevo plan de ejecución de la obra.

En estos momentos, se encuentra en fase de terminación de la envolvente del edificio que responde a las estructuras de hormigón y estructuras metálicas encarando el siguiente paso de ejecución de cerramientos interiores y exteriores, cubiertas, instalaciones principales, etc. Las imágenes muestran el estado actual del edificio, vista general, sala del laser, y área de laboratorios.



Tres nuevas plazas para el Centro del Láser de Salamanca

A principios de agosto el CLPU hizo pública la convocatoria de tres nuevas plazas en el Centro. No sólo la prensa regional y nacional se hizo eco de las mismas sino que la prestigiosa revista *Nature* publicó esta convocatoria. Se trata de dos puestos como jefes de área científica y técnica y una vacante para un investigador experto, especialista en plasmas con campos láser de alta intensidad.

Estas tres plazas vendrían a completar la organización directiva del centro de manera que se articule mejor su organigrama y con ello se produzca más rápidamente la apertura del CLPU a la comunidad científica y técnica internacional. Las solicitudes se pueden presentar hasta el 30 de septiembre. **Para más información: www.clpu.es**



CLPU Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos

SENIOR KEY SCIENTIST ON HIGH-FIELD PLASMAS

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) is a new research facility that has been created in Salamanca (SPAIN) as a Consortium by Ministerio de Ciencia e Innovación, Junta de Castilla y León and Universidad de Salamanca, as part of the implementation of the Spanish Scientific Infrastructures Roadmap. The Consortium was created on 19th December 2007.

The main objective of the Consortium is to build and operate a Petawatt Laser in Salamanca for developing ultrashort-pulse technology, making significant advances in intense, compact laser technology and promoting the use of such technology in several fields (physics, engineering, chemistry, biology, medicine, energy, etc.). Moreover, the facility will be opened to the domestic and international scientific community.

CLPU is seeking a Senior Key Scientist on high-field plasmas,

with PhD in Physics, or related, with long post-doc experience and with considerable experimental knowledge of relativistic laser-plasma interactions using femtosecond very intense lasers (multiterawatt or petawatt).

This senior key scientist will be responsible for organizing our scientific experimental program, in collaboration with the Direction, and will participate in the decision-making boards of the Center. Working language of CLPU is English.

The salary range can be negotiated accordingly to the seniority of the candidate.

Applications are welcome until September 30th, 2011.

Moreover, CLPU is seeking for the Head of the Scientific Area and the Head of the Technical (Laser) Area.

More info at www.clpu.es (About us - Job Opportunities) or in the email Info@clpu.es



El Centro del Láser participa en el FEMTO10 de Madrid



El director del Centro del Láser, Luis Roso, y Camilo Ruiz, investigador Ramón y Cajal del CLPU, asistieron a la décima edición del Congreso Internacional de Femtoquímica, FEMTO10 que se celebró el pasado julio en Madrid.

En esta ocasión, el CLPU logró la reserva de un espacio de exposición en el que informó a todos los interesados sobre las actividades en el centro, su ubicación, los servicios que ofrece, y el futuro próximo del CLPU con el láser de petavatio. Una nueva oportunidad de internacionalización que el CLPU ha aprovechado al máximo.

Pero las contribuciones del CLPU al FEMTO10 no quedan ahí, ya que Camilo Ruiz presentó dos comunicaciones en la sesión de

pósters:

The QSpider technique for retrieval of amplitude and phase of electron wavepackets, editado junto a Alexis Chacón, del Grupo de Investigación en Óptica Extrema (GIOE) de la Universidad de Salamanca; y *Comparison of ATI spectra using SFA, CVA and TDSE for the calibration of CEP in IR lasers*, trabajo realizado junto al investigador Marcelo Ciappina del Instituto de Ciencias Fotónicas de Barcelona.

Nacido con carácter bienal en 1993, el FEMTO es un congreso de femtoquímica dedicado al estudio de los fenómenos ultrarrápidos en los ámbitos de Química, Física y Biología.

Para esta ocasión el organizador, la Universidad Com-

Breves

Octubre

El 1 de octubre comienza LA3-NET, la Acción Marie Curie ITN que ha sido concedida al CLPU. Se trata de un proyecto perteneciente al subprograma 'People' del 7PM. En diciembre se celebrará el Kick-off Meeting.

Diciembre

Tendrá lugar el *Christmas Meeting* organizado por el CLPU.

plutense de Madrid, ha negociado con éxito la edición de un número especial sobre el FEMTO10 en la revista *Journal of Physical Chemistry A*, una prestigiosa publicación con un factor de impacto en el 2010 de 2,732.



EL Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos junto a casi una veintena de instituciones y centros españoles de investigación del láser se han unido para trabajar por la candidatura de España como sede del cuarto pilar del ELI, que estará dedicado a la ciencia de campos ultraintensos con un láser de 100 PW.

ELI, son las siglas de un proyecto europeo, Extreme Light Infrastructure, en el que participan alrededor de 40 instituciones académicas y centros de investigación de 13 países de la Unión Europea. Su objetivo es conseguir intensidades láser lo más elevadas

posible con pulsos muy cortos. Aunque al principio ELI se consideraba como una instalación única, a partir del trabajo de la fase preliminar se acabó acordando que ELI lo formarían cuatro pilares. Las tres primeras instalaciones asociadas se ubican en la República Checa (alta energía), Hungría (pulsos de attosegundo) y Rumanía (física nuclear).

España comienza aquí su pugna por convertirse en el cuarto pilar del ELI.