

CIENCIA ■ VISITA ILUSTRE

Cohen-Tannoudji: ‘El Centro del Láser será un gran potencial para la Universidad’

■ El investigador y Premio Nobel de Física mantuvo un encuentro con profesores para hablar sobre el enfriamiento de los átomos

J.Á.M.

El investigador francés y Premio Nobel de Física en 1997, Claude Cohen-Tannoudji, alabó ayer en Salamanca los pasos dados por la Universidad en su apuesta decidida por la investigación y la innovación y destacó de manera especial la gran apuesta que supone contar con un Parque Científico capaz de albergar un Centro del Láser de referencia internacional. “Será un proyecto muy, muy importante para la institución académica, ya que la dotará de un gran potencial en la investigación y aplicación de las tecnologías láser. Se convertirá en un gran referente”, aseguró el físico francés, consciente de que el Centro del Láser que actualmente se construye en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca está concebido como uno de los diez más intensos del mundo. “Por eso, dará lugar a aplicaciones muy relevantes”, concretó el Premio Nobel francés.

En este mismo contexto, Cohen-Tannoudji, quien ayer impartió un seminario sobre los métodos para enfriar y atrapar átomos a través de luz láser; materia en la que es todo un experto, subrayó el papel que deben jugar las universidades en el campo de la investigación científica y técnica. “Las universidades deben ser un centro de inteligencia, investigación y meditación”, subrayó el físico francés, para quien la labor que tienen que desarrollar sus investigadores tiene que ir “en paralelo” al trabajo que realizan las empresas, “pero también deben trabajar de forma conjunta y de verdad queremos que los proyectos salgan adelante y las aplicaciones futuras resulten efectivas”, concretó Cohen-Tannoudji.

LOGROS. Ligado a la École Normale Supérieure de París, este investigador ha dedicado toda su vida al campo de la Física atómica. En este sentido, los trabajos desarrollados por Claude Cohen-Tannoudji y que fueron merecedores del Premio Nobel en 1997 centra su atención en los métodos para enfriar y atrapar átomos con radiación láser. El objetivo final de dichas investigaciones es conseguir la mínima temperatura en la que los átomos son capaces de moverse. “Hasta la fecha hemos logrado enfriar átomos a una temperatura 10.000 veces más baja que la temperatura ambiente y conseguido que dichos átomos se desplacen un milímetro por segundo, lo cual resulta muy bajo”, apostilló el investigador francés.

En cuanto a la aplicación



Claude Cohen-Tannoudji durante intervención en Físicas./FOTOS: BARROSO



Profesores y alumnos asistieron al seminario impartido por el Premio Nobel.

LOS DATOS

■ CONFERENCIA PÚBLICA. Tras el concurrido encuentro mantenido ayer con profesores y alumnos de Física, el Premio Nobel Claude Cohen-Tannoudji impartirá hoy una conferencia abierta al público en general sobre “Luz y materia” en el Aula Salinas de las Escuelas Mayores de la Universidad. La sesión dará comienzo a las 11:30 horas y servirá de presentación de las últimas investigaciones realizadas por este prestigioso físico francés. Tras la conferencia, un acto organizado por la Fundación Iberdrola, tendrá lugar —a las 13:15 horas— la reinauguración del Péndulo de Foucault en la Facultad de Física.

científica de estas investigaciones, Cohen-Tannoudji recordó que todos estos hallazgos son muy efectivos para el campo de la medición de precisión. “Vivimos en un mundo en el que se busca la precisión para casi todo y para eso hacen falta medidas que resulten muy eficaces. Gracias a estas técnicas se pueden conseguir relojes absolutamente precisos para aplicaciones tan importantes como el GPS y los medios de posicionamiento actuales”, avanzó el físico franco-argelino de origen sefardí, para quien estos métodos también resultan eficaces para “verificar que las partículas se comportan como ondas y se pueden reproducir casi todas las experiencias de la óptica con objetos que son masivos”, concluyó.