

MEMORIA ACTIVIDADES 2023 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias previstas en 2024 por miembros del CTI

1.1. Conferencia 2024: Spanish Optical Design Meeting 2024, en colaboración con SEDOPTICA.

Personas organizadoras: Tina E. Kidger (Kidger Optics Associates) y **Sergio Bonaque González** (Instituto de Astrofísica de Canarias).

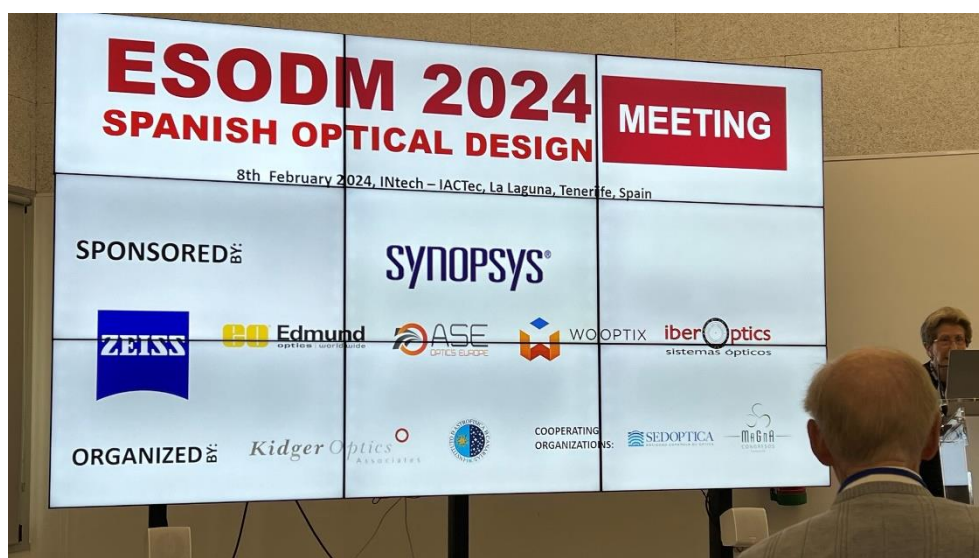
Lugar: La Laguna, Tenerife, España.

Fecha: 8 de febrero de 2024.

Web: <https://www.kidger.com/ESODM-2024.html>.

Sponsors: Synopsys, Zeiss, ASE OPTICS EUROPE, Iberoptics, Instituto de Astrofísica de Canarias, Edmund Optics, Wootix.

Entidades cooperadoras: SEDOPTICA, Magna Congresos.



2. Conferencias impartidas por miembros del CTI en 2023

2.1. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) el 9 de febrero de 2023 en la mesa redonda “Captació del talent científic femení en Física, Matemàtiques i Astronomia” organizada por la Unitat d'Igualtat de la Universitat de Valencia con motivo de la celebración de Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Noticia: <https://www.uv.es/uvweb/unidad-igualdad/es/novedades/universitat-valencia-celebra-dia-internacional-mujer-nina-ciencia-apuesta-visualizar-papel-mujeres-divulgacion-cientifica-1285923358637/Novetat.html?id=1286295242147>.



- 2.2. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) el 12 de febrero de 2023 en la mesa redonda “La impostora que llevamos dentro y porqué nos invalida el mansplaning en la academia” organizada con motivo de la celebración de Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Noticia: <https://www.uv.es/uwweb/unidad-igualdad/es/novedades/impostora-llevamos-dentro-nos-invalida-mansplaining-academia-conmemorar-11-febrero-1285923358637/Novetat.html?id=1286362327101> .

- 2.3. Conferencia invitada impartida por **Francisco José Rodríguez Pulido** (Universidad de Sevilla) en “II Workshop on Hyperspectral Imaging – Unicamp”. Campinas, Brasil en marzo de 2023 con título “*Applications of hyperspectral imaging in the agri-food industry*”.



- 2.4. Conferencia invitada impartida por **Francisco José Rodríguez Pulido** (Universidad de Sevilla) en “II Workshop on Hyperspectral Imaging – Unicamp”. Campinas, Brasil en marzo de 2023 con título *“Apps for the extraction of in-formation from hyperspectral images. Hands-on Imaging Processing – Software use”*.



- 2.5. Curso impartido por **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) con título *“Docencia Universitaria con Perspectiva de Género”* (10 horas) organizado por el Servei de Formació Permanent e Innovació Educativa (UVEG) en junio 2023.

- 2.6. Conferencia invitada impartida por **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en “LALS 2023, 17th International Conference on Laser Applications in Life Sciences” en Mugla, Turkey el 15 de octubre 2023 con título *“AI-Based approaches for cardiovascular diagnosis and tumor margin delineation”*.



3. Experiencias científicas de divulgación en 2023

3.1. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en 28 institutos de Enseñanza y Colegios de Galicia con la conferencia experimental “Física Re-Creativa: Óptica”. Listado completo de los centros visitados en <http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>.



3.2. Realización de 7 talleres ligados con la óptica y la fotónica en el “Aula Abierta a la TecnoCiencia” de la Universidad de Vigo para alumnado de secundaria y bachillerato en la cual el Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo es responsable del módulo de Física Re-Creativa: <http://minaseenerxia.uvigo.es/es/institutos/divulgacion/aula-abierta/>





3.3. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en el Programa de “Orientación Académico Profesional con Perspectiva de Género” de la Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria en **institutos de enseñanza secundaria** de Cantabria en febrero 2023.

3.4. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en conferencias relacionadas la conmemoración del “11F, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” organizada por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Cantabria impartiendo charlas en **centros de Educación Primaria y Secundaria** Cantabria en febrero de 2023.



3.5. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en el “III Encuentro con Científicas” organizado el 15 de Febrero 2023 por el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, con motivo de la conmemoración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”. La noticia sobre este evento se puede leer en <https://web.unican.es/noticias/Paginas/2023/02/III-Encuentro-Cientificas.aspx>.



3.6. Taller «*Mirando la luz desde otra óptica*» realizado el 30 de marzo de 2023 en Firujiciencia 2023 (Feria de la Ciencia de la Universitat Jaume I) en el Campus de la Universitat Jaume I. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). En Firujiciencia el estudiantado de todos los niveles preuniversitarios (desde Infantil a Bachillerato), universitarios (de Grado a Máster), y personal investigador (en formación y senior) realiza talleres y demostraciones de ciencia para todo el público asistente. Es una atractiva oportunidad de divulgación a todo tipo de público, con un foco muy importante en estudiantado de Infantil, Primaria y Secundaria. El taller «*Mirando la luz desde otra óptica*» mostró las principales propiedades de la luz a través de una serie de experiencias prácticas sobre polarización, difracción, color, fluorescencia, refracción, etc. La página web de la feria se localiza en <http://www.firujiciencia.uji.es>, y la correspondiente a la edición de 2023 en <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/acc-divulga/firuji/anteriors/2023/>.



3.7. Celebración del “Día Internacional de la Luz 2023” el 5 de mayo de 2023 en el Campus de la Universitat Jaume I. Coordinación de la conmemoración por **Vicent Climent**. Demostraciones ópticas por parte de los Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). La programación de los actos del Día Internacional de la Luz en la Universitat Jaume I, que en 2023 estaba impulsada también por el Departamento de Sistemas Industriales y Diseño, por la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, por el Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) y por los Vicerrectorados de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica y de Estudiantes y Vida Saludable, constó de las siguientes actividades:

- Conferencia «Contaminación lumínica: ¿por qué la llamamos contaminación?», impartida por el investigador Salvador X. Bará (Universidad de Santiago de Compostela).
- Conferencia «Cartografía nocturna (la contaminación lumínica vista desde el cielo)», impartida por el investigador Alejandro Sánchez de Miguel (Universidad Complutense de Madrid).
- Demostraciones ópticas: Demostraciones experimentales para poner de manifiesto la naturaleza y propiedades de la luz.
- Acto de entrega de premios del Concurso de Fotografía Digital «Día Internacional de la Luz 2023», concurso fotográfico sobre Fenómenos Ópticos.

Programa: <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/base/dil/anteriors/2023/>.

Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/5/dia-internacional-llum/>.

Fotografías: <https://www.uji.es/com/fotonoticies/arxiu/2023/05/dia-internacional-llum/>.





3.8. Divulgación en “European Researchers' Night - Nit de la Investigació 2023” por la **Inmaculada Pascual** (Universidad de Alicante) en Septiembre de 2023.



Estudiantes explicando experiencias de Óptica



Cámara fotográfica de pinole e imagen obtenida con la cámara

3.9. Taller en la “SCIENCE GTS 2023”, celebración de la “European Researchers’ Night” en la Universitat Jaume I el viernes 29 de septiembre de 2023 en el campus de la Universitat Jaume I. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I).

La Noche Europa de las Investigadoras e Investigadores se celebró el 29 de septiembre de 2023 con el objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía mediante múltiples actividades dirigidas a personas de todas las edades. La Universitat Jaume I se sumó a varias universidades y entidades en la Noche Europea de las Investigadoras e Investigadores, dentro del consorcio SCIENCE GTS 2023. A lo largo de la tarde del día 29, en la Universitat Jaume I de Castelló, se pudo disfrutar de demostraciones científicas, charlas de mujeres investigadoras, juegos colaborativos, etc. SCIENCE GTS es un proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa Horizon MSCA and Citizens 2022. Acuerdo de subvención N° 101061179.

El taller «*Mirando la luz a través de otra óptica*», ponía de manifiesto que la luz se utiliza en el día a día en muchas de nuestras actividades cotidianas. Con el taller, se pudo descubrir diferentes aspectos y fenómenos relacionados con la óptica, y entender el funcionamiento de ciertos dispositivos que están al alcance de todos.

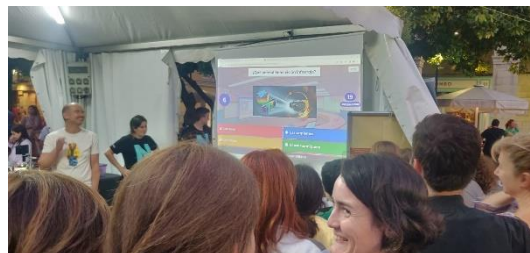
Programa: <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/acc-divulga/ern/base/2023/programacio/>.

Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/9/science-gts/>.

Fotos: <https://www.uji.es/com/fotonoticies/arxiu/2023/09/science-gts-2023/>.



- 3.10. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en la “Noche de los investigadores e investigadoras 2023” el 29 de Septiembre de 2023 en la Plaza Pombo de Santander. Dentro de esta edición se participó con el taller “*Light Explorer: del qué, del cómo y del para qué utilizamos la luz y la fotónica*” organizado por el Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria. La noticia sobre este evento se puede consultar en <https://web.unican.es/noticias/Paginas/2023/09/La-Noche-Europea-de-los-Investigadores-re%C3%B1e-en-la-plaza-de-Pombo-a-m%C3%A1s-de-6000-asistentes.aspx>.



- 3.11. Talleres en el programa «Conecta con la Ciencia», de la Universitat Jaume I realizado en octubre y noviembre de 2023 en las sedes de la Universitat Jaume I en Segorbe, Sagunt y Vinaròs. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). El programa «Conecta con la Ciencia» consta de talleres científicos y charlas en las Sedes de la Universidad en el territorio, dirigidos al estudiantado de Secundaria. Con unos 10 años de recorrido, está gestionado por el Servicio de Actividades Socioculturales (SASC) del vicerrectorado de Cultura, Lenguas y Sociedad y la Unidad de Divulgación Científica y Ciencia Ciudadana, del vicerrectorado de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica. Las actividades del Conecta con la Ciencia, se enmarcaron en el proyecto SCIENCE GTS, que además del acto central de la Noche Europea de las Investigadoras e Investigadores, también promueve el contacto directo del personal investigador con el estudiantado preuniversitario a través de estos talleres. El proyecto SCIENCE GTS es un proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa Horizon MSCA and Citizens 2022 (acuerdo de subvención n.º 101061179). El taller de Óptica pretende acercar la ciencia a los más jóvenes, demostrando distintas propiedades físicas, conceptos relacionados con la óptica y explicar el funcionamiento del ojo humano. Programa: <https://www.uji.es/perfils/futurs/base/accions/grau/connecta/>. Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/11/connecta-ciencia/>.



4. Entrevistas en 2023

- 4.1. Entrevista a **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en la revista Nature con el título “*What it’s like to be in the minority at a conference*”, realizada el 1 de mayo de 2023 y disponible en el enlace <https://www.nature.com/articles/d41586-023-01467-2>.
- 4.2. Entrevista a **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en la cadena de radio RadioUnizar dentro de la sección “*En clave de Ciencia*” realizada el 29 de septiembre de 2023 en el marco de “*Las físicas existen*”. Entrevista disponible en <https://t.co/qzxKii2vv8>.
- 4.3. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en el podcast “Oscilador armónico” el 16 de mayo de 2023 dentro del episodio “*Óptica, Fotónica y la Física de la Luz*”. Podcast disponible en <https://t.co/uKOPEEMhs2>.

5. Actividades relevantes de alguno de sus miembros en 2023

- 5.1. Dra. **Susana Marcos** ha sido galardonada en 2023 con la Edwin H. Land Medal otorgada por Optica (antes OSA), Advancing Optics and Photonics Worldwide, y la Society for Imaging Science and Technology (IS&T). Este premio reconoce el trabajo pionero en el desarrollo y la aplicación de tecnologías de diagnóstico y corrección oftálmicas.
https://www.optica.org/about/newsroom/news_releases/2023/april/susana_marcos_awarded_the_edwin_h_land_medal/.
- 5.2. Fellow Member de OPTICA 2023: Dr. **José A. Sánchez-Gil** (Instituto de Estructura de la Materia - CSIC) por su destacada y continuada contribución a los campos de la dispersión de la luz, la dispersión Raman mejorada en superficie, la plasmónica y la nano-óptica.
https://www.optica.org/about/newsroom/news_releases/2022/november/optica_announces_2023_fellows_class/.

- 5.3. Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria) de la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA 2023: Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo.
<https://www.fbbva.es/galardonados/jose-benito-vazquez-dorrio/>



1312023 Foto: Fundación BBVA