



## IDEAS

### CREATIVAS

## Un estudiante crea un simulador 3D para el Centro del Láser

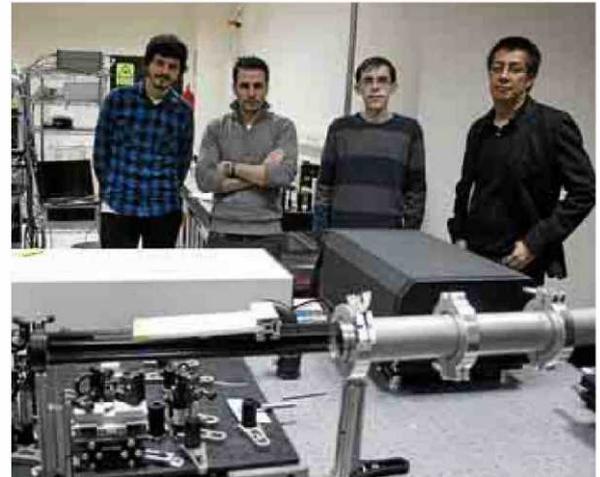
El sistema permitirá recrear todos los proyectos que se lleven a cabo en el CLPU y es el primero en integrar las tres dimensiones

Francisco Valle Brozas, estudiante de la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas de la Universidad de Salamanca y licenciado en Física, ha desarrollado un programa que permite simular en tres dimensiones algunos procesos de los experimentos del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) de Salamanca.

La generación de un pulso láser ultraintenso consta de varias etapas, entre ellas, la amplificación y es importante simularla porque «si no se tiene cuidado, se puede llegar a quemar los materiales, así que el CLPU quería un programa capaz de realizar esta simulación», asegura el estudiante. «No sólo hemos hecho simulaciones para la ampli-

ficación, que es lo que inicialmente se preveía, sino que estamos implementando nuevos elementos para el programa», indica, de manera que «el resultado final ha sido un programa que va a permitir simular todos los experimentos que se lleguen a desarrollar en el Centro del Láser», afirma Francisco Valle Brozas.

Aunque existen otros programas, el suyo «tiene la particularidad de que es capaz de ofrecer una representación tridimensional del experimento», asegura. El estudiante trabaja ya en el CLPU con una beca de investigación que le permite seguir desarrollando este programa a la vez que participa en un proyecto de investigación sobre desactivación de residuos nucleares con láseres ultraintensos./ Dicyt



Francisco Valle, tercero por la izquierda, en el Centro del Láser. / DICYT