



Young Photonics Congress 2026: inspirando carreras científicas en ICFO

El Young Photonics Congress continua inspirando la proxima generacion de científicos y científicas, 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 científico en que tienen un papel activo y protagonista. Celebrado a ICFO, el acontecimiento reunió estudiantes con un fuerte interés 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. Después 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 investigación y trayectoria profesional, ofreciendo a los estudiantes una visión de primera mano del trabajo científico.

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

Uno de los momentos centrales de la jornada fue la sesión de posters, en que se presentaron veinticinco proyectos a la NEST Hall de ICFO. Esta sesión fomentó el intercambio de ideas y el aprendizaje entre iguales, creando un entorno inclusivo que promueve la curiosidad y el interés científico. Los proyectos abordaron una amplia variedad de temas alineados con la investigación de ICFO, incluyendo la luz y sus aplicaciones, materiales avanzados, nanotecnología, ciencias y tecnologías cuánticas, y el uso de la luz en ámbitos como la salud, las comunicaciones, la energía y el medio ambiente.

Este año, el Young Photonics Congress introdujo dos reconocimientos para destacar las contribuciones más relevantes de los estudiantes. El premio al Mejor Poster YPC 2026 se otorgó a Lucía 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 galardón reconoce la excelencia científica, la creatividad y la capacidad comunicativa, e incluye una estancia de dos semanas en un grupo de investigación de ICFO, ofreciendo una oportunidad única para vivir la investigación en un entorno científico de primer nivel.

Así mismo, el premio del Público YPC 2026, basado en las votaciones de los asistentes, se concedió a Nicolás Elías Alonso, de la Escuela La Retama de Castelldefels, por su proyecto Descifrando el indescifrable: criptografía y mecánica cuántica. Ambos premios fueron librados por la Vice directora de Innovación, Investigación Patrocinada y Compromis Público de ICFO, la Dra. Silvia Carrasco.

ICFO felicita cordialmente los galardonados y todos los participantes, que un año más han llenado el congreso de talento, curiosidad y pasión por la fotonica.

Recreando la experiencia de un congreso científico y situando los estudiantes en el centro, el Young Photonics Congress continúa inspirando la próxima generación de científicos e innovadores, poniendo de relieve el impacto transformador de la fotonica en la investigación, la tecnología 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

