

L'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), la ciència de la llum



Tipus: [1]

Autor: [Ciència](#) [2]

Creació: Publicat per [Ciència](#) [2] el 22/03/2017 - 14:49 | Última modificació: 04/10/2017 - 16:12

Etiquetes: Centres de recerca

Etiquetes: Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

Contingut relacionat :



L'ICFO és una institució jove que **té com a objectiu fer avançar els límits del coneixement de la fotònica**, la ciència i la tecnologia de la llum. Els seus programes de recerca s'emmarquen en línies de frontera de primer nivell mundial i tenen l'objectiu d'encarar els importants desafiaments als què s'enfronta la societat en general. Es centra en problemes, actuals i de futur, en salut, energia, informació, seguretat, protecció i cura del medi ambient.

En recerca, l'[ICFO](#) [3] realitza una **recerca de frontera**, de base àmplia en diversos camps de les ciències fotòniques, des de les telecomunicacions òptiques fins a les biotecnologies, passant per les tècniques de detecció remota, els sensors, la informació quàntica i la fotònica industrial. En formació, ofereix la possibilitat d'obtenir el **doctorat en ciències òptiques** amb una àmplia cobertura tant dels aspectes bàsics com aplicats. En desenvolupament econòmic i creació de riquesa, el centre estableix **col·laboracions amb la indústria i amb el sector privat** en general, i **afavoreix la creació d'empreses de base tecnològica** per part dels seus investigadors i, molt especialment, dels seus estudiants graduats.

La finalitat de les **activitats de divulgació científica** de l'ICFO és inspirar estudiants, professors, col·legues científics, el públic i la indústria en general, mostrant el potencial de la llum com a eina per a la recerca, la tecnologia, la indústria i la societat. L'objectiu principal del programa de divulgació científica de l'ICFO és **promocionar el potencial, l'omnipresència i la ubiqüitat de la ciència i la tecnologia de la llum i les seves aplicacions industrials**.



Podeu consultar el **programa de divulgació científica** de l'ICFO [aquí](#) [4].

L'ICFO va ser inaugurat l'any **2002** pel Govern de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech. S'ubica al [Parc Tecnològic del Mediterràni de Castelldefels](#) [5] i compta amb més de 60 laboratoris, hi treballen més de 350 professionals de més de 50 nacionalitats i 24 grups de recerca. Diferents rànquings internacionals situen l'ICFO com una de les institucions de recerca de més qualitat a escala mundial en la seva àrea.

Font: [ICFO](#) [6], [Cerca](#) [7]

Etiquetes: Centres de recerca

Etiquetes: Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

- [8]

URL d'origen: <https://sciencecorner.diba.cat/news/2017/03/22/institut-de-ciencies-fotoniques-icfo-ciencia-de-llum>

Enllaços:

[1] <https://sciencecorner.diba.cat/>

[2] <https://sciencecorner.diba.cat/members/ciencia>

[3] <http://www.icfo.eu/>

[4] http://outreach.icfo.eu/general-public/ca_index/

[5] <http://www.pmt.cat/>

[6] <https://www.icfo.eu/>

[7] <http://cerca.cat/>

[8] <https://sciencecorner.diba.cat/node/41>