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 Cataluna, 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

Barcelona acogio este 21 de mayo de 2026 el PIXEurope Connect - Industry Ecosystem

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 reunio 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 congregar 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 Steinhogl**, 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.i¿½PIXEurope es un proyecto estrategico, un proyecto europ o concebido y disenado desde el principio para garantizar la generacion de conocimiento, a i como la soberania en materia de capacidad y tecnologia en fotonica integrada, que e desarrollara aqui en Europa, en lugar de depender exclusivamente de regiones que e encuentran fuera de esta parte del mundoi¿½, apunto Montserrat. La consellera recordo que i¿½en Cataluna tambien queremos desempenar un papel protagonista, y queremos h cerlo porque contamos con un ecosistema cientifico de primer nivel mundial en el que I FO es uno de nuestros institutos de investigacion de larga trayectoria, junto con otras institu iones que trabajan en fotonica en colaboracion con nuestras universidades, y tambien orque queremos comprender y formar parte de esta carrera tecnologica del siglo X I.i¿½ El ministro Oscar Lopez expreso durante su intervencion i¿½el honor de partic par en la inauguracion institucional de este ecosistema industrial. Un dia de constr ccion, un encuentro que pone de relieve el potencial de PIXEuropei¿½. Lopez remarco la ecesidad del impulso europeo en materia de conocimiento, talento, innovacion y colaborac ones como la que representa PIXEurope. Lopez indico tambien que el pais esta impulsando l ciencia con una amplia gama de iniciativas que vinculan al mundo academico, el talento y la industria en diversas areas estrategicas. i¿½Quienes hoy se atreven a imaginar lo imp nsable podrian convertirse manana en pioneros. Nuestro pais confia en la luz para tran formar nuestro futuro y nuestro PIB. Por eso, confiamos en esta linea piloto para lograr la aut

suficiencia de la cadena de suministro fotonica espanola en 2030. Pronto, esta tecnologia se a crucial para cualquier superpotencia, y Espana se esta preparando para aprovechar la portunidad.i¿½ conc
uyo el ministro. Tras su intervencion en el evento PIXEurope Connect, el ministro Oscar opez, acompanado por la consellera Nuria Montserrat, y el delegado del gobierno en Catalun a, Carlos Prieto Gomez, tuvo la oportunidad de visitar las instalaciones del ICFO en C stelldefels para conocer de primera mano los avances en la tecnologia de fabricacion de chips fotonicos. Durante el recorrido, en el cual estuvieron acompanados por la di ectora general de Investigacion y Universidades, Teresa Sanchis, el rector de la UPC, F ancesc Torres, la directora de CERCA, Laia Pelleja, accedieron a diferentes laborator os y visitaron el Laboratorio de Nanofabricacion Nanofabrication Laboratory (NFL), una in talacion nueva en la que se disenan y desarrollan prototipos de chips fotonicos de ultima gen racion. La visita permitio al ministro comprobar el trabajo de los investigadores del ICFO n el avance de la fotonica integrada, los semiconductores, las comunicaciones cuanticas y otras tecnologias clave para reforzar la soberania digital europea. El recorrido tambien conto con una visita al nuevo edificio del ICFO cuya remodelacion, financiada por el proyec o Singulars de la Generalitat de Catalunya permitira reforzar los programas de chips foto icos y el llamad
 Valle Cuantico. El acto concluyo con una breve intervencion de la consellera y ministro n la que dirigieron unas palabras a los miembros de la comunidad investigadora del ICF . Lopez recalco que Espana esta "a la vanguardia" de la fotonica gracias al talento de s s investigadores y al impulso que ofrecen las politicas publicas. Por ultimo, reafirmo el c mpromiso del Gobierno con el desarrollo de estas tecnologias como pilar de la competi ividad y la soberani

El auditorio de Torre Glories ha acogido el acto de PIXEurope con una gran asistencia de publico 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 linea 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 fabricacion 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.