

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISION

AÑO: 2024



ACTIVIDADES DEL COMITÉ

MARZO 2024

Young researchers biophotonics winter meeting 2024

El comité de Ciencias de la Visión dio continuidad a la organización del Young researchers biophotonics meeting, con amplia participación de jóvenes investigadores de diferentes grupos de biofotónica españoles. El evento se dividió en 3 bloques: (1) Charla plenaria, (2) Bloque en Ingeniería Biofotónica y (3) Aplicaciones clínicas. En total, 6 charlas de jóvenes investigadoras de diferentes grupos de investigación, universidades y centros españoles.

2024 Young researchers biophotonics winter meeting
March 13th. 15.00-17.30

15:00-15:10 WELCOME Vision Science Committee @SEDOPTICA
Mikel Aldabá | Polytechnic University of Catalonia, Spain

15:10-16:00 KEYNOTE SPEAKER
The perception of infrared light due to two-photon vision
Katarzyna Komar | ICITER & Nicolaus Copernicus University, Poland
Discussion
Moderator: Alba Paniagua | University of Murcia, Spain

16:00-16:45 BIOPHOTONICS ENGINEERING
Temporal defocus waves as a method for measuring refractive error
Victor Rodríguez López | IO-CSIC, Spain
Binocular accommodation dynamics in myopes and novel applications of extremely high-order wavefront sensing in visual optics
Vahid Pourreza Ghoushchi | Wootix, Spain
IOL optical designs and validations
Ana Alarcón Herrero | Johnson & Johnson
Moderator: Alba Paniagua | University of Murcia, Spain

16:45-17:30 CLINICAL APPLICATIONS
Visual outcomes in patients implanted bilaterally with a new extended depth-of-focus IOL with inverted meniscus design
Cristóbal Robles García | Voptica, Spain
The use of the Eye in the Diagnosis and Follow-up Treatment of Neurodegenerative Pathology
Elena Salobran-García Martín | Universidad Complutense Madrid, Spain
Design of a stereocuity holographic test
Jorge Lasarte Sanz | Technological University Dublin & University of Zaragoza
Moderator: Clara Mestre | Polytechnic University of Catalonia, Spain

17:30-17:35 CLOSING REMARKS

++ INFO & REGISTRATION
https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/actividades.html
REGISTRATION FORM: <https://forms.gle/2JGSL9ifkrZwZAFx9>
Meet LINK: <https://meet.google.com/efk-yauo-ukr>
ccvision@sedoptica.es



La charla plenaria, fue a cargo de Katarzyna Komar (ICTER & Nicolaus Copernicus University, Poland): “The perception of infrared light due to two-photon vision”. Las charlas de las investigadoras predoctorales cubrieron temas tan variados como refracción ocular, acomodación, diseño y validación de lentes intraoculares, tests de estereoaagudeza o diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas con parámetros visuales. Las charlas están disponibles en el [canal de youtube de SEDOPTICA](#).

2024 Young researchers biophotonics winter meeting



The perception of infrared light due to two-photon vision

Ponente: Katarzyna Komar,
ICTER & Nicolaus Copernicus
University, Poland
Fecha: 13 marzo 2024



Temporal defocus waves as a method for measuring refractive error

Ponente: Víctor Rodríguez
López, IO-CSIC, Spain
Fecha: 13 marzo 2024



Binocular accommodation dynamics in myopes and novel applications of extremely high-order wavefront sensing in visual optics

Ponente: Vahid Pourreza
Ghouschi, Wootix, Spain
Fecha: 13 marzo 2024



IOI. optical designs and validations

Ponente: Aixa Alarcón Heredia,
Johnson & Johnson
Fecha: 13 marzo 2024



Visual outcomes in patients implanted bilaterally with a new extended depth-of-focus IOI with inverted meniscus design

Ponente: Consuelo Robles
García, Voptica, Spain
Fecha: 13 marzo 2024



The use of the Eye in the Diagnosis and Follow-up Treatment of Neurodegenerative Pathology

Ponente: Elena Salobrar-García
Martín, Universidad
Complutense Madrid, Spain
Fecha: 13 marzo 2024



Design of a stereoacuity holographic test

Ponente: Jorge Lasarte Sanz,
Technological University Dublin
& University of Zaragoza
Fecha: 13 marzo 2024

Los webinars organizados por el comité se han consolidado con una participación cercana a la cincuentena de asistentes y permiten repasar temas actuales de las Ciencias de la Visión, así como dar visibilidad a los/as investigadores/as más jóvenes.

JULIO 2024

Reunión Nacional de Óptica

El comité de Ciencias de la Visión participó en la XIV Reunión Nacional de Óptica (RNO) celebrada en Murcia entre el 3 y 5 de julio, con representación en el comité científico y colaborando en la organización del simposio de Ciencias de la Visión. En total se expusieron 19 presentaciones orales y 15 posters del ámbito de Ciencias de la Visión. Desde el Comité queremos agradecer el esfuerzo y buen hacer al comité organizador.

Cambios Junta Comité CC Visión

Durante la XIV RNO la junta del comité se remodeló. La junta actual queda formada por María Viñas en papel de presidenta saliente, Mikel Aldaba presidente, Alba Paniagua vicepresidenta y Clara Mestre secretaria y tesorera. Desde el Comité agradecemos a los cargos salientes su dedicación a Sedoptica durante los años en que han ejercido.

PROPUESTAS Y PROYECTOS DE LOS COMITÉS PARA EL AÑO 2025

Biophotonics for eye Research Summer School @Sedoptica 2025

El comité de Ciencias de la Visión organizará en el verano de 2025 el [Biophotonics for eye Research Summer School](#), un encuentro científico que trata aspectos de la Física y la Ingeniería del ojo humano. Este encuentro pretende dar continuidad a las escuelas de verano organizadas anteriormente (2007 y 2023) por el comité de Ciencias de la Visión de la Sociedad Española de Óptica, centradas en nuevos avances y tecnologías de imagen aplicadas a la óptica visual.

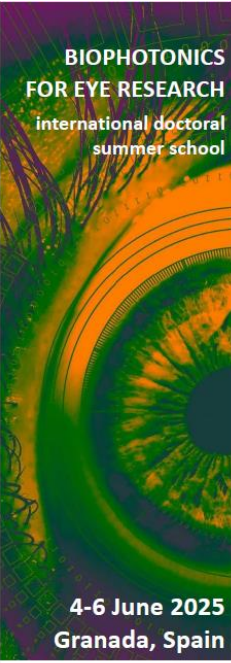
La reunión, presencial, tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada del 4-6 de junio de 2025. El programa incluirá clases magistrales, charlas invitadas seguidas de tiempo para la discusión y la interacción entre investigadores de todas las categorías científicas, así como presentaciones de contribuciones científicas. La interacción entre ciencia básica y últimos desarrollos tecnológicos para resolver problemas de la física de la visión será el motor del encuentro. Estudiantes y jóvenes investigadores podrán presentar sus trabajos en sesiones a tal efecto.

Los objetivos principales de BER2025 son:

- la formación de nuevas generaciones de investigadores en Óptica visual
- fomentar las relaciones entre los grupos e investigación del área

El comité científico del BER2025 es el siguiente:

María Viñas	Institute of Optics-CSIC (Spain)
Mikel Aldaba	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Clara Mestre	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Alba Paniagua	University of Murcia (Spain)
José Juan Castro	University of Granada (Spain)
Justo Arines	University of Santiago de Compostela-USC (Spain)
María S. Millán	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
E. Josua Fernández	University of Murcia (Spain)
Juanma Bueno	University of Murcia (Spain)
Pablo Artal	University of Murcia & VOPTICA (Spain)
Susana Marcos	University of Rochester (USA)
Brian Vohnsen	University College Dublin (Ireland)
Christina Schwarz	University of Tübingen (Germany)
Linda Lundström	KTH Royal Institute of Technology (Sweden)
Aixa Alarcon	Johnson & Johnson Surgical Vision (The Netherlands)
Eva Acosta	University of Santiago de Compostela-USC (Spain)
Jose M Meijome	University of Minho (Portugal)
Katarzyna Komar	Int. Centre for Translational Eye Research-ICTER (Poland)
Walter Furlan	University of Valencia (Spain)
Laura Remon	University of Zaragoza (Spain)



**BIOPHOTONICS
FOR EYE RESEARCH**
international doctoral
summer school

**4-6 June 2025
Granada, Spain**



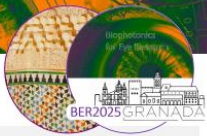
The Biophotonics for Eye Research international doctoral summer school is a scientific meeting dealing with aspects of the Physics and Engineering of the human eye.

This meeting aims to follow on from the summer schools organized previously by the Visual Sciences committee of the Spanish Optical Society (SEDOPTICA). In this meeting, we shall focus on new results and techniques in imaging technology and optics of vision.

The format of the meeting is a series of classes, invited lectures with ample time for discussion and interaction, and scientific contributions presentations. The interaction of basic science and cutting edge technology to develop future solutions for better vision will be at the center of the workshop.

Young researchers and doctoral students will present their research in dedicated sessions.

The meeting will be hosted by the University of Granada in the summer of 2025.



**BER2025
Biophotonics for Eye Research
international doctoral summer school**

4-6 JUNE 2025 GRANADA, SPAIN

GOLD SPONSORS




SILVER SPONSORS









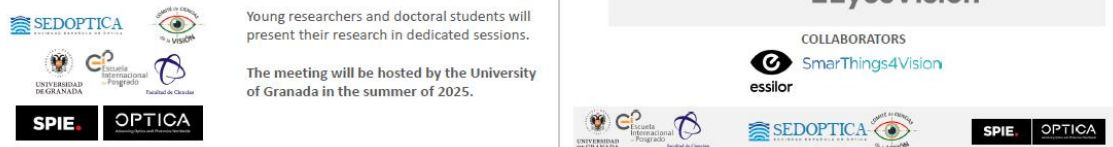






COLLABORATORS



El programa general del evento será el siguiente:

	4 June-Wednesday	5 June-Thursday	6 June-Friday
Morning		BREAKFAST WITH THE EXPERTS	
		KEYNOTE TALK	
		SESSION I Optics and vision	SESSION IV New horizons in refractive, cataract and eye surgery
		SESSION II Structural & Functional disruptions of the eye	SESSION V Visual Function, Smart Glasses and Diagnostics tools
Afternoon	SOCIAL EVENT Networking poster session sponsored by OPTICA Ambassador program	SESSION III Microscopy, retina and beyond	POSTER SESSION
	BIOPHOTONICS: INDUSTRIAL APPLICATIONS		KEYNOTE TALK, AWARDS CEREMONY & CLOSING REMARKS
Evening	KEYNOTE TALK	SOCIAL EVENT Carmen de la Victoria	VISIT TO LA ALHAMBRA
	WELCOME RECEPTION		

Podéis encontrar más información en la página web del evento: www.ber.sedoptica.es .

Informe realizado por Mikel Aldaba el día 18 de marzo de 2025