
ICFO

ICFO[®]

Qui som

Qui som

Campus del Baix Llobregat de la UPC, Castelldefels

450+ persones

60+ nacionalitats

formació diversa

24 grups de recerca

teòrics i

experimentals

80 laboratoris

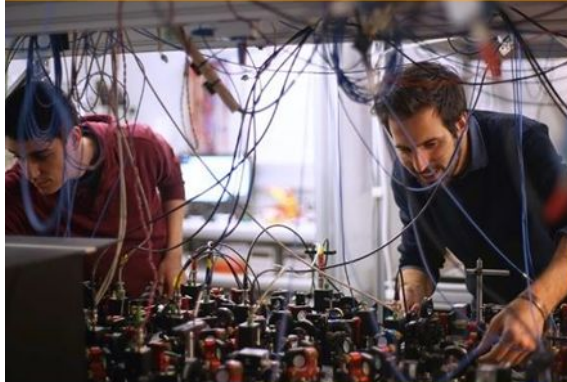


Línies de recerca principals



Línies de recerca principals

L'ICFO a la FRONTERA del CONEIXEMENT



Llum i Materia

Fenòmens ultraràpids

Energia i Medi Ambient

**BioNano i fòtònica
per la medicina**

Materials avançats

**Ciències i tecnologies
quàntiques**

Línies de recerca principals

Busquem SOLUCIONS
a problemes GLOBALS



Proposta educativa

Propostes educatives

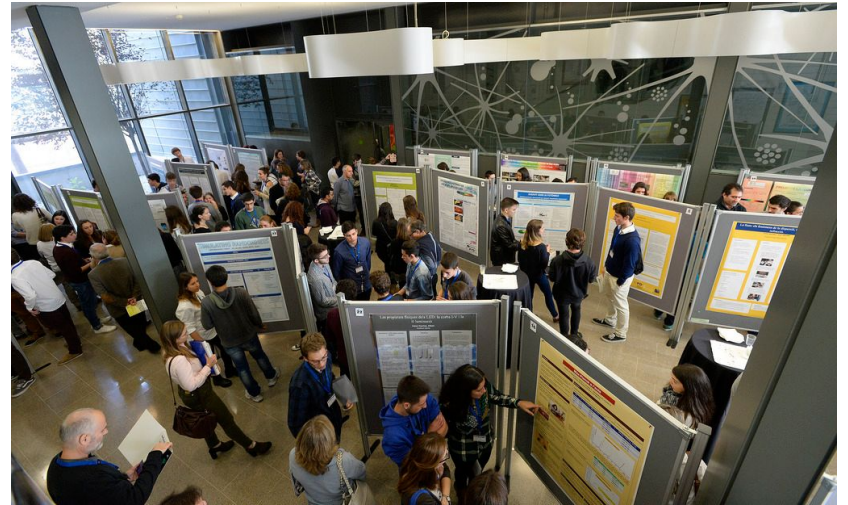
Young Photonics Congress

*Un congrés científic
on els joves són
protagonistes.*

ESO, Bat i FP



[s.ic.fo/YPC](https://s.ic fo/ YPC)



Propostes educatives

Fotònica en 5 minuts!

Descobreix la fotònica de la mà dels seus protagonistes.

Xerrades breus i amenes i la oportunitat per fer-li preguntes.

ESO, Bat i FP



s.ic.fo/F5M



Propostes educatives

Materials per a docents

Més activitats i materials per introduir els reptes científics que la fotònica pot resoldre generant noves tecnologies.



Reptes actuals de la ciència

Quin és el repte?

Física quàntica al servei de la humanitat

*Les lleis contra-intuïtives que governen el món microscòpic són uns recursos útils per crear **noves tecnologies**:*

- *comunicacions quàntiques*
- *sensors quàntics*
- *simuladors quàntics*
- *ordinadors quàntics*



ICFO Maciej Lewenstein Quantum School for Teachers

Activitats i recursos per l'aula

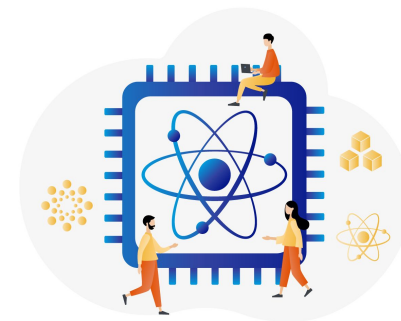
Decide Game: Quantum Technologies

ICFO⁹

Activitats sobre criptografia quàntica

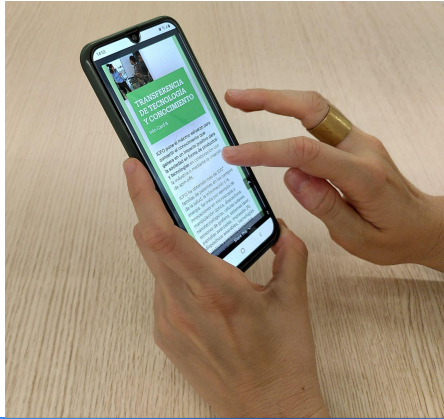
Activitat per treballs de recerca

*Vídeos, animacions,
foto 360, còmic*



ICFO Maciej Lewenstein
Quantum School for Teachers





Som-hi

*El temps i recursos disponibles per resoldre els problemes importants que afecten la societat són **limitats**.*

*Imagina't ser part de la **comissió** que ha de decidir com invertir la partida de diners destinada al **desenvolupament de tecnologies quàntiques** a nivell europeu pels pròxims anys: sabent que les tecnologies quàntiques podrien beneficiar la societat en moltes maneres diferents, **quants recursos apostaries per desenvolupar-les?***

Per més informació

Federica Beduini

outreach.icfo.eu

outreach@icfo.eu

Mailing list: