



## INFORMACIÓ INSTITUCIONAL

---

L'ICFO - Institut de Ciències Fotòniques ([www.icfo.eu](http://www.icfo.eu)) va ser creat l'any 2002 per la Generalitat de Catalunya i per la Universitat Politècnica de Catalunya. L'ICFO és un centre de recerca d'excel·lència, dedicat a l'estudi de les ciències i tecnologies de la llum. Actualment és un dels centres de referència del seu camp a nivell mundial. El centre té una triple missió: recerca de frontera, formació de tecnòlegs amb habilitats tècniques i personals úniques i transferència de coneixement i tecnologia. Actualment, l'ICFO forma parte del programa de excel·lència Severo Ochoa.

L'ICFO col·labora activament amb tota mena de centres de recerca, universitats, hospitals i un gran nombre d'empreses privades d'arreu del món. En l'actualitat, l'ICFO acull 23 grups de recerca, que treballen en 60 laboratoris i una sala blanca de nanofabricació, tots ells situats en un edifici de 14.000 m<sup>2</sup>, situat al Parc Mediterrani de la Tecnologia, a Castelldefels, l'àrea metropolitana de Barcelona. L'edifici disposa d'espais especialment dissenyats per a unitats d'enginyeria mecànica i electrònica avançats, una unitat tecnològica de nanofabricació amb equipament estat de l'art, i una unitat de Microscòpia de Super-Resolució i Nanoscòpia, entre d'altres.

La recerca a l'ICFO prioritza les aplicacions a Salut, Energies Renovables i Tecnologies de la Informació i es porta a terme mitjançant programes a mig termini i projectes a curt termini en diversos de camps de la fotònica, que inclouen tecnologies de la informació, dispositius nanofotònics, sensors remots, optoelectrònica, òptica integrada, òptica ultraràpida, biofotònica i òptica biomèdica entre d'altres. L'ICFO col·labora amb tot tipus d'indústries i agències d'inversors. També afavoreix la creació d'empreses de base tecnològica per part dels seus investigadors i dels seus estudiants graduats, així com l'atracció d'inversions tecnològiques internacionals. L'ICFO acull un programa de col·laboració empresarial molt actiu, que té per objectiu crear sinergies entre l'ICFO i empreses del sector, i que compta entre els seus membres amb un gran nombre d'entitats del teixit industrial local i internacional. Així mateix, l'ICFO acull ambiciosos programes de mecenatge, finançats per les Fundacions privades Cellex i Mir-Puig de Barcelona.