

Young Photonics Congress 2026: inspirando carreras cientificas en ICFO

El Young Photonics Congress continua inspirando la proxima generacion de cientificos y cientificas, destacando el impacto transformador de la fotonica en la investigacion, la tecnologia y la sociedad.

March 23, 2026

El pasado 13 de marzo de 2026, ICFO acogio la undecima edicion del Young Photonics Congress, dando la bienvenida a estudiantes de secundaria para vivir la experiencia de un congreso cientifico en que tienen un papel activo y protagonista. Celebrado a ICFO, el acontecimiento reunio estudiantes con un fuerte interes por la ciencia y la tecnologia para presentar sus proyectos y explorar el campo diverso y en rapida evolucion de la fotonica. El congreso ofrecio a los participantes la oportunidad de presentar su trabajo en uno en torno a investigacion profesional, interactuando directamente con investigadores e investigadoras de ICFO y con otros estudiantes. El programa fue conducido por la Dra. **Lucia**

Castillo Garcia, miembro del equipo de Outreach de ICFO. Despues de la apertura institucional a cargo de la responsable de Outreach, la Dra. **Lydia Sanmarti-Vila**, los investigadores de ICFO Dr. **Gustavo Castro**, **Martina Berglund Sole** y **Nuria Riego Falagan** compartieron su investigacion y trayectoria profesional, ofreciendo a los estudiantes una vision de primera mano del trabajo cientifico.

Por primera vez, el congreso incluyo una actividad interactiva sobre fotonica facilitada por ICONS, la Organizacion Estudiantil de ICFO, proporcionando a los participantes una oportunidad adicional para acercarse a los conceptos cientificos de manera practica. Los asistentes tambien pudieron escuchar antiguos participantes **Carla Caro Vilanova**, **Jordi Pinyol** y **Nicolas Atanes Santos**, que compartieron sus experiencias y su recorrido hacia carreras cientificas.

Uno de los momentos centrales de la jornada fue la sesion de posteres, en que se presentaron veinticinco proyectos a la NEST Hall de ICFO. Esta sesion fomento el intercambio de ideas y el aprendizaje entre iguales, creando un entorno inclusivo que promueve la curiosidad y el interes cientifico. Los proyectos abordaron una amplia variedad de temas alineados con la investigacion de ICFO, incluyendo la luz y sus aplicaciones, materiales avanzados, nanotecnologia, ciencias y tecnologias cuanticas, y el uso de la luz en ambitos como la salud, las comunicaciones, la energia y el medio ambiente.

Este ano, el Young Photonics Congress introdujo dos reconocimientos para destacar las contribuciones mas relevantes de los estudiantes. el premio al Mejor Poster YPC 2026 se otorgo a Lucia Escobar Arco, del Instituto Ramon Berenguer IV, por su trabajo Information is power: Classic Cryptography and the Revolution of Quantum Technology through the One Time Pad and BB84 Protocolos. Este galardon reconoce la excelencia cientifica, la creatividad y la capacidad comunicativa, e incluye una estancia de dos semanas en un grupo de investigacion de ICFO, ofreciendo una oportunidad unica para vivir la investigacion en un entorno cientifico de primer nivel.

Asi mismo, el premio del Publico YPC 2026, basado en las votaciones de los asistentes, se concedio a Nicolas Elias Alonso, de la Escuela La Retama de Castelldefels, por su proyecto Descifrando el indescifrable: criptografia y mecanica cuantica. Ambos premios fueron librados por la Vice directora de Innovacion, Investigacion Patrocinada y Compromis Publico de ICFO, la Dra. Silvia Carrasco.

ICFO felicita cordialmente los galardonados y todos los participantes, que un ano mas han llenado el congreso de talento, curiosidad y pasion por la fotonica.

Recreando la experiencia de un congreso cientifico y situando los estudiantes en el centro, el Young Photonics Congress continua inspirando la proxima generacion de cientificos e innovadores, poniendo de relieve el impacto transformador de la fotonica en la investigacion, la tecnologia y la sociedad.



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



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



