

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISION

AÑO: 2023



ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL COMITÉ

MAYO 2023

Concesión de una microayuda de SEDOPTICA para el Biophotonics for Eye Research summer school 2023 @Sedoptica

El comité solicitó y consiguió una microayuda SEOPTICA-LUCE (690€) para el desarrollo de la página web del BER2023. Sin embargo, el hecho de conseguir financiación para la web de otras fuentes, se utilizaron estos fondos para los 3 premios otorgados durante el summer school, previa consulta con la junta directiva de SEDOPTICA.

JUNIO 2023

2023 Biophotonics for EyE Research Summer School @Sedoptica

El Comité de Ciencias de la Visión y la Universidad de Zaragoza organizaron durante la primera semana de junio la escuela de verano Biophotonics for Eye Research summer school @Sedoptica (BER2023) en Jaca. La Escuela consistió en una serie de clases, conferencias invitadas, sesiones de póster y contribuciones científicas con especial hincapié en promover la discusión y la interacción entre sus asistentes.

El comité científico (8 mujer/20 total) y organizador (1mujer /3 total) del evento fue el siguiente:

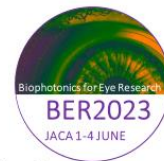
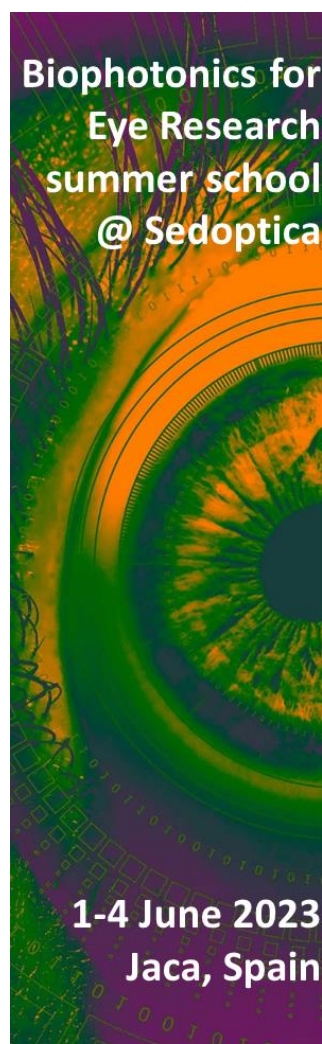
ORGANIZING & SCIENTIFIC COMMITTEE

María Viñas	Institute of Optics-CSIC (Spain)
Francisco Ávila	University of Zaragoza (Spain)
Mikel Aldaba	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Justo Arines	University of Santiago de Compostela-USC (Spain)
José Juan Castro	University of Granada (Spain)
Carmen Martínez	University of Valladolid (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)
Carlos Dorronsoro	Institute of Optics-CSIC & 2EyesVision (Spain)
Jaume Pujol	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Rafael Navarro	Spanish National Research Council (CSIC) (Spain)
Brian Vohnsen	University College Dublin (Ireland)
Christina Schwarz	University of Tübingen (Germany)
Carmen Canovas	Johnson & Johnson Surgical Vision (The Netherlands)
Andrea Curatolo	Int. Centre for Translational Eye Research-ICTER (Poland)
Sabine Kling	ETH Zurich & University of Bern (Switzerland)
Linda Lundström	KTH Royal Institute of Technology (Sweden)

LOCAL COMMITTEE

Francisco Ávila	University of Zaragoza (Spain)
Laura Remón	University of Zaragoza (Spain)
Óscar del Barco	University of Zaragoza (Spain)



The Biophotonics for Eye Research summer school

@Sedoptica 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 @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 in University of Zaragoza residence in Jaca, the Aragonese Pyrenees (1-4 June 2023).



Y este el programa científico del evento:

	<i>1 June-Thursday</i>	<i>2 June-Friday</i>	<i>3 June-Saturday</i>	<i>4 June-Sunday</i>
Morning		SESSION I Optics and vision	SESSION IV New horizons in refractive, cataract and eye surgery	YOUNG RESEARCHERS SESSION
		SESSION II Structure and Biomechanics of the eye	SESSION V Diagnostics tools & Visual Function	AWARDS CEREMONY & CLOSING REMARKS
Afternoon	MINI COURSE Early career skills for a career in Optics & Photonics	SESSION III Novel technologies for unsolved problems in Visual Optics	SOCIAL EVENT Pyrene mountains	
Evening	KEYNOTE TALK Biophotonics for eye research WELCOME RECEPTION BER2023	SOCIAL EVENT Dinner with the experts		

En números, BER2023

- 72 asistentes (40/72 mujeres),
- 21 charlas invitadas (11 mujeres),
- 6 contribuciones orales de jóvenes investigadores (3 mujeres)
- 32 contribuciones poster de jóvenes investigadores (21 mujeres)
- 3 premios mejor contribución científica (3 mujeres)
- 30 travel grants (20 mujeres / 30 total)

Programa:

https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/archivos/flyer_def_20230209.pdf

Galeria de imágenes:

https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/BER2023-fotos.html

Durante la Escuela se entregaron tres Premios OPTICA-SEDOPTICA a las mejores contribuciones de investigadores jóvenes. Las premiadas fueron Alba Paniagua-Díaz (UMU-LOUM) por su contribución Straylight and Optical Memory Effect characterization of ex-vivo cataractous crystalline lenses, Lourdes Camblor (UMU LOUM) por su contribución Caracterización del color percibido en visión con luz infrarroja pulsada y Rosa Vila-Andrés (Universitat de València) por su contribución In-line characterization of toric contact lens permanent marks using a lensless microscope.

JULIO 2023

Cambios Junta Comité CC Visión

Después de BER2023, la junta del comité se remodeló, tras la dimisión del Vicepresidente Francisco Ávila, y se incorporaron Clara Mestre (UPC) y Alba Paniagua (UMU) como vocales de la misma. En la RNO se renovarían los cargos. En este caso se votarían a la vez los cargos de presidente y vicepresidente del comité.

Desde ABRIL 2022

Repositorio de tesis doctorales en CC Visión @SEDOPTICA.

El comité ha gestionado la creación de una base de datos de tesis doctorales del área, con el objetivo de darles más visibilidad y facilitar el acceso a las mismas. Se ha habilitado un formulario web mediante el cual los socios de SEDOPTICA nos hacen

llegar la información de las tesis defendidas. Por ahora se han agrupado en 3 rangos temporales: 1970-1989; 1990-2009 & 2010-hoy.

Repositorio de tesis doctorales Ciencias de la Visión

2010 - HOY								
2010 - Hoy								
Título de la tesis:	Autor/a:	Director/a (1):	Director/a (2):	Director/a (3):	Universidad:	Programa de doctorado:	Fecha de defensa:	URL:
Tratamiento de las ectasias corneales asociadas a LASIK con anillos intraestromales	Izaskun Álvarez Arana	Inmaculada Bueno Gimeno	Cristina Peris Martínez		Universidad de Valencia	Ciencias de la Visión	29/04/2022	🔗
Study of binocular visual performance inducing visual quality deterioration under different experimental conditions: influence on driving	Francesco Martino	José Juan Castro Torres			Universidad de Granada		29/11/2021	🔗
Habilidades visoperceptivas, binoculares y oculomotoras en niños diagnosticados de trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	Rubén Molina Romero	Raimundo Jiménez Rodríguez	Antonio Muñoz Hoyos		Universidad de Granada		09/07/2021	🔗

Formulario web:

https://docs.google.com/forms/d/1kpTZELMOX435Nf37IZlJz77xffpyV4r66nTZwGPbUjs/viewform?edit_requested=true

MARZO 2024

2023 Young researchers biophotonics winter meeting

En Marzo de 2024, celebramos el 2024 Young researchers biophotonics winter meeting, con más de 50 asistentes, mostrando el buen estado de esta serie de seminarios que venimos realizando desde 2018.



2024 Young researchers biophotonics winter meeting

March 13th. 15.00-17.30

15:00-15:10 WELCOME Vision Science Committee @SEDOPTICA
Mikel Aldaba | 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 Ghouschchi Wootix, Spain
IOL optical designs and validations
Alba Alarcón Heredia | 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
Consuelo Robles García | Voptica, Spain
The use of the Eye in the Diagnosis and Follow-up Treatment of Neurodegenerative Pathology
Elena Salobrar-García Martín | Universidad Complutense Madrid, Spain
Design of a stereoacuity 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



SEDOPHTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA



PROPUESTAS Y PROYECTOS DE LOS COMITÉS PARA EL AÑO 2024

JUNIO 2025

Biophotonics for eye Research Summer School @Sedoptica 2025

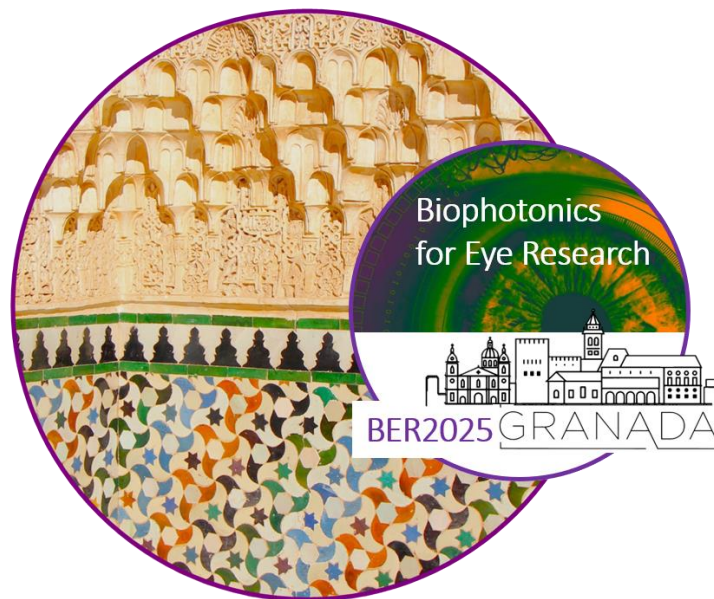
En Junio de 2025, celebraremos en Granada el Biophotonics for eye Research Summer School @Sedoptica 2025.

ORGANIZING COMMITTEE

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)
Jose Juan Castro Torres	University of Granada (Spain)

LOCAL COMMITTEE

Jose Juan Castro Torres	University of Granada (Spain)
Sonia Ortiz	University of Granada (Spain)
Miriam Casares López	University of Granada (Spain)



NOVIEMBRE 2024

2024 Young researchers biophotonics winter meeting

En diciembre de 2024, celebraremos el 2024 Young researchers biophotonics winter meeting, en un formato similar a los de 2022-2023.

Informe realizado por María Viñas Peña & Mikel Aldaba el día 8 de abril de 2024