

El Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, D. Pedro Duque, visita el Centro de Láseres Pulsados

El pasado 21 de junio, el nuevo ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, cierra su visita a Salamanca acudiendo a las instalaciones del Centro de Láseres Pulsados.

El ministro se ha acercado a visitar la única infraestructura científico-tecnológica singular española especializada en láseres ultraintensos para conocer de primera mano el sistema láser VEGA, capaz de alcanzar un petavatio de potencia pico. Tras una visita a la Universidad de Salamanca, Pedro Duque no ha querido dejar la ciudad sin conocer el CLPU, ya que se trata de un centro de alta tecnología para el desarrollo de ciencia en la frontera del conocimiento, una instalación única en España a la que acuden investigadores de todo el mundo para impulsar la ciencia, el progreso y la innovación.

Durante la visita, el director del CLPU, Luis Roso, y el gerente, Pedro García, le explicaron la idiosincrasia del Consorcio, dependiente de esta



(i-d) Pedro Duque, Luis Roso y Pedro García durante la visita al búnker del láser VEGA.

nueva cartera; la tecnología de VEGA, singular en el mundo por sus tres salidas sincronizadas, y la versatilidad de un área de experimentación de altas prestaciones para aprovechar la calidad del haz y su alta tasa de repetición.

Se trata de la primera visita a una instalación científico-técnica singular, las grandes infraestructuras tecnológicas con las que cuenta España para

el apoyo del avance científico y la innovación nacional e internacional. Con este encuentro ha concluido su estancia en Salamanca, ciudad que había escogido para iniciar su ronda de contacto con los representantes de las principales universidades españolas, en un claro gesto de apoyo a los actos de celebración del VIII centenario de la Universidad de Salamanca.



El Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades posa con la plantilla completa del CLPU.

Los asistentes a las Jornadas Técnicas de RedIRIS tuvieron ocasión de visitar los laboratorios del CLPU, donde



conocieron de primera mano la calidad del trabajo que se desarrolla a diario en nuestra instalación.

En estas jornadas se dieron cita más de 400 expertos TIC y responsables de redes y servicios informáticos de las instituciones afiliadas a la red, principalmente universidades, centros de investigación y redes académicas autonómicas, con el fin de intercambiar información y experiencias.

RedIRIS es la red de comunicaciones avanzadas de la comunidad académica y científica española, fundada en 1988. Financiada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, está incluida en su mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares. Entre las diversas conferencias impartidas a lo largo de las jornadas, el gerente del CLPU presentó una detallada visión del Centro.

Un momento de la intervención del gerente del CLPU en las Jornadas RedIris

Promoción, impulso y divulgación

El Centro de Láseres Pulsados ha desarrollado gran actividad en este trimestre como anfitrión de diversas visitas programadas para dar a conocer sus instalaciones.

Destaca en este sentido la visita conjunta del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, la empresa de mecanizado e ingeniería EME Escribano, y la consultoría IMPULSO, quienes se acercaron a nuestras instalaciones para la preparación de futuras convocatorias de investigación en el marco del programa europeo Horizonte 2020.

Posteriormente, en abril de este mismo año, el CLPU abrió sus puertas a un nutrido grupo de alumnos del Instituto de Fusión Nuclear, de la Universidad Politécnica de Madrid. Es la tercera ocasión en que estudiantes de este organismo académico muestran su interés por la ICTS de la mano de los profesores Pedro Velarde y Ovidio Peña. Por último, en mayo, el director del Centro, Luis Roso recibió al Instituto de Ciencias Materiales de Madrid para profundizar en una mutua colaboración.

El CLPU acerca la ciencia al centro educativo “Ciudad de los Niños”

Con motivo de la celebración del Día Internacional de la Luz, el 16 de mayo, miembros del Centro, especializados en la divulgación científica, acudieron al CEIP “Ciudad de los Niños”, de Villamayor, para representar el cuento teatralizado “El niño de las sombras” y celebrar así ese día especial.

Nuevas campañas de experimentación con el sistema VEGA

En el segundo trimestre de este año se han desarrollado tres campañas de experimentación con el sistema láser VEGA del CLPU.

En el desarrollo de estas campañas participaron entidades internacionales

de países como Suecia, España y Canadá. A lo largo de las mismas se realizaron en total más de 9.000 disparos, con una energía media que osciló entre los 4,2 y los 4,56 Julios de potencia.

Todo ello supuso que el sistema estuvo activo durante más de 13 horas en modo disparo. Estos experimentos corresponden a la primera convocatoria, en la que se ofreció la salida de 200 TW a la comunidad internacional.

TÍTULO	DÍAS	INSTITUCIÓN	Nº DISPAROS	ENERGÍA (MEDIA)	HORAS (MEDIA)
Braided electron beams and X-ray radiation emission from interacting wakefields	12 (abril)	Universidad Lund (Suecia)	2.046	4,2 J	4 h. 2 min.
Ion stopping measurements in a moderately coupled and degenerate plasma target	13 (mayo)	Centro de Láseres Pulsados	1.650	4,56 J	4 h. 16 min.
Betatron enhancement with orbital angular momentum laser beams	14 (junio)	Universidad Alberta (Canadá)	5.423	4,5 J	5 h. 6 min.