



## La apuesta de Europa por el liderazgo en chips fotonicos arranca en Barcelona

Barcelona acogio el PIXEurope Connect, un evento impulsado por la iniciativa europea PIXEurope, una linea piloto que cuenta con una inversion de 400 millones de euros para acelerar el mercado de chips fotonicos y fortalecer la soberania tecnologica europea. Tras su intervencion en el evento, el Ministro de Transformacion Digital y Funcion Publica de Espana, Oscar Lopez Agueda, la Consellera de Investigacion y Universidades de la Generalitat de Catalunya, Nuria Montserrat, y el delegado del gobierno en Catalunya, Carlos Prieto Gomez, visitaron las instalaciones del ICFO para conocer de primera mano los avances en tecnologias de chips fotonicos.

May 22, 2026

Building Day, un evento organizado con el fin de alinear visiones y conocimientos, y reforzar el extraordinario potencial tecnologico y la capacidad transformadora que tiene la Linea Piloto PIXEurope para agilizar las colaboraciones e impulsar la innovacion en tecnologias de chips fotonicos en Europa.

El evento reunió en el auditorio de la Torre Glories de Barcelona, a los principales agentes del sector de los semiconductores y la fotonica, incluyendo responsables politicos, cientificos y tecnologos, fabricantes y usuarios finales, para fortalecer la posicion de Europa en el desarrollo de chips de proxima generacion y garantizar su soberania tecnologica en la industria de los chips fotonicos.

Este evento consiguio congregarse a mas de 300 expertos en el campo, actores industriales y representantes institucionales y conto con la presencia de **Oscar Lopez Agueda**, Ministro de Transformacion Digital y Funcion Publica de Espana; **Carlos Prieto Gomez**, delegado del gobierno en Cataluna, **Nuria Montserrat**, Consellera de Investigacion y Universidades de la Generalitat de Cataluna; **Jari Kinaret**, Director Ejecutivo de la Empresa Comun de Chips (Chips JU); **Werner Steinhogel**, Jefe de Sector de la Unidad de Microelectronica e Industria Fotonica de la Comision Europea; y **Oriol Romero-Isart**, Director del ICFO, institucion coordinadora de la Linea Piloto PIXEurope. Todos ellos destacaron en sus intervenciones el compromiso de estas instituciones con el avance de la estrategia europea de chips integrados semiconductores y fotonicos.

Tras las palabras de bienvenida del director del ICFO, la consellera Nuria Montserrat abrio las intervenciones institucionales. PIXEurope es un proyecto estrategico, un proyecto europeo concebido y disenado desde el principio para garantizar la generacion de conocimiento, asi como la soberania en materia de capacidad y tecnologia en fotonica integrada, que se desarrollara aqui en Europa, en lugar de depender exclusivamente de regiones que se encuentran fuera de esta parte del mundo, apuntó Montserrat. La consellera recordó que en Cataluna tambien queremos desempenar un papel protagonista, y queremos hacerlo porque contamos con un ecosistema cientifico de primer nivel mundial en el que ICFO es uno de nuestros institutos de investigacion de larga trayectoria, junto con otras instituciones que trabajan en fotonica en colaboracion con nuestras universidades, y tambien porque queremos comprender y formar parte de esta carrera tecnologica del siglo XXI. El ministro Oscar Lopez expuso durante su intervencion el honor de participar en la inauguracion institucional de este ecosistema industrial. Un dia de construccion, un encuentro que pone de relieve el potencial de PIXEurope. Lopez remarco la necesidad del impulso europeo en materia de conocimiento, talento, innovacion y colaboraciones como la que representa PIXEurope. Lopez indico tambien que el pais esta impulsando la ciencia con una amplia gama de iniciativas que vinculan al mundo academico, el talento y la industria en diversas areas estrategicas. Quienes hoy se atreven a imaginar lo imposible podrian convertirse manana en pioneros. Nuestro pais confia en la luz para transformar nuestro futuro y nuestro PIB. Por eso, confiamos en esta linea piloto para lograr la aut

suficiencia de la cadena de suministro fotonica española en 2030. Pronto, esta tecnología se a crucial para cualquier superpotencia, y España se está preparando para aprovechar la oportunidad. ¿½ conc

uyó el ministro. Tras su intervención en el evento PIXEurope Connect, el ministro Oscar Lopez, acompañado por la consellera Nuria Montserrat, y el delegado del gobierno en Cataluña, Carlos Prieto Gomez, tuvo la oportunidad de visitar las instalaciones del ICFO en Castelldefels para conocer de primera mano los avances en la tecnología de fabricación de chips fotonicos. Durante el recorrido, en el cual estuvieron acompañados por la directora general de Investigación y Universidades, Teresa Sanchis, el rector de la UPC, Francesc Torres, la directora de CERCA, Laia Pelleja, accedieron a diferentes laboratorios y visitaron el Laboratorio de Nanofabricación Nanofabrication Laboratory (NFL), una instalación nueva en la que se diseñan y desarrollan prototipos de chips fotonicos de última generación. La visita permitió al ministro comprobar el trabajo de los investigadores del ICFO en el avance de la fotonica integrada, los semiconductores, las comunicaciones cuánticas y otras tecnologías clave para reforzar la soberanía digital europea. El recorrido también contó con una visita al nuevo edificio del ICFO cuya remodelación, financiada por el proyecto Singulars de la Generalitat de Catalunya permitira reforzar los programas de chips fotonicos y el llamado

Valle Cuántico. El acto concluyó con una breve intervención de la consellera y ministro en la que dirigieron unas palabras a los miembros de la comunidad investigadora del ICFO. Lopez recalco que España está "a la vanguardia" de la fotonica gracias al talento de sus investigadores y al impulso que ofrecen las políticas públicas. Por último, reafirmo el compromiso del Gobierno con el desarrollo de estas tecnologías como pilar de la competitividad y la soberanía



El auditorio de Torre Glories ha acogido el acto de PIXEurope con una gran asistencia de público del sector industrial. ©ICFO/R. Puras



Oriol Romero-Isart, director de ICFO, dando las palabras de bienvenida. ©ICFO/R. Puras



Valerio Pruneri, director de PIXEurope, explicando los objetivos de la nueva línea piloto. ©ICFO/R. Puras



Oriol Romero-Isart, director de ICFO, dando la bienvenida a ICFO al Ministro Oscar LOpez. ©ICFO/J. Salas.



Rossella Zaffino, miembro del equipo del NanoFabrication Lab, explicando el proceso de fabricación de chips fotonicos al ministro Oscar Lopez, a la consellera Nuria Montserrat, a Francesc Torres, rector de la UPC y al delegado de gobierno Carlos Prieto Go



Foto de familia con miembros de la comunidad investigadora y operacional del ICFO. ©ICFO/J. Salas.