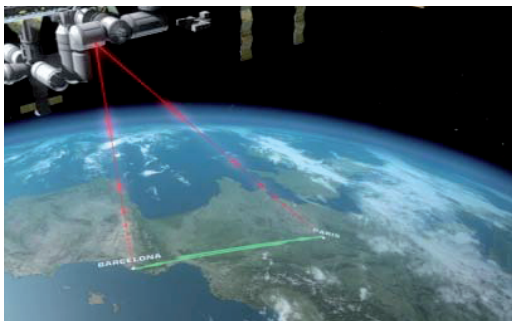
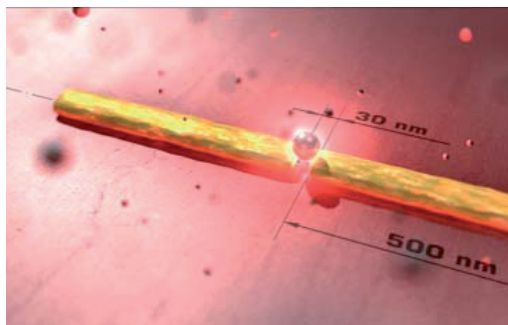
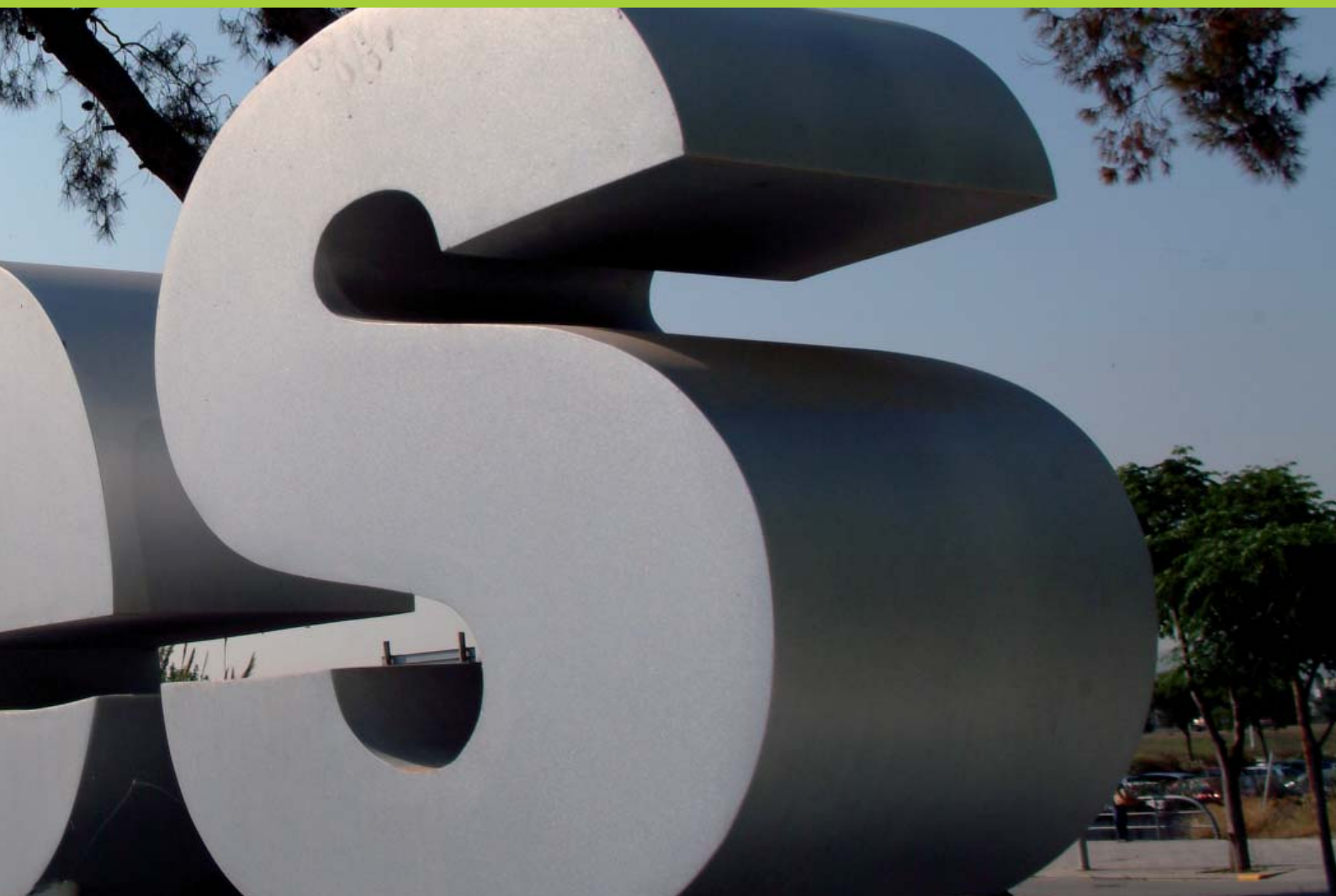


# Programa Nest Cellex a l'ICFO













## Resum Executiu

L'ICFO, centre del programa CERCA de la Generalitat de Catalunya, s'ubica al Campus Mediterrani de la Tecnologia, a Castelldefels, creat el 2002 amb la participació de la Universitat Politècnica de Catalunya. Centra la seva activitat en la recerca, la formació, la innovació i la emprenedoria en les diferents branques de les ciències i tecnologies fotòniques.

La fotònica es una de les cinc tecnologies transversals que la Unió Europea va definir com a claus (*Key Enabling Technologies*) pel futur econòmic del continent durant el segle XXI, junt amb la biotecnologia, la nanotecnologia, els nous materials i la nanoelectrònica.

NEST és un programa focalitzat, ambiciós i singular, ubicat a l'ICFO i finançat per la Fundació Privada Cellex, que té els objectius i les característiques principals següents:

És un programa d'atracció de talent de primera línia mundial. Es tracta de captar talent del mateix nivell que el que poden tenir la Universitat de Harvard o a la Universitat de Stanford, o els Instituts Max-Planck. L'objectiu és captar futurs líders mundials, que desenvolupin la seva recerca i creïn grups de recerca i escola a l'ICFO. El programa inclou activitats que afavoreixen la interacció amb tota la comunitat potencialment beneficiària de la recerca i les activitats de formació desenvolupades.

És un programa de "tenure-track", a semblança dels models de les millors institucions del món. Els investigadors contractats són anomenats "Nest Fellows".

És un programa finançat gràcies al mecenatge de la Fundació Privada Cellex, que finança la construcció d'un edifici nou, anomenat NEST Cellex que serà cedit a l'ICFO, així com les despeses de llançament dels programes de recerca. La Fundació Privada Cellex és una de les entitats que forma part del Patronat de la Fundació de l'ICFO.

L'edifici NEST Cellex tindrà 3.800 metres quadrats construïts en terrenys cedits per la Generalitat de Catalunya. Estarà connectat i totalment integrat en l'ICFO. L'edifici comptarà amb alguns espais singulars, espais de discussió i laboratoris, i zones de treball molt funcionals.



### Programa Científic:

El programa NEST és un projecte amb una gran capacitat d'impacte i visibilitat internacional. La seva viabilitat es basa en portar-lo a la pràctica integrat a l'ICFO, de manera que aprofiti tota la seva estructura, tecnologia, serveis, *know-how*, personal, capacitat d'atracció i coneixements, com a centre que ja és una referència mundial en el seu àmbit.

El programa farà possible abordar desafiaments de frontera científica i tecnològica, al límit entre la fotònica i les altres àrees de la ciència, entre elles la biologia i la medicina, les tecnologies de la informació i les comunicacions, les energies renovables i les nanotecnologies.

El programa científic el dirigeixen el Dr. Lluís Torner (Director de l'ICFO) i el Dr. Ignacio Cirac (Director a l'Institut Max-Planck d'Òptica Quàntica i assessor estratègic de l'ICFO des dels seus inicis). El desenvolupament del programa està supervisat directament per la Fundació Privada Cellex.

Durant els dos darrers anys han estat seleccionats els tres primers investigadors líders de grup de recerca d'entre un conjunt de més de 200 candidatures rebudes. Els investigadors escollits fins ara són:

Dr. Gerasimos Konstantatos, provinent de la Universitat de Toronto, Canadà.

Dr. Frank Koppens, provinent de la Universitat de Harvard, Boston, Estats Units d'Amèrica.

Dra. Melike Lakadamyali, provinent de la Universitat de Harvard, Boston, Estats Units d'Amèrica.



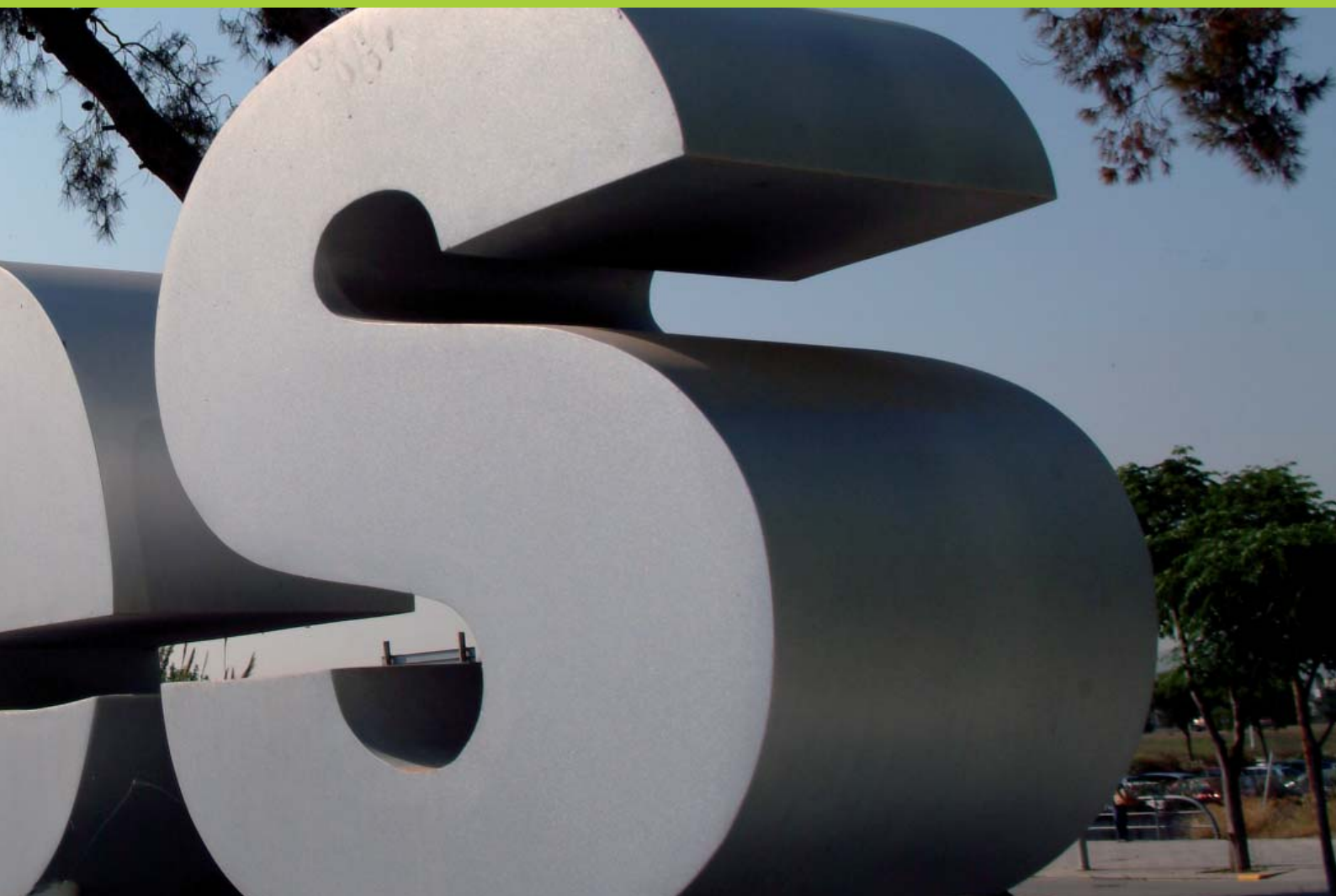
Quan estigui totalment desplegat, el programa involucrarà al voltant d'una cinquantena d'investigadors, entre líders de grup, investigadors post-doctorals, estudiants de doctorat i tècnics especialistes. L'objectiu final és ajudar a crear escola a Catalunya en un àmbit de recerca tan important pel desenvolupament científic, tecnològic i econòmic.

#### Contacte:

Dra. Silvia Carrasco  
Directora de KTT de l'ICFO  
Tel: 93 5534090  
Email: [silvia.carrasco@icfo.es](mailto:silvia.carrasco@icfo.es)







Patrons:



**Generalitat  
de Catalunya**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA

Fundació Privada  
**CELLEX**

**ICFO**

**Institut de Ciències  
Fotòniques**

Parc Mediterrani de la Tecnologia | Avg. Canal Olímpics/n | 08860 Castelldefels (Barcelona), Espanya  
Tel. 34 93 553 4001 | Fax 93 553 4000 | Email [icfo@icfo.es](mailto:icfo@icfo.es) | [www.icfo.es](http://www.icfo.es)

Amb la col·laboració de:



European Regional Development Fund  
European Social Fund



**\*icrea**  
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats

