



Networking Activity on Ultra-High Intensity Ultrashort Lasers
(NAUUL)
2nd Annual Meeting

“New European PW laser facilities: perspectives and challenges”

Investigadores de los principales institutos y centros de investigación europeos en el láser de petavatio celebraron en Salamanca el pasado 16 de junio el segundo encuentro anual de la asociación NAUUL. El evento, organizado por el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultra-intensos, tiene como objetivo fundamental la creación de un foro especializado en esta tecnología que permita posicionarse a Europa como puntera en el láser de petavatio. Con esta perspectiva, los ponentes centraron sus charlas en exponer los avances de su institución en la investigación y en la construcción de las infraestructuras que requieren estos láseres.

La jornada fue inaugurada por el director del CLPU, Luis Roso, que aprovechó la ocasión para posicionar a este consorcio como la futura sede del petavatio más potente de la historia, un láser de 100 petavattios.

Este segundo encuentro, organizado bajo el marco del proyecto

LaserLab, contó entre otros con la presencia de Jean-Paul Chambaret, del Institut de la Lumière Extrême; Karoly Osvay, de la Universidad de Szeged, y Georg Korn, del ELI.



El director del CLPU, Luis Roso, durante la inauguración del Encuentro.



El científico Georg Korn en un momento de su ponencia centrada en el ELI.



Los investigadores Jean-Paul Chambaret (i) y Christoph Skrobol durante la mesa redonda que clausuró el Encuentro

El CLPU en las ondas de RNE

Escucha el
podcast



El pasado 26 de mayo la tecnología láser centró la temática del programa de Radio Nacional de España (RNE) ‘Travesías’ emitido en directo desde la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca. De la mano de su presentadora, María Álvarez de Eulate, el director del consorcio, Luis Roso, hizo una presentación del Centro del Láser, de la tecnología del Petavatio, y del proyecto europeo ELI, en el que participan 16 países, entre ellos España. En el programa de radio también intervinieron diversos investigadores del CLPU que explicaron desde un punto de vista divulgativo algunas de las diferentes aplicaciones que el láser tiene y su relevancia en esas distintas áreas. Entre otros, el científico Pablo Moreno nos descubrió la utilización del láser en la restauración de las obras de arte; Jesús Álvarez, del Instituto de Fusión Nuclear de Madrid, explicó la aplicación de esta tecnología en la fusión nuclear para la obtención de energía. Por su parte, Felipe Voces, científico que experimenta en la actualidad con la protonterapia, habló de la aplicación del láser en el campo de la oncología para diseñar una alternativa a las terapias de rayos con menos efectos secundarios que las actuales. Cincuenta minutos que demostraron por qué el CLPU es un punto de singularidad científica en España, y por qué posee tanta proyección internacional.



El Centro del Láser participa en Nucleus

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) ha demostrado de nuevo su estrecha vinculación con la Universidad de Salamanca al participar en el nacimiento de Nucleus, una nueva Plataforma de Apoyo a la Investigación de la institución académica. Creada a finales de mayo, Nucleus reúne a veinte servicios, todos ellos dotados de personal altamente especializado que trabajan con un objetivo común: convertir esta nueva herramienta en un portal de referencia para el entorno socioeconómico y educativo desde el que ciudadanos, empresas y centros de I+D puedan acceder a los recursos de alto valor añadido que constituyen la plataforma. El CLPU supone un servicio de extraordinario valor ya que se trata de un punto de singularidad científica que, además

de poner al servicio de la comunidad universitaria e industrial la experiencia de sus miembros en la investigación de este campo como un servicio de consultoría; dispone de un equipamiento fundamental: un láser de teravatio, que es el más potente de España y al que en los próximos meses se añadirá el de petavatio.

Junto al CLPU, los servicios que incluye esta plataforma son: análisis de isótopos estables, análisis químico aplicado, banco de ADN, servicio general de citometría, difracciones de rayos X, difusión de la investigación, espectrometría de masas, experimentación animal, gestión integral de datos y soporte de laboratorio, herbario, isótopos radiactivos y radioprotección, microscopía, preparación de rocas, repa-



ración y mantenimiento, resonancia magnética nuclear, secuencia genómica y proteómica, separación celular, servicio transfronterizo de información geográfica, y transgénesis.

Nucleus desarrollará sus actividades en tres ámbitos: prestación de servicios de apoyo a la investigación, desarrollo o colaboración en proyectos de investigación y docencia.

A la presentación de la plataforma acudieron el director del CLPU y su gerente, Luis Roso y Pedro García, respectivamente.

Para más información:
<http://nucleus.usal.es/laser>

El CLPU participa en el IONS 09

La Asociación de de Estudiantes de Óptica de Salamanca (OSAL Student Chapter), integrada por miembros de la comunidad universitaria y del Centro de Láseres Pulsados, organizó el pasado abril (del 7 al 9) la novena edición del IONS con gran asistencia de participantes. Se trata de un Congreso de carácter internacional cuyo principal objetivo es


reunir a estudiantes de óptica y fotónica del todo el mundo para debatir los resultados de sus actividades científicas. Entre los ponentes contaron con la presencia del director del CLPU, Luis Roso, así como Chris Dainty, presidente de la OSA de Nui Galway o Alexander Gaeta, del equipo directivo de la OSA de la Universidad de Cornell (EEUU).



CLEO-EUROPE EQEC

Investigadores del Centro del Láser acudieron a la Conferencia Europea sobre Láseres y Electro-óptica y a la décimosegunda Conferencia europea sobre electrónica cuántica que se celebraron en Munich el pasado mes de mayo.

Se trata de uno de los eventos europeos más relevantes en electrónica cuántica y fotónica donde se pudo encontrar la tecnología más avanzada de estos campos relacionados con la óptica..



Breves

- El CLPU confirma su vinculación al Parque Científico de la USAL mediante la firma de un acuerdo por el que, a partir de noviembre, el Centro del Láser traslada sus oficinas al edificio M3, mientras se concluyen las obras de su propio edificio.
- El gerente del CLPU Pedro García asistió en junio a la 5ª Conferencia Europea sobre el 7PM, en la que, bajo el lema "Hacia la Estrategia Común de Investigación e Innovación", se informó de las nuevas convocatorias. Igualmente se debatió sobre las mejores fórmulas para posicionar las empresas e instituciones de nuestro país.