

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica. AÑO: 2025

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.

Conferencias y otros actos.

Pioneros de la Óptica

A partir de la iniciativa sobre “Pioneros de la Óptica” se han realizado ya varias entrevistas de personas relevantes del área. Estas entrevistas están requiriendo un importante esfuerzo para la transcripción y preparación de sus contenidos de cara a su difusión.

Historia de la Óptica

Se han realizado tres charlas dentro del ciclo sobre Historia de la Óptica

- Javier Serna Box, “Los orígenes del telescopio. Un debate con más de 400 años de historia”. 3 de marzo de 2025 (19:00)
- Ángel González Valdenegro, “El experimento de la doble rendija: de Young a la Mecánica Cuántica” 7 de abril de 2025 (19:00)
- Nicolás Cuenca, “Un viaje a través de la historia de la retina y la visión: de los egipcios a Ramón y Cajal”. 16 de junio de 2025 (19:00)

Grado en Ingeniería Óptica y Fotónica

A partir de un análisis sobre la situación de la enseñanza de la Óptica en los planes de estudio universitarios, desde el Comité se generó un grupo de trabajo para proponer una Titulación de Grado en Ingeniería Óptica y Fotónica. El grupo de trabajo estuvo formado por las siguientes personas: Javier Alda Serrano (UCM), Justo Arinés Piferrer (U. de Santiago), Olga Conde Portilla (U. de Cantabria), Enrique Joshua Fernández Martínez (U. de Murcia), José Ramón Jiménez Cuesta (U. de Granada), Inmaculada Pascual Villalobos (U. de Alicante), y Santiago Royo (UPC).

Como fruto del trabajo se creó un documento marco que se estructuró en los siguientes apartados: 1) Introducción; 2) Motivación de la necesidad del nuevo título; 3) Oportunidad del momento actual para su implantación; 4) Viabilidad; 5) Competencias y resultados de aprendizaje; 6) Estructura del plan. Este documento fue presentado en la Asamblea Ordinaria de SEDOPTICA del 2025, que avaló la iniciativa.

2. Actividades en las que ha participado el Comité.

Conferencias y otros actos.

Fruto de las actividades del Instituto de Óptica en el ámbito de la divulgación y la historia de la Óptica, donde han participado miembros del Comité podemos destacar las siguientes contribuciones:

- Capítulo de catálogo de la exposición “Gigantes para ver lo diminuto. Microscopía electrónica.” Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, 2025. Título: Viendo más allá de la luz: Los inicios de la microscopía electrónica en España a través del microscopio RCA EMU-2A del Instituto de Óptica (1941-1964). Depósito Legal: M-17428-2025.
- Participación en la organización de la mesa redonda: “Miradas al pasado con quienes hicieron camino en el IO.” Participantes: Alicia Pons, Julián Bescos, Antonio Corrons, Benito Morales, José Antonio Aznárez, José Vicente García y Javier Santamaría. Instituto de Óptica (CSIC). 4 de junio de 2025.

El comité ha participado en la organización del Día Internacional de la Luz y a la vez ha avalado y difundido estas actividades en el año 2025.

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.

Sergio Barbero ha publicado un artículo sobre Historia de la Óptica:

- Sergio Barbero, "Between light and shadows—a brief history of caustics: retrospective," J. Opt. Soc. Am. A 42, 1055-1066 (2025).

4. Cambios en la Junta directiva del Comité.

A partir de la convocatoria de Elecciones para la renovación de los cargos del comité, y tras la cumplirse el plazo de recogida de candidaturas, se recibió el ofrecimiento de Javier Alda (UCM) quien aceptó el cargo de Presidente del Comité, manteniéndose temporalmente la estructura previa. A principios de 2026 se produjo la renovación de cargos. Esta renovación dio lugar a la siguiente composición de la Junta del Comité confirmada en una reunión el 10 de febrero de 2026:

Presidente: Javier Alda (UCM)
Vicepresidenta: Irene Estevez (UAB)
Secretario: Francisco Torcal (Unizar)

Vocales: Sergio Barbero; Antonio Marzoa; Carolina Romero; Eva Valero.

Dado que el número de vocales propuestos supera los tres indicados en los estatutos del comité, se procederá a la revisión de estos estatutos para ajustar la situación correcta.

5. Propuestas y proyectos para el próximo año.

Se desea mantener los proyectos en marcha. Por un lado, se considera que el programa sobre “Pioneros de la Óptica” ha de generar material de difusión de importante valor para comprender mejor el estado actual de la Óptica en nuestro país. Por otro lado, se realizará un

especial seguimiento de la posible puesta en marcha de titulaciones de grado en Ingeniería Óptica y Fotónica.

Informe realizado por la Junta del Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica, el 24 de abril de 2026.