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 - 13:49 | Última modificació: 04/10/2017 - 15:12
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/linstitut-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