

MEMORIA ACTIVIDADES 2018

COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias organizadas por CTI

1.1. RESOLUCIÓN DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (6ª EDICIÓN)

En diciembre de 2017 se revisaron las bases de la convocatoria para la 6ª Edición del Premio Justiniano Casas y este fue convocado el 20 de diciembre de 2017. La convocatoria ha permanecido abierta hasta el 20 de abril de 2018. Se han presentado 11 tesis en esta convocatoria.

El Primer Premio de esta sexta edición se ha otorgado al Dr. Alejandro Tupín Avilés, por el trabajo relacionado con su tesis doctoral titulada “Conical Refraction: Fundamentals and Applications”, dirigida por el Dr. Jordi Mompert Penina en la Universidad Autónoma Barcelona.

El Accésit de esta sexta edición se ha otorgado a la Dra. Aiswaryah Radhakrishnan, por el trabajo relacionado con su tesis doctoral titulada “Presbyopia Corrections: Optical, Perceptual and Adaptational Implications”, dirigida por la Dra. Susana Marcos Celestino y el Dr. Carlos Dorronsoro Díaz realizada en el Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC y presentada en la Universidad Complutense de Madrid.



El Jurado del Premio ha resaltado la elevada calidad y valor científico de todos los trabajos presentados.

1.2. ACTO DE ENTREGA DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (6ª EDICIÓN).

El acto de entrega oficial del Premio y del Accésit a los galardonados se celebró en el marco de la XII Reunión Nacional de Óptica, el viernes 6 de julio de 2018 en la universidad Jaume I de Castelló dentro de los actos de celebración del 50 aniversario de Sedoptica. Al acto de entrega de los premios asistieron el presidente y secretaria del comité así como el patrocinador del premio LASING S.A. representado por Valentín Guadaño Martínez CEO de la empresa.

Clausura del Acto de entrega del premio Justiniano Casas de investigación en imagen óptica patrocinado por LASING S.A.

- 1.3. Organización del **Simposio Ciencias de la Imagen** en la **XII RNO**, del 3 al 6 de julio de 2018. Participaron distintos miembros del comité tanto en la organización de las conferencias invitadas como en la evaluación de los trabajos presentados y en la moderación de las diferentes sesiones científicas.

2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

- 2.1. Conferencia “James Clerk Maxwell: Vida, ciencia y enseñanza” a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 9 de febrero de 2018 en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- 2.2. Conferencia “Cal generar nou coneixement i canviar la perspectiva per a incloure les dones en la ciència” a cargo de la Prof. **Dra. Pascuala García**, de la Universidad de Valencia, impartida el 12 de febrero de 2018 en la Facultad de Ciencias de la Universidad Jaume I de Castellón con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
- 2.3. Seminario “De los telescopios al ojo: la ruta de nuevas tecnologías en oftalmología” a cargo de la Prof. **Dra. Susana Marcos** del CSIC, impartido el 21 de febrero de 2018 en Madrid.
- 2.4. Conferencia “James Clerk Maxwell y la teoría electromagnética de la luz” a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 11 de mayo de 2018 en el Donostia International Physics Center (DIPC), San Sebastián.
- 2.5. Conferencia “Un clásico de la física Maxwell y su experiencia vital” a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 6 de julio de 2018 en la conmemoración del 50 aniversario de Sedoptica en el seno de la XII RNO.
- 2.6. Participación de la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, perteneciente al Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, en la actividad de la FECYT “Pint of Science 2018” con la conferencia titulada “Diagnósticame con luz” que se impartió el 14 de mayo de 2018 en el Bar Trendy de Santander.



PINT OF SCIENCE 2018
Santander
14, 15 y 16 de MAYO 20h
Entrada gratuita
pintofscience.es #PintBES
web.unican.es/pintofscience #PintBSTD
@pintofsciencees /@UCDivulga

Bar Trendy C/ San José 17, 39003, Santander

14 **DIAGNÓSTICO CIUDADANO**
Diagnosticame con luz
¿Nacemos ciudadanos o aprendemos a serlo?

15 **ESTUDIANDO EL CEREBRO**
¿Se pueden deprimir los ratones y los peces?
Grafeno: supermaterial...¿también en medicina?

16 **UNIVERSO Y GENOMA**
Universo extraño, mentes creativas
La era genómica y el tratamiento de enfermedades



3. Participación en exposiciones

- 3.1. Exposición “Investigadoras en la luz y las tecnologías en la luz” Biblioteca General, Universidad de Alicante. Con motivo de la celebración del Día de la mujer y la niña en la ciencia” febrero 2018.

INVESTIGADORAS EN LA LUZ Y EN LAS TECNOLOGÍAS DE LA LUZ

Exposición organizada por la Sociedad Española de Óptica y el Grupo de “Mujeres en Física” de la Real Sociedad Española de Física

05/02/2018 - 26/02/2018
11 de febrero
Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Biblioteca General UA
Unidad de Igualdad de la UA



- 3.2. Organización por parte de la **Prof. Dra. Pascuala García** del “Concurso de Fotografías” en la Facultad de Física de la Universidad de Valencia, para celebrar el Día Internacional de la Luz el 16 de mayo de 2018.

ACTES DÍA INTERNACIONAL DE LA LLUM 2018

EXPOSICIÓ DE FOTOGRAFIES
REALITZADES PER ALUMNAT D'ÒPTICA I I ÒPTICA II

PRESENTACIÓ DE LA SECCIÓ LOCAL DE VALENCIA
DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

VIDEOS LLUM I TECNOLOGIES DE LA LLUM



Día Internacional
de la Luz

Projecte d'Innovació Educativa
UV-SFPIE_GER17-589019



Facultat de Física

Servei de Formació Permanent i
Innovació Educativa (SFPIE)



SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

16 mayo

4. Experiencias científicas de divulgación

- 5.1. Experiencias científicas en la Vega Baja de Alicante. Octava edición del Certamen de Ciencias de la Vega Baja en Redován (Alicante), 20 y 21 de abril de 2018. Participación de diecisiete centros escolares de la comarca que mostrarán sus trabajos científicos además de asistir a las distintas charlas y actividades que se han organizado en torno a esta celebración. La **Dr. Inmaculada Pascual** Miembro del Jurado del Certamen Científico.
- 5.2. Celebración de la "II edición de la jornada "La Ciencia tiene Nombre de Mujer" en la UMH con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 26 de febrero de 2018.



- 5.3. Divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotonica de la Universidad de Cantabria, coordinada por la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en 4 centros de educación primaria de la Comunidad de Cantabria participando en su "Semana Cultural" con formato de charla didáctica y tres talleres de práctica en óptica.
- 5.4. Celebración de la "II edición de la jornada "La Ciencia tiene Nombre de Mujer" en la UMH con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 26 de febrero de 2018.
- 5.5. Divulgación de **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrío** en 20 Institutos de Enseñanza Secundaria y Colegios de Galicia con la Conferencia Experimental "Física Re-Creativa: Interferencia".
<http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>



- 5.6. Instructor Internacional **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrío** en los Clubs de Ciencias Perú en la Pontificia Universidad Católica del Perú-Lima:

<https://www.clubesdecienciaperu.org/copia-de-cdc016>

<http://facultad.pucp.edu.pe/ingenieria/academicas/club-ciencia-intercambiar-conocimientos/>

CDC015:
¡LUZ, ÓPTICA Y ACCIÓN!

Clubes de Ciencia
Perú

INSTRUCTOR INTERNACIONAL JOSÉ VÁZQUEZ DORRÍO
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE VIGO, ESPAÑA
FECHA: DEL 31 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO
IDIOMA: ESPAÑOL

LA ÓPTICA ES EN NUESTROS DÍAS UNA DE LAS ÁREAS MÁS IMPORTANTES DE LA FÍSICA. A TRAVÉS DE UN PROCESO DE DESCUBRIMIENTO ACTIVO Y PARTICIPATIVO, LOS ESTUDIANTES ADQUIRIRÁN CONCEPTOS BÁSICOS DE LUZ Y ÓPTICA (LA NATURALEZA DE LA LUZ Y SUS PROPIEDADES, VELOCIDAD DE LA LUZ E ÍNDICE DE REFRACCIÓN, PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA, INTERFERENCIA Y DIFRACCIÓN, FIBRAS ÓPTICAS Y GUÍAS DE ONDA, ETC.) Y COMO SE RELACIONAN CON UNO DE NUESTROS PRINCIPALES SENTIDOS: LA VISIÓN. LOS PARTICIPANTES PODRÁN VISITAR LOS LABORATORIOS DE ÓPTICA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA PUCP PARA EXPERIMENTAR EL MUNDO DE LA INVESTIGACIÓN EN ÓPTICA APLICADA.

PHYSICS
OPTICS

CON EL AUSPICIO DE:

ALIADOS:

<https://www.clubesdecienciaperu.org>

- 5.7. Participación y divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, coordinada por la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en la “VI Noche Europea de los Investigadores” celebrada el 28 de septiembre de 2018 dentro del marco de la acción Marie Skłodowska-Curie del Horizonte 2020 donde

se ha participado con una gymkhana infantil para niños y niñas entre 6 y 12 años y un stand en la actividad “Dialoga con la ciencia, dialoga con un científico. Experimentos científicos”.

<https://web.unican.es/unidades/cultura-cientifica/actividades/la-noche-de-los-investigadores>

- 5.8. Participación y divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, coordinada por la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en el programa “La universidad en tu barrio” donde se ofreció el 22 de octubre de 2018 el taller “Fotónica o ¿qué puedo hacer con la luz?” como práctica extraescolar a alumnos de primaria del CEIP Gerardo Diego en Santander sobre diversos temas científicos.

<https://web.unican.es/unidades/cultura-cientifica/actividades/la-universidad-en-tu-barrio>




UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

2018
19

LA UNIVERSIDAD EN TU BARRIO

ENCAJAS CON LA CIENCIA

La universidad se acerca a tu barrio con unas talleres, aptos para todos los públicos, con el objetivo de acercar la ciencia de forma creativa y divertida a niños/as del CEIP Gerardo Diego (Santander).

¡Queremos colaborar!

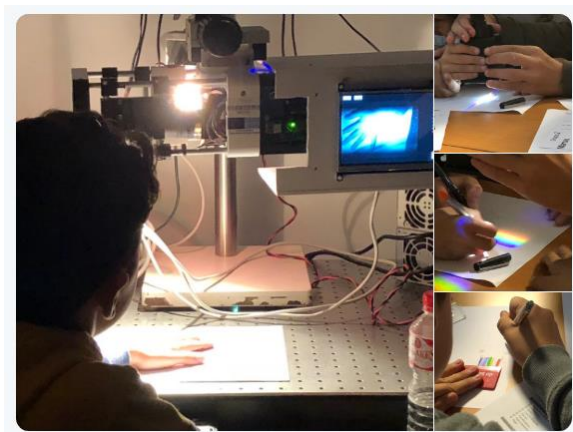
Si eres universitario, alumno del instituto del barrio, vecino, familiar, suegro o cónyuge de la zona o estás comprometido con tu barrio, ¡contáctanos para participar!

942 302 372
web.unican.es/unidades/cultura-cientifica
cultura@unican.es

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI)
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento
Avda. de los Castros 54 39005 Santander

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TURISMO
FECYT
AGENCIA ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 5.9. Participación y divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, coordinada por la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en el proyecto educativo “Amentúrate” para niños y niñas con altas capacidades. En este ámbito se han ofrecido 5 talleres (durante octubre y noviembre de 2018) acompañados con un programa de tutorización individual de 6 estudiantes para que desarrollen un proyecto ligado con la óptica y la fotónica.
<https://amenturate.unican.es/>



- 5.10. Jornada de Conmemoración del Día Internacional de la Luz. Conferencia y Taller sobre La luz, el ojo y la visión organizado por las **Dras. María Sagrario Millán y Elisabet Pérez Cabré**, Grupo de Óptica Aplicada y Procesado de Imagen (GOAPI), Departamento de Óptica y Optometría, Universidad Politécnica de Catalunya. Dirigido a estudiantes de 1º de Bachillerato. Con la participación de estudiantes del grado de Óptica y Optometría, del Máster en Optometría y Ciencias de la Visión de la UPC y de otras universidades (UAB y EAFIT) que participaron como monitores de los talleres de óptica (formación de imágenes, fibras ópticas, espectros luminosos, polarización, color, etc.).

**COMMEMORACIÓ
DEL DIA INTERNA-
CIONAL DE LA LLUM**
(16 MAIG 2018)



Día Internacional
de la Luz
16 de mayo

XERRADA I TALLER
LA LUZ, EL OJO Y LA VISIÓN

ORGANITZA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

PONENTS

- Maria Sagrario Millán
- Elisabet Pérez
- COL·LABOREN**
- Estudiants de la FOOT i d'altres Universitats (UAB i EAFIT)

QUAN
Dimecres 9
de maig
09.30 - 13.30h

ON
Aula 2.4 i 3.1
de la FOOT

PARTICIPEN

- C.E. Joan XXIII de Barcelona
- Escola Pia de Terrassa

5. Entrevistas

- 5.1. Entrevista a la **Prof. Dra. Inmaculada Pascual** en el periódico “El País” Comunidad Valenciana con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Valencia, febrero de 2018. Mujeres científicas.
- 5.2. Entrevista a la **Prof. Dra. Susana Marcos** en la Cadena COPE Radio dentro del programa “Más Madrid” con Beatriz Pérez Otín. Madrid, febrero 2018. Mujeres científicas. https://www.cope.es/emisoras/comunidad-de-madrid/madrid-provincia/madrid/herrera-en-cope-mas/audios/herrera-cope-mas-madrid-con-beatriz-perez-otin-febrero-2018-20180207_460472



- 5.3. Entrevista a la **Prof. Dra. Pascuala García** en À Punt el 3 octubre de 2018 para hablar del Premio Nobel de Física.
- 5.4. Entrevista a la **Prof. Dra. Pascuala García** en “Carne Cruda” de RNE Radio 3 para hablar del Premio Nobel de Física el 11 de octubre de 2018. https://www.ivoox.com/en/carne-cruda-ciencia-extrema-del-amazonas-a-audios-mp3_rf_29223281_1.html.
- 5.5. Entrevista a la **Prof. Dr. Pablo Artal** en la Cadena SER Radio Murcia. Murcia, 6 diciembre 2018. https://cadenaser.com/emisora/2018/12/06/radio_murcia/1544096625_732908.html



6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

- 6.1. **Pablo Artal**, ha recibido el **Premio Nacional de Investigación Juan de la Cierva**, en el área de **Transferencia de Tecnología**. El jurado del Premio Nacional concedió al profesor de la UMU este reconocimiento, por unanimidad, "por sus contribuciones pioneras en la utilización de métodos innovadores para la evaluación y corrección de la visión y su impacto en la salud ocular. Destaca también su trayectoria científica y tecnológica de muy alto nivel, reconocida a nivel nacional e internacional".



- 6.2. Designación del premio "SPIE Educator Award" con el nombre **Maria J. Yzuel** por sus remarcables contribuciones de investigación al campo de la óptica y a la educación en óptica.

<http://spie.org/about-spie/awards-programs/current-award-winners/spie-maria-j-yzuel-educator-award>



- 6.3. Senior Member OSA 2018: **Prof. Dr Andrés Márquez Ruiz** (UA)
- 6.4. Fellow Member EOS 2018: **Prof. Dr. Pedro Andrés Bou** (UV)
- 6.5. **Prof. Dr. Andrés Márquez Ruíz** elegido director del Instituto de Física Aplicada a las Ciencias y a las Tecnologías de la Universidad de Alicante. Febrero 2018.
- 6.6. Primer Premio Ex Aequo otorgado al **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrío** por la Real Sociedad Española de Física a la Demostración de Física "Uno de los interferómetros más sencillos del mundo: nanotecnología de salón" en Ciencia en Acción 2018.

