

Gérard Mourou, Nobel de Física 2018, visita el CLPU

Gérard Mourou, premio Nobel de Física 2018 junto a Donna Strickland y Arthur Ashkin, visitó el pasado mayo el Centro de Láseres Pulsados, la única infraestructura científico-técnica singular española especializada en láseres ultraintensos.

El científico francés se mostró muy interesado en conocer de primera mano la arquitectura del sistema ultraintenso VEGA, dado que está basado en la tecnología Chirped Pulsed Amplification –CPA– por la que ha sido galardonado.

Arropándolo en su rueda de prensa estuvieron Ángela Fernández Curto, Subdirectora General Adjunta de Grandes Instalaciones Científico Técnicas, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Blanca Ares González, Coordinadora de Servicios de la Dirección General de Universidades e Investigación, de la Junta de Castilla y León, y el director del Centro de Láseres Pulsados, Luis Roso Franco.



El premio Nobel de Física 2018 impartió una charla y participó en un debate durante un encuentro con los técnicos e investigadores del Centro.

Tras la visita a las instalaciones, Mourou se reunió con el personal especializado del Centro para participar en un debate sobre el presente y el futuro de los láseres ultraintensos.

Desde su punto de vista, hay dos largos caminos científicos de alto impacto social en los que este tipo de láseres, incluyendo a VEGA, van a cumplir un papel esencial: por un la

do el desarrollo tecnológico asequible para la protonterapia; y por otro, la transmutación de residuos nucleares en el ámbito del Medio Ambiente.

El Premio Nobel manifestó su intención de trabajar en colaboración con el Centro de Láseres Pulsados de Salamanca del que dijo: "Será importante para el desarrollo de estas nuevas aplicaciones".



Gérard Mourou posa junto con los trabajadores del Centro de Láseres Pulsados en un momento de su visita al CLPU.

Arranca la segunda campaña de VEGA

La segunda convocatoria para poder acceder a tiempo de haz en VEGA concluyó el pasado junio con un nuevo éxito, tras recibirse 26 solicitudes que demandaban 326 sesiones frente a las 75 ofertadas. De estas propuestas experimentales, nueve procedían de instituciones españolas, mientras que del resto, diez de ellas tenían procedencia europea. Por vez primera en la historia del CLPU se ofertó la tercera salida del sistema, VEGA-3, capaz de alcanzar el petavatio de potencia. A ella optaron 12 solicitudes, mientras que para la salida de 200 teravatios, VEGA-2, lo hicieron once, y tan sólo 3 requerían fuentes secundarias. Todas estas propuestas fueron evaluadas por el Comité de Acceso que, finalmente y siguiendo criterios de relevancia científica y adecuación al sistema, seleccionó un total de diez, publicadas mediante resolución el 30 de noviembre (se puede consultar en la página web: <https://www.clpu.es>).

Estas campañas experimentales se han distribuido a lo largo del presente año y del siguiente, por lo que esta segunda convocatoria de acceso abierto competitivo llegará hasta noviembre de 2020. Los primeros experimentos, sin embargo, ya han tenido lugar durante el primer cuatrimestre del año. Han sido los liderados por los investigadores Mateo Passoni, del Politécnico de Milán, y Robert Fedosejevs, de la Universidad de Alberta, en Canadá.

El Centro de Láseres en el *Pint of Science*

La jefa del área técnica del Centro de Láseres Pulsados, Cruz Méndez, impartió una charla en el Café Doña Manolita, de Salamanca, en el marco del festival científico Pint of Science, organizado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, como un punto de encuentro entre los investigadores y las personas interesadas en la ciencia.

Cruz Méndez centró su ponencia en la tecnología Chirped Pulse Amplification –CPA–, cuyos descubridores,

Gérard Mourou y Donna Strickland fueron galardonados con el Premio Nobel de Física en 2018 por este trabajo. Cruz Méndez conoce de primera mano esta tecnología pues VEGA, el sistema singular del CLPU que está bajo su supervisión, está basado en ella. Bajo el título “CPA: cómo fabricar los láseres más intensos”, la investigadora desentrañó al público allí reunido los detalles de una tecnología que ha permitido el desarrollo de láseres ultraintensos en todo el mundo.

El CLPU muestra sus singularidades

El Centro de Láseres Pulsados continúa impulsado su línea estratégica de divulgación de la tecnología láser, en concreto de VEGA y de las singularidades de este equipamiento, facilitando el acceso a sus instalaciones a público diverso, tanto del ámbito de la industria, como del de la docencia o como ha sucedido durante el segundo trimestre del año, del ámbito académico. En concreto, han acudido a visitar el CLPU hasta tres grupos diferentes de alumnos de la Universidad de la Experiencia de la Universidad de Salamanca, quienes durante una hora aproximadamente realizaron un visita de la mano del director del Centro, Luis



Luis Roso (i) explica a José A. Cheyne el área de experimentación del CLPU

Roso. Fue él también quien, junto al gerente del CLPU, Pedro García, recibió al rector de la universidad colombiana de Rosario, José Alejandro Cheyne, quien se acercó a conocer la tecnología de vanguardia del Centro en el marco de la visita que realizó al Parque Científico.

Personal

Yaiza Cortés Gómez, es la reciente incorporación como Colaboradora de Gestión en el Centro de Láseres Pulsados.



Carlos Salgado López, se ha unido recientemente al grupo de científicos especializados del CLPU.



¿Quieres formar parte de nuestro equipo?

¡Entra en nuestra página web!
www.clpu.es