



# El Centro de Láseres Pulsados busca aplicaciones relacionadas con la física de partículas

Medio centenar de científicos participan en el cuarto encuentro de usuarios del CLPU para buscar nuevos proyectos de colaboración

R.D.L. | SALAMANCA

Encontrar nuevas aplicaciones más allá de la aceleración de partículas, y en concreto, en el ámbito de la física de partículas, es el objetivo que persigue la cuarta reunión de usuarios del Centro de Láseres Pulsados (CLPU) que comenzó ayer en la Hospedería Fonseca.

“El Centro de Láseres Pulsados es una instalación de usuarios, entonces lo que nosotros tenemos que hacer es prospectiva de nuestros clientes, que son los científicos. En cada reunión nos centramos en un tema, este año es el de aplicaciones de los láseres intensos en la física de partículas”, explicó Roso durante el encuentro que continuará hoy en la Universidad. La primera edición del encuentro de usuarios del CLPU tuvo carácter general, la segunda se centró en buscar aplicaciones industriales, contactando con empresas, y la tercera se dedicó a la aceleración de partículas.

Entre las cuestiones que se plantearon ayer en el encuentro de usuarios del láser, al que asisten medio centenar de científicos, destaca la utilización de esta herramienta en la física de neutrinos. En esta línea, el CLPU ya participa en el experimento NEXT, que dirige Juan José Gómez Cadenas, del Instituto de Física Corpuscular, llevando a cabo experimentos de física atómica en los que buscan nuevas maneras de llevar a cabo la detección atómica. Gómez Cadenas explicó que el objetivo final del proyecto es ahondar en el origen del Universo y defendió la importancia de la investigación porque en el futuro puede tener grandes aplicaciones y, además, “en el camino se desarrollan nuevas herra-



Encuentro de usuarios del CLPU celebrado en Fonseca. | GUZÓN

## EL DETALLE

### Montaje del Centro de Láseres Pulsados

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos está en pleno montaje del láser de petavatio. En el mes de octubre llegaron las cajas con el láser fabricado en Francia y desde el pasado mes se están desarrollando los trabajos de montaje, un proceso largo y complejo que se alargará meses. En estos momentos el montaje se centra en los láseres de bombeo, que son los que servirán de fuente al láser de petavatio y después llegará el momento de alinear los cristales. Hasta finales de 2015 no funcionará.

mientas, en este caso un láser con importantes aplicaciones industriales”, comentó Cadenas.

Este proyecto se puso ayer como ejemplo a los asistentes de las posibles colaboraciones que pueden surgir con el Centro de Láseres Pulsados. “Lo que buscamos es intentar atraer a científicos que hasta ahora no habían utilizado el láser para sus experimentos”, insistió Luis Roso.

Además, otro tema importante que se trató en la reunión de usuarios fue el uso del láser en la desintegración cuántica del vacío. “Entender el vacío permitiría comprender muchos aspectos de la cosmología, como la materia oscura del Universo”, añadió el director del CLPU.