



ICFO obtiene financiación para impulsar infraestructuras estratégicas en chips fotónicos y tecnologías cuánticas

La financiación, concedida en el marco de la convocatoria Singulars Institucionals 2024 del Departamento de Investigación y Universidades, permitirá la remodelación del edificio del ICFO para reforzar los programas de chips fotónicos y el Valle Cuántico

December 12, 2025

El Instituto de Ciencias Fónicas (ICFO) ha sido uno de los 14 proyectos seleccionados en la convocatoria **Singulars Institucionals 2024**, impulsada por el Departamento de Investigación y Universidades de la Generalitat de Catalunya, con una dotación global de más de **103 M€** destinada a transformar infraestructuras punteras de investigación

En este marco, ICFO recibirá financiación para llevar a cabo la remodelación de su edificio, lo que permitirá la construcción en su interior de una infraestructura de laboratorios tecnológicos de última generación. Esta infraestructura albergará principalmente

laboratorios de nano-caracterización de materiales y chips fotónicos que se desarrollarán en la Línea Piloto de Circuitos Fotónicos Integrados PIXEurope, así como espacios para otras actividades relacionadas, especialmente vinculadas a la iniciativa Valle Cuántico.

La convocatoria tiene como objetivo **impulsar la investigación de excelencia, atraer talento y fomentar la transferencia de conocimiento** mediante la construcción, ampliación y modernización de infraestructuras científicas y tecnológicas. Esta cofinanciada en un **30% por la Unión Europea**, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y en un **20% por el Departamento de Investigación y Universidades**, mientras que las instituciones beneficiarias aportan el **50% restante** con fondos propios u otras ayudas compatibles. El proyecto del ICFO permitirá adecuar y ampliar espacios clave para dar respuesta a las crecientes necesidades de investigación e innovación en **fotónica, chips fotónicos y tecnologías cuánticas**, ámbitos estratégicos para el desarrollo científico y tecnológico de Cataluña y Europa, con aplicaciones en sectores como las comunicaciones, la computación, la salud y la industria avanzada.

Los proyectos financiados en esta convocatoria tendrán una duración máxima de **siete años** y todos los gastos deberán ejecutarse antes del **31 de diciembre de 2028**.

PROJECTES SINGULARS

103 milions d'euros en infraestructures
capdavanteres de recerca



► Entitat beneficiària: Fundació Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

ICFO-W – Remodelació Edifici de l'ICFO per a Programes de Xips Fotònics i Vall de la Quàntica

Descripció del projecte:
El projecte té com a objectiu la remodelació de l'edifici ICFO-W per a la construcció en el seu interior d'una infraestructura de laboratoris tecnològics d'última generació que acollirà, principalment, laboratoris de nano-caracterització de materials i xips fotònics que seran desenvolupats en la Línia Pilot de Circuits Fotònics Integrats PIXEurope, així com espais per altres activitats de recerca i desenvolupament futures relacionades, molt especialment la iniciativa Vall de la Quàntica.



1.-ICFO EAST 2.-ICFO WEST 3.-ICFO IRR PLUS 4.-ICFO WEST

Dotació de l'ajut: 6.000.000 €