

MEMORIA ACTIVIDADES 2022 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias organizadas por CTI

1.1. ENTREGA DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (8ª Edición)

El 20 de junio de 2022, en el marco de la V Edición de la ISLIST (International School on Light Science and Technologies de la UIMP, Santander), se entregaron, en sesión presencial los premios de la **8ª Edición del Premio Justiniano Casas**.



1.2. Conferencia en la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid titulada "Interacción de luz y materia en la nanoescala" e impartida por Alejandro Manjavacas Arevalo, 9 de junio de 2022.

- 1.3. Conferencia en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid titulada “Fotoquímica. Interacción radiación-materia y modificaciones en la estructura molecular” impartida por Esperanza Martín García (Profesora Honorífica), 10 de mayo 2022.
- 1.4. Ciclo “Ópticos UCM en...”: (conferencias impartidas por antiguos alumnos UCM activos en el campo de la óptica) con motivo de la Celebración del Día Internacional de la Luz 2022, 18 de mayo de 2022 e impartidas por:
 - D. Aitor García-Ruiz Fuentes (Universidad de Manchester, Reino Unido): “Espectroscopía Raman: un método eficaz para estudiar materiales basados en grafeno”.
 - D. Adrián Fernández Uceda (Universidad de Kent, Reino Unido): “Quietud en una vida móvil: compensación de movimiento en OCT”
- 1.5. XXII Semana de la Ciencia y la Innovación (2022) organizada por la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid donde el Dr. Julio Serna ha coordinado las siguientes actividades:
 - “De la filosofía a la ciencia empírica: el modelo causal de Bell. Nobel de Física 2022”.
 - “Sostenibilidad y Física”.
 - “Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros”

2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

- 2.1. Conferencia impartida por la Dra. **Inmaculada Pascual Villalobos** de la Universidad de Alicante, junto con Sergi Gallego, en la sede de la Universidad de Alicante en Petrer y titulada “Dones, Ciència y Llum. Investigadoras con luz propia”, 16 marzo 2022.
- 2.2. Conferencia invitada impartida por el Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo titulada “Aprender Color con Actividades Experimentales” en el XXI Encuentro Ibérico de Enseñanza y Divulgación de la Física, 11-13 julio 2022.
- 2.3. Conferencia invitada impartida por el Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo titulada “Algunas actividades práctico-mentales para el aprendizaje de la Física” realizada en la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 11-15 julio 2022.
- 2.4. Conferencia online, organizada en Beijing, e impartida por la Dra. **l Maria Luisa Calvo Padilla** del Grupo Interdisciplinar de Óptica Computacional (GICO) de la Universidad Complutense de Madrid titulada “Light reflections in an eye: the case of the Bull’s Head Rython, International Virtual Mirror Studies Conference (IVMSC) 2022, 31 agosto 2022. Abstract publicado en los Proceedings de la conferencia y disponible en [este enlace](#).
- 2.5. Taller experimental invitado titulado “Hands-on Colour” e impartido por el Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en la 4th International Scientix Conference, 18 noviembre 2022.

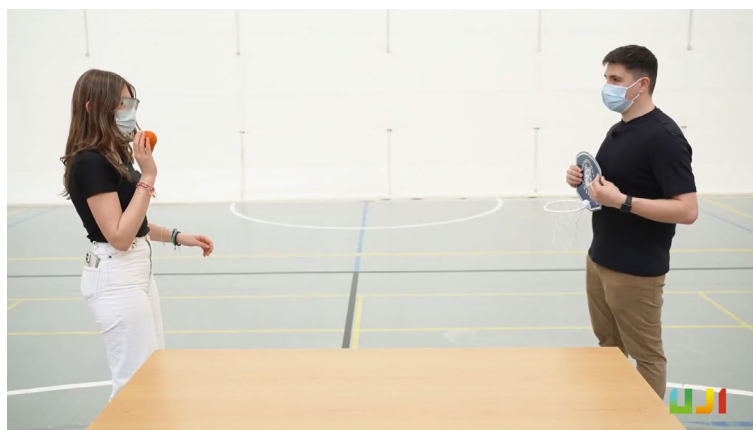
3. Participación en exposiciones

- 3.1. Exposición “Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz” realizada por la Dra. **Inmaculada Pascual Villalobos**, Dra. **Marta Morales Vidal** y Dr. **Tomás Lloret López** de la Universidad de Alicante en la Sede Universitaria de Petrer de la Universidad de Alicante, 16 marzo al 10 abril de 2022.



4. Experiencias científicas de divulgación

- 4.1. Taller en Firujiciència 2022, Feria de la Ciencia de la Universitat Jaume I realizado el jueves 7 de abril de 2022 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**. Se puede acceder al vídeo del taller «Mirando la luz desde otra óptica» pinchando sobre [este enlace](#). La página web de la feria se localiza en [este enlace](#), y la correspondiente a la edición de 2022 en este [otro enlace](#).



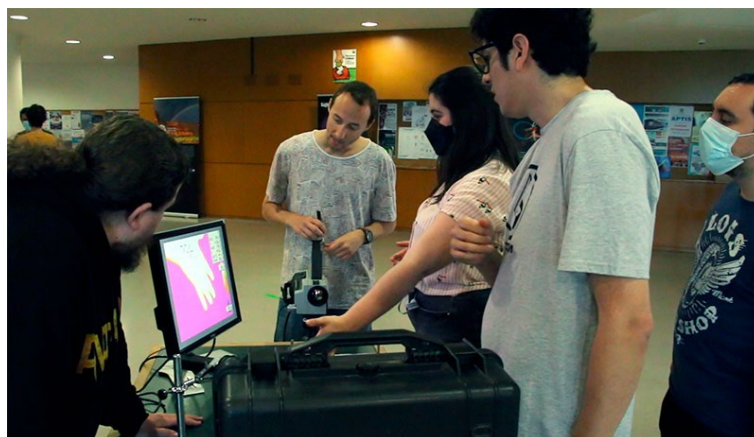
- 4.2. En conmemoración del Día Internacional de la Luz, y con motivo de la celebración del Acto Central en la ciudad de Terrassa, la noche del 14 de mayo de 2022 se iluminaron de nuevo los edificios y monumentos que formaron parte de la Ruta de la Luz en el año 2021. Además, se editó una publicación bilingüe

The map illustrates the Terrassa Conurbation, which is divided into 11 urban planning units (UPs). Each UP is represented by a colored circle with a number and a label. The units are distributed across the urban area, including the city of Terrassa, the town of Sant Sadurn de Noya, and the village of Sant Joan de Vilatorrada. The map also shows the main roads and the urban layout of the area.

- UP 1:** Sant Sadurn de Noya
- UP 2:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 3:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 4:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 5:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 6:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 7:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 8:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 9:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 10:** Sant Joan de Vilatorrada
- UP 11:** Sant Joan de Vilatorrada



- 4.3. La Dra. **Elisabet Pérez Cabré** coordinó la organización de distintas actividades para conmemorar el Día Internacional de la Luz 2022 (DIL 2022) en la Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa (FOOT) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). La noticia sobre este evento se puede leer y descargar de [este enlace](#).
- 4.4. Celebración del Día Internacional de la Luz 2022 el 16 de mayo de 2022 en el Campus de la Universitat de Cantabria. Coordinación de la conmemoración por Dr. **José M. López Higuera** con la participación de la Dra. **Olga M Conde**. La noticia sobre la actividad se puede encontrar en [este enlace](#).





- 4.5. Celebración del Día Internacional de la Luz 2022 el 20 de mayo de 2022 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**. El programa está disponible en [este enlace](#). La noticia sobre la actividad se puede encontrar en [este enlace](#). Y fotografías sobre la actividad se pueden encontrar en [este enlace](#).



- 4.6. Divulgación en European Researchers' Night – Nit de la Investigació en la Universidad de Alicante. Tras las dos últimas ediciones virtuales, esta fue presencial y tuvo lugar el 30 de septiembre de 2022 en el Campus de la UA en San Vicente del Raspeig desde las 18 horas hasta la 1 de la madrugada. Organizada por el Vicerrectorado de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica, a través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) UA Divulga, también tuvo actividades en las Estaciones Científicas de la UA y en otras localizaciones de la UA. Los investigadores **Inmaculada Pascual**, **Marta Morales** y **Tomás Lloret** construyeron una cámara oscura (tamaño grande con cabida para 4 personas, pintada de negro en la imagen) con ayuda del personal técnico de la universidad y una réplica de pequeño tamaño (caja de zapatos) para que los asistentes al evento vieran la formación de imágenes con lentes y sin lentes.



- 4.7. Taller en la MEDNIGHT GTS 2022, celebración de la European Researchers' Night en la Universitat Jaume I. Viernes 30 de septiembre de 2022, Campus de la Universitat Jaume I. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis**. El programa está disponible en [este enlace](#). La noticia sobre la actividad se puede encontrar en [este enlace](#). Y fotografías sobre la actividad se pueden encontrar en [este enlace](#).



- 4.8. Talleres en el programa «Conecta con la Ciencia», de la Universitat Jaume I. Octubre y noviembre de 2022, 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**. La página web de la feria se localiza en [este enlace](#). La noticia sobre la actividad se puede encontrar en [este enlace](#).



- 4.9. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en 26 institutos de Enseñanza y Colegios de Galicia con la conferencia Experimental “Física Re-Creativa: Óptica”. Listado de los centros visitados disponible en [este enlace](#).
- 4.10. Realización de 5 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 cuya información está disponible en [este enlace](#).
- 4.11. El Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo es el responsable del módulo de Eficiencia luminosa del Proyecto FECYT “La caja sostenible” en la que están implicados 40 IES de toda Galicia cuya información está disponible en [este enlace](#).
- 4.12. Divulgación de la conferencia “Diagnosticáme con luz” impartido por Dra. **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en diferentes programas de divulgación de la Universidad de Cantabria: “La universidad en mi barrio”, “Ciencia en marcha” y “Semana de la Ciencia” coordinado por la Unidad de Cultura Científica de la UC.
- 4.13. Participación de la Dra. **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en el taller “La fotónica se va al cole” visitando colegios de primaria y secundaria de Cantabria dentro del Programa “Ciencia en Marcha” coordinado por la Unidad de Cultura Científica de la UC.

5. Entrevistas

6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

- 6.1. Dra. **Susana Marcos** ha sido nombrada David R. Williams Director of Center for Visual Science & the Nicholas George Endowed Professor in Optics de la Universidad de Rochester, USA.
- 6.2. Fellow Member de SPIE 2022: Dra. **Elisabet Pérez Cabré** (Universitat Politècnica de Catalunya). Reconocimiento disponible en [este enlace](#).
- 6.3. Senior Member de OPTICA 2022: Dra. **Elisabet Pérez Cabré** (Universitat Politècnica de Catalunya). Reconocimiento disponible en [este enlace](#).