



Young Photonics Congress 2026: inspirant carreres científiques a I?ICFO

El Young Photonics Congress continua inspirant la propera generació de científics i científiques, destacant l'impacte transformador de la fotonica en la recerca, la tecnologia i la societat.

March 23, 2026

El passat 13 de marc de 2026, ICFO va acollir l'onzena edició del Young Photonics Congress, donant la benvinguda a estudiants de secundària per viure l'experiència d'un congrés científic en que tenen un paper actiu i protagonista. Celebrat a ICFO, l'esdeveniment va reunir estudiants amb un fort interès per la ciència i la tecnologia per presentar els seus projectes i explorar el camp divers i en ràpida evolució de la fotonica.

El congrés va oferir als participants l'oportunitat de presentar el seu treball en un entorn de recerca professional, tot interactuant directament amb investigadors i investigadores d'ICFO i amb altres estudiants. El programa va ser conduït per la Dra. Lucia Castillo Garcia, membre

de l'equip d'Outreach d'ICFO. Després de l'obertura institucional a càrrec de la responsable d'Outreach, la Dra. Lydia Sanmarti-Vila, els investigadors d'ICFO Dr. Gustavo Castro, Martina Berglund Sole i Nuria Rego Falagan van compartir la seva recerca i trajectoria professional, oferint als estudiants una visió de primera mà del treball científic.

Per primera vegada, el congrés va incloure una activitat interactiva sobre fònica facilitada per ICONS, l'organització d'estudiants de l'ICFO, proporcionant als participants una oportunitat addicional per apropiar-se als conceptes científics de manera pràctica. Els assistents també van poder escoltar antics participants Carla Caro Vilanova, Jordi Pinyol i Nicolas Atanes Santos, que van compartir les seves experiències i el seu recorregut cap a carreres científiques.

Un dels moments centrals de la jornada va ser la sessió de posters, en que es van presentar vint-i-cinc projectes a la NEST Hall d'ICFO. Aquesta sessió va fomentar l'intercanvi d'idees i l'aprenentatge entre iguals, creant un entorn inclusiu que promou la curiositat i l'interès científic. Els projectes van abordar una àmplia varietat de temes alineats amb la recerca d'ICFO, incloent-hi la llum i les seves aplicacions, materials avançats, nanotecnologia, ciències i tecnologies quàntiques, i l'ús de la llum en àmbits com la salut, les comunicacions, l'energia i el medi ambient.

Enguany, el Young Photonics Congress va introduir dos reconeixements per destacar les contribucions més rellevants dels estudiants. El Premi al Millor Poster YPC 2026 es va atorgar a Lucia Escobar Arco, de l'Institut Ramon Berenguer IV, pel seu treball Information is power: Classic Cryptography and the Revolution of Quantum Technology through the One Time Pad and BB84 Protocols. Aquest guardó reconeix l'excel·lència científica, la creativitat i la capacitat comunicativa, i inclou una estada de dues setmanes en un grup de recerca d'ICFO oferint una oportunitat única per viure la recerca en un entorn científic de primer nivell.

Així mateix, el Premi del Públic YPC 2026, basat en les votacions dels assistents, es va concedir a Nicolas Elias Alonso, de l'Escola La Ginesta de Castelldefels, pel seu projecte Desxifrant l'indesxifrabable: criptografia i mecànica quàntica. Ambdós premis van ser lliurats per la Vice directora d'Innovació, Recerca Patrocinada i Compromís Públic d'ICFO, la Dra Silvia Carrasco.

ICFO felicita cordialment els guardonats i tots els participants, que un any més han omplert el congrés de talent, curiositat i passió per la fònica.

Recreant l'experiència d'un congrés científic i situant els estudiants al centre, el Young Photonics Congress continua inspirant la propera generació de científics i innovadors posant en relleu l'impacte transformador de la fònica en la recerca, la tecnologia i la societat.



Dr. Silvia Carrasco, Dr. Lucia Castillo Garcia i Lucia Escobar Arco.



Dr. Silvia Carrasco, Dr. Lucia Castillo Garcia i Nicolas Elias Alonso

