

MEMORIA ACTIVIDADES 2021 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias organizadas por CTI

1.1. ENTREGA DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (7ª Edición)

El 24 de noviembre de 2021, en el marco de la XIII Reunión Nacional de Óptica, se entregaron, en sesión virtual en la plataforma SECPHO, los premios de la **7ª Edición del Premio Justiniano Casas**.

1.2. CONVOCATORIA DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (8ª Edición)

En diciembre de 2021 se revisaron las bases de la convocatoria para la **7ª Edición del Premio Justiniano Casas** y este fue convocado el 20 de diciembre de 2021. La convocatoria está abierta hasta el 20 de abril 2022.

1.3. CICLO DE CONFERENCIAS ONLINE “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor” (18 y 20 de mayo de 2021)

¿Dónde está el tren?: una aproximación a los orígenes de la holografía.
Augusto Beléndez Vázquez, Universidad de Alicante.

Holography and Engineering the Future. John T. Sheridan, University College Dublin (Irlanda).



Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor
Organizado por el Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica

CONFERENCIAS ONLINE
Google Meet: <https://meet.google.com/kxq-wqzw-egm>

Martes 18 de Mayo a las 18:00 h (CEST – hora española)

¿Dónde está el tren?: una aproximación a los orígenes de la holografía
(en español)

Prof. Augusto Beléndez Vázquez
Catedrático de Física Aplicada
Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías – Universidad de Alicante (España)

Jueves 20 de Mayo a las 18:00 h (CEST – hora española)

Holography and Engineering the Future
(en inglés)

Prof. John T. Sheridan
Professor of Optical Engineering
School of Electrical and Electronic Engineering – University College Dublin (Irlanda)

Logos of participating institutions: SEDOPTICA, INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS, FACIT, UNIVERSIDAD DE ALICANTE, UNIVERSIDAD DE ALBANY, REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, and Día Internacional de la Luz.

2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

2.1. Conferencia invitada impartida por la Dra. **Maria Luisa Calvo Padilla** (Universidad Complutense de Madrid), “Some considerations on the Chavin

mirrors to the light of its optical properties”, The International Virtual Mirror Studies Conference, Beijing, China, 4 – 5 marzo 2021.

- 2.2. Conferencia invitada impartida por la Dra. **Maria Luisa Calvo Padilla** (Universidad Complutense de Madrid), “¿Qué es la óptica de neutrones? Fundamentos y algunas aplicaciones en biomedicina”. Facultad de Ciencias Físicas, UCM, 18 marzo 2021, Asociación de estudiantes Sputnik, conferencia invitada: https://www.youtube.com/watch?v=qjNc_Vqu2GY
- 2.3. Conferencia en el 9th International Congress on Neutron Capture Therapy, Granada: I. Molina de la Peña, M. L. Calvo, R. F. Álvarez-Estrada, “Confined propagation of slow neutrons in very thin waveguides with possible applications to BNCT”, 1 Spain, 27 septiembre - 1 octubre 2021. Comunicación impartida por I. Molina de la Peña.
- 2.4. Conferencia del Dr. **Artur Carnicer** (Universitat de Barcelona) en la “Optics and Photonics Society of Iran” en el marco del “Monthly colloquium” el 6 de abril de 2021 con el título “3D Integral Imaging: Current technology based on a 100 year old idea”. <https://iasbs.ac.ir/news-conference?id=222&is-news=0>
- 2.5. Conferencia “Luz, algo más que iluminación ¿cómo nos ayuda en biomedicina e industria? Impartida por la Dra. **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) dentro del “Ciclo de charlas en el Ateneo de Santander 2020/21” organizado por el IFCA-CSIC para conmemorar el “Día Internacional de la Luz”.



3. Participación en exposiciones

4. Experiencias científicas de divulgación

- 4.1. La Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), a través de la Dra. **Elisabet Pérez Cabré** y Dra. **M. Sagrario Millán García-Varela**, organizó el **Acto Central en España** en conmemoración del **Día Internacional de la Luz**. Se realizaron múltiples actos (conferencias, debates, un café científico para jóvenes investigadores, exposiciones, talleres y actividades para centros escolares de distinto nivel educativo (desde primaria hasta bachillerato y ciclos formativos), actividades lúdicas, etc.) entre el 12 y el 16 mayo. El programa de actividades está accesible en [este enlace](#).

Se puede ver un vídeo resumen con imágenes de las distintas actividades realizadas en [este enlace](#). Y también se puede acceder a las conferencias

divulgativas a través del enlace a la sesión virtual que aparece debajo de las imágenes ilustrativas de cada sesión de conferencias en [esta página web](#).



- 4.2. Artículo de divulgación de la Dra. **Maria Luisa Calvo Padilla** (Universidad Complutense de Madrid) en: Revista Española de Física, Vol. 35, No. 4 (2021). Sección: Puntos de interés: Simulación de trayectorias de haces de neutrones lentos y aplicaciones, p.p. 46-47. A cargo del editor de la revista, Prof. A. Beléndez:
<http://revistadefisica.es/index.php/ref/issue/view/165/showToc>
- 4.3. Vídeo de divulgación de la Dra. **Maria Luisa Calvo Padilla** (Universidad Complutense de Madrid) en: Biblioteca de la Facultad de Óptica y Optometría,

UCM, video reseña de: El Pionero de la Luz. Alhacén y su Libro de la Óptica.
Sección: Escritos con luz. 16 mayo 2021, Día Internacional de la Luz:
<https://biblioteca.ucm.es/opt/escritos-con-luz-2021>

- 4.4. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en **38 institutos de Enseñanza y Colegios** de Galicia con la conferencia Experimental “Física Re-Creativa: Óptica”. Listado de los centros visitados en
<http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>



- 4.5. Divulgación del taller “Mi bebida es una linterna” impartido por Dra. **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en diferentes programas de divulgación de la Universidad de Cantabria: “La universidad en mi barrio”, “Noche de los Investigadores”, “Ciencia en marcha” y “Semana de la Ciencia”.
- 4.6. Participación de la Dra. **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en el “II Concurso Ciencia con Arte” (Universidad de Cantabria) tutorizando el proyecto “Delineando tumores con luz e inteligencia artificial” con un grupo de estudiantes de 3ºESO.

5. Entrevistas

- 5.1. Entrevista a la Dra. **Maria Luisa Calvo Padilla** (Universidad Complutense de Madrid) en la cadena de radio “Canal UNED” sobre el IV Día Internacional de la Luz en España, 16 mayo 2021 junto con otros participantes:
<https://canal.uned.es/video/608bc4aab6092322156a9c48>

6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

- 6.1. **Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)** concedido a. Dr. **Pablo Artal Soriano** (Universidad de Murcia).
- 6.2. **Premio Hipatia 2021 a la Trayectoria Científica** organizado por elEconomista y concedido a. Dra. **Susana Marcos Celestino** (CSIC).
- 6.3. Fellow Member OPTICA 2021: Dra **Maria Sagrario Millán** (Universitat Politècnica de Catalunya).
- 6.4. Fellow Member OPTICA 2021: Dr **Enrique Tajahuerce** (Universitat Jaume I).
- 6.5. Senior Member OPTICA 2021: Dra **Maria Teresa Flores-Arias** (Universidad de Santiago de Compostela).
- 6.6. Senior Member OPTICA 2021: Dra **María Viñas** (Harvard Medical School).

- 6.7. Senior Member OPTICA 2021: Dr **Javier Alda** (Universidad Complutense de Madrid).
- 6.8. Senior Member OPTICA 2021: Dr **Alberto de Castro** (Instituto de Óptica, CSIC).
- 6.9. Fellow Member IAAM 2021 (International Association of Advanced Materials): Dr. **José M. López-Higuera** (Universidad de Cantabria).