

Simposios de óptica no lineal, óptica cuántica y tecnologías cuánticas | Bienal RSEF 2026

Estimado/a colega,

En el marco de la XL Bienal de Física de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), que se celebrará en Sevilla del 20 al 24 de julio de 2026, estamos organizando varios simposios relacionados con óptica no lineal, óptica cuántica, tecnologías cuánticas y simulación cuántica, y os invitamos a enviar contribuciones y participar en ellos.

La Bienal constituye un excelente foro para reunir a la comunidad que trabaja en estos temas en nuestro país, y nos gustaría especialmente contar con una amplia participación de investigadores e investigadoras jóvenes.

Toda la información sobre la Bienal y el envío de contribuciones está disponible en:

<https://bienalfisicasevilla2026.es/RSEF2026>

Fecha límite para el envío de contribuciones: 30 de abril de 2026.

Os animamos a enviar contribuciones a cualquiera de los simposios si vuestro trabajo se enmarca en estas temáticas, y agradeceríamos que difundierais esta información entre posibles personas interesadas.

En esta edición se organizan los siguientes simposios:

- Simposio de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal (GEOCONL, GELUR) Este simposio aborda avances teóricos y experimentales en óptica cuántica y óptica no lineal, con especial atención a las propiedades fundamentales de la luz y su interacción con la materia. Los temas incluyen estados cuánticos de luz, átomos fríos y ondas de materia, plasmónica y nanofotónica, efectos de coherencia, física de láseres y amplificadores ópticos, procesos multifotónicos y de campo intenso, materiales ópticos no lineales y metamateriales, cristales fotónicos, espectroscopia y dinámica no lineal, fenómenos ultrarrápidos, generación y caracterización de pulsos ultracortos y ultraintensos, generación de armónicos de orden alto y física de attosegundo, optomecánica, procesamiento de información óptica y fotónica neuromórfica y aplicaciones de la fotónica cuántica y no lineal.

- Quantum Technologies with Photons and Atoms and Quantum Metrology (GEOCONL, GEITC) Este simposio se centra en tecnologías cuánticas basadas en plataformas ópticas y atómicas. Se solicitan contribuciones teóricas y experimentales en temas como interacciones átomo-luz, efectos colectivos, cavity-, circuit- y waveguide-QED, así como generación y manipulación de estados cuánticos de luz. También se incluyen trabajos en metrología y sensado cuánticos, incluyendo nuevos protocolos, propuestas teóricas e implementaciones experimentales en plataformas de óptica cuántica.

- Quantum Simulation and Ultracold Atoms (GEOCONL, GEITC) Este simposio está dedicado a avances teóricos y experimentales en simulación cuántica. Los temas incluyen simulación cuántica digital y analógica con átomos ultrafríos, átomos de Rydberg, iones atrapados, circuitos superconductores y plataformas relacionadas, así como métodos teóricos y numéricos para modelizar y analizar simuladores cuánticos (por ejemplo, redes tensoriales, Quantum Monte Carlo, métodos variacionales, etc.).

Un cordial saludo,

El Comité organizador

GEOCONL - Grupo Especializado de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal GELUR - Grupo Especializado de Láseres Ultrarrápidos GEITC - Grupo Especializado de Información, Tecnologías y Computación Cuánticas