

MEMORIA ACTIVIDADES 2019 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias organizadas por CTI

- 1.1. **Acto Central del “Día Internacional de la Luz 2019” en España**, 15 mayo, Santiago de Compostela. Prof. Dra. **María Teresa Flores Arias**, presidenta del Comité Organizador Local. <https://diadelaluz.es/89-Santiago-de-Compostela-sede-del-Acto-Central-del-DIL-2019-en-Espa%C3%B1a>

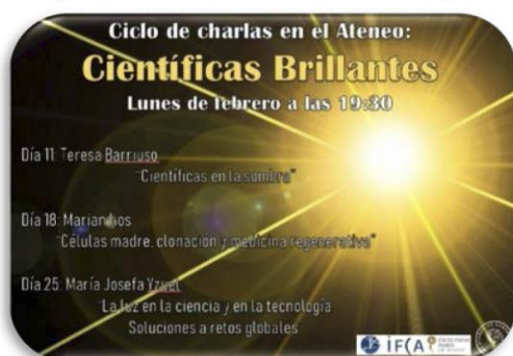


2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

- 2.1. Conferencia “Holografía y sus aplicaciones” a cargo de la Prof. Dra. **Inmaculada Pascual**, de la Universidad de Alicante, impartida el 6 de septiembre de 2019 en el CSIC de Madrid con motivo del **I Workshop Mujer Óptica y Fotónica**.
- 2.2. Conferencia “Óptica y Fotónica” a cargo de la Dra. **Susana Marcos**, del Instituto de Óptica del CSIC, impartida el 6 de septiembre de 2019 en el CSIC de Madrid con motivo del **I Workshop Mujer Óptica y Fotónica**.



- 2.3. Conferencia “La luz en la ciencia y en la tecnología” a cargo de la Dra. **María Josefa Yzuel**, impartida el 29 de febrero de 2019 en el Ateneo de Santander dentro del ciclo de charlas “**Científicas Brillantes**” organizado por el IFCA (Instituto de Física de Cantabria).



- 2.4. Ivan Vishniakou, Daniele Faccio, and **Alex Turpin** "Artificial neural networks for controlling light delivery through complex media (Conference Presentation)", Proc. SPIE 10990, Computational Imaging IV, 1099003 (13 May 2019).
- 2.5. Gabriella Musarra, Piergiorgio Caramazza, **Alex Turpin**, Ashley Lyons, Catherine F. Higham, Roderick Murray-Smith, and Daniele Faccio "Detection, identification, and tracking of objects hidden from view with neural networks", Proc. SPIE 10978, Advanced Photon Counting Techniques XIII, 1097803 (13 May 2019).
- 2.6. **A. Turpin**, G. Pelegrí, J. Polo, J. Mompart, and V. Ahufinger, "Orbital angular momentum in photonic integrated circuits," in 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ec_p_1
- 2.7. **A. Turpin**, G. Musarra, I. Starshynov, A. Lyons, J. Brooks, and D. Faccio, "Single-point LIDAR: Full-3D single-frame LIDAR from a single-pixel," in Imaging and

- Applied Optics 2019 (COSI, IS, MATH, pcAOP), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper CTu2A.4.
- 2.8. **A. Turpin**, "Projecting light through complex media with machine learning," in Imaging and Applied Optics 2019 (COSI, IS, MATH, pcAOP), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper CTu3A.5.
- 2.9. **A. Turpin**, G. Musarra, F. Tonolini, R. Murray-Smith, and D. Faccio, "Single photon and single pixel technology for computational LIDAR," in Laser Congress 2019 (ASSL, LAC, LS&C), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper LTh2B.2.
- 2.10. **VIII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (TIBERO)**. La Habana (Cuba), 9-13 de marzo de 2019. Conferencia de clausura, "James Clerk Maxwell y las ecuaciones que cambiaron el mundo", Prof. Dr. **Augusto Beléndez Vázquez**, Universidad de Alicante



- 2.11. Conferencia "Física Re-Creativa: Luz, Color e Interferencia" a cargo del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrió** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo, impartida el 1 de marzo de 2019 en Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, organizada por la Sección Local de Salamanca de la Real Sociedad Española de Física.

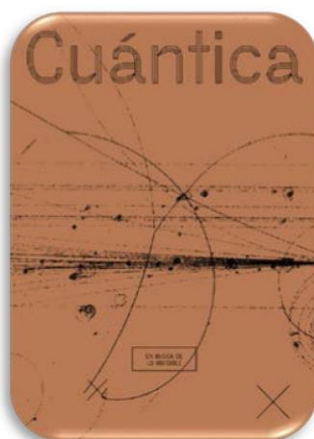


3. Participación en exposiciones

Descripción: participación en exposiciones institucionales, científicas, divulgación, etc.

Nota: incluir cartel justificativo si fuera posible.

- 3.1. **Exposición Quàntica.** Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB), del 10 de abril al 24 de septiembre de 2019, Dr. **Santiago Vallmitjana**, Dra. **Estela Martín Badosa**, Dr. **Artur Carnicer**, Universitat de Barcelona.
Forma de participación: Montaje de un experimento de doble rendija de Young.



4. Experiencias científicas de divulgación

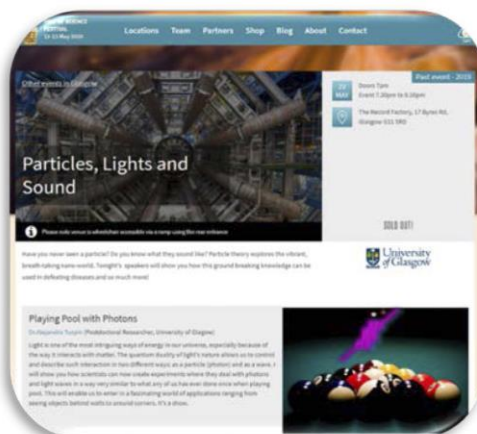
Descripción: actividades de divulgación en colegios, institutos, días internacionales, etc.

Nota: incluir cartel justificativo, anuncio, evidencia si es posible.

- 4.1. Conmemoración del **Día Internacional de la Luz en la Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa (FOOT)**. Prof. Dra. **María Sagrario Millán** (UPC), Prof. Dra. **Elisabet Pérez Cabré** (UPC).
El día 24 de abril del 2019, se realizó una conferencia divulgativa sobre "La luz, el ojo y la visión" para estudiantes de 1º de Bachillerato, y posteriormente éstos participaron en un taller lúdico de experimentos de óptica. En esta ocasión, asistieron estudiantes del C.E. Joan XXIII de Barcelona y del IES l'Estatut de Rubí. Para la realización de los talleres se contó con la colaboración de estudiantes del Grado en Óptica y Optometría, estudiantes del Máster en Optometría y Ciencias de la Visión de la Facultad de Terrassa, estudiantes de Doctorado, y estudiantes de otras universidades (Univ. Tecnológica de Bolívar de Colombia).



4.2. Divulgación en **Pint of Science 2019 Glasgow**. Dr. Alex Turpin Avilés.



4.3. **Día Internacional de la Luz 2019** (<http://dil.uji.es>), 16 de mayo de 2019. Universitat Jaume I de Castellón. Grupo de Investigación de Óptica de Castellón (GROC·UJI).



- 4.4. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrió** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en **33 Institutos de Enseñanza Secundaria y Colegios** de Galicia con la Conferencia Experimental “Física Re-Creativa: Interferencia”. Listado completo de los centros visitados en: <http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>



- 4.5. Participación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrió** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en el proyecto educativo “**Aula Abierta a la Tecnociencia**” para alumnado de secundaria y bachillerato. En este ámbito se han ofrecido 3 talleres ligados con la óptica y la fotónica. <http://minaseenerxia.uvigo.es/es/institutos/divulgacion/aula-abierta/>



- 4.6. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en la obra teatral “Esciencia de mujer” colaborando con la Asociación Laya Mysteam con motivo de la promoción del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia del 11 de febrero. Se han realizado las siguientes representaciones:
- 9 de febrero 2019. Teatro Pumarín de Oviedo para todos los públicos.
 - 11 de febrero de 2019: Palacio de Festivales de Cantabria, 2 representaciones para 1140 estudiantes de primaria y secundaria.
 - 9 de junio de 2019. Teatro Municipal de Los Corrales de Buelna (Cantabria) para todos los públicos.



- 4.7. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en el **Programa ADA** de “**Iniciación a la tecnología en igualdad**” de la Dirección General de la Mujer en Institutos de Enseñanza Secundaria. Se han realizado intervenciones en 2 centros de Cantabria.



- 4.8. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en la “**Noche de los investigadores 2019**” dentro de la gymkhana “**Fotónica y eso ¿para qué sirve?**”. También en la actividad “**GIF en coles**” con visitas a centros de primaria y secundaria realizando actividades prácticas centradas en fenómenos de la luz.

5. Entrevistas

Descripción: entrevistas o reseñas en medios de comunicación: prensa, radio, TV, periódicos digitales, blogs, etc.

Nota: incluir nota de prensa, captura del artículo o cualquier evidencia si es posible, enlace al podcast. Si se puede notificar la fecha sería estupendo.

- 5.1. Entrevista para la **OSA**, Dr. **Alex Turpin Avilés**: https://www.osa.org/en-us/history/multimedia/video_audio/watch/?id=6083473886001



- 5.2. Entrevista en el periódico **Mediterráneo de Castellón** (Día Internacional de la Luz 2019) Grupo de Investigación de Óptica de Castellón (**GROC·UJI**), Universitat Jaume I de Castelló.



6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

Descripción: nombramientos, reconocimientos, premios, membresías de honor en sociedades científicas (senior, fellow...), etc.

Nota: si tuvierais fotografía o evidencia de la actividad os agradeceríamos que la enviarais.

6.1. Fellow Member SPIE 2019: Prof. Dr **Andrés Márquez Ruiz** (UA).



6.2. Fellow Member SPIE 2019: Prof. Dr. **Santiago Vallmitjana** (UB).



6.3. Senior Member SPIE 2019: Prof. Dr. **Sergi Gallego Rico** (UA).



- 6.4. **Medalla Ramón y Cajal** de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2019: Dra. **Susana Marcos Celestino** (CSIC).



- 6.5. **Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo** 2019 en el área de ingenierías: Dra. **Susana Marcos Celestino** (CSIC).



- 6.6. **Premio de Física, Innovación y Tecnología** 2019 de la RSEF y la Fundación BBVA: Dr. **Carlos Dorronsoro** (CSIC).



- 6.7. **Premio Mejor Artículo de Enseñanza** en las publicaciones de la RSEF 2019 (RSEF- Fundación BBVA): Prof. Dr. **Juan Antonio Monsoriu**.



- 6.8. International Centre for Theoretical Physics, en Trieste (Italia), **Acto Central del Día Internacional de la Luz** (Flagship celebration of the IDL) 16 de mayo de 2019. Asistió **Maria Josefa Yzuel**, presidenta del Comité Español del Día Internacional de la Luz en representación del Comité Español del DIL.



6.9. **Premio Edgar D. Tillyer 2019 (OSA) al Profesor Dr. Pablo Artal.**



6.9. **Premio Edgar D. Tillyer** 2019 (OSA) al Profesor Dr. **Pablo Artal**.

