



L'ICFO obte finançament per impulsar infraestructures estratègiques en xips fònics i tecnologies quàntiques

El finançament, atorgat en el marc de la convocatòria Singulars Institucionals 2024 del Departament de Recerca i Universitats, permetrà la remodelació de l'edifici de l'ICFO per reforçar els programes de xips fònics i la Vall de la Quàntica

December 12, 2025

L'Institut de Ciències Fòniques (ICFO) ha estat un dels 14 projectes seleccionats en la convocatòria **Singulars Institucionals 2024**, impulsada pel Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya, amb una dotació global de més de **103 M€** destinada a transformar infraestructures capdavanteres de recerca

En aquest marc, l'ICFO rebrà finançament per dur a terme la **remodelació del seu edifici**, 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

fotonics que seran desenvolupats en la Línia Pilot de Circuits Fònics Integrats **PIXEurope**, així com espais per altres activitats relacionades, molt especialment amb la iniciativa **Vall de la Quàntica**.

La convocatòria té com a objectiu **impulsar la recerca d'excel·lència, atraure talent internacional i fomentar la transferència de coneixement** mitjançant la construcció, ampliació o modernització d'infraestructures científiques i tecnològiques. Esta cofinancada en un **30% per la Unió Europea**, a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), i en un **20% pel Departament de Recerca i Universitats**, mentre que les institucions beneficiàries aporten el **50% restant** amb fons propis o altres ajuts compatibles. El projecte de l'ICFO permetrà adaptar i ampliar espais clau per donar resposta a les necessitats creixents de recerca i innovació en **fònica, xips fònics i tecnologies quàntiques**, àmbits estratègics per al desenvolupament científic i tecnològic de Catalunya i Europa, així com per a la seva aplicació en sectors com les comunicacions, la computació, la salut o la indústria avançada.

Els projectes financats en aquesta convocatòria tindran una durada màxima de **set anys** hauran d'executar totes les despeses abans del **31 de desembre 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 d'última generació que acollirà, principalment, laboratoris de nano-caracterització de materials i xips fònics que seran desenvolupats en la Línia Pilot de Circuits Fònics 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 WIR PLUS 4- ICFO WEST

Dotació de l'ajut: 6.000.000 €