

NOTA DE PRENSA

“EXPOSICIÓN EN LA LUZ Y EN LAS TECNOLOGÍAS DE LA LUZ”

<https://vimeo.com/140774395>

Dos de los objetivos de la declaración del año 2015 como el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz son “promocionar el empoderamiento de la mujer en la Ciencia” y “fomentar vocaciones científicas en el ámbito de la luz y de sus aplicaciones”. Con esas dos motivaciones, un grupo de personas pertenecientes al Grupo de Mujeres en Física de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y a la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) hemos estado trabajando para visibilizar investigadoras que han contribuido significativamente al desarrollo del campo científico de la luz y a ellas hemos dedicado esta Exposición. Además, es indudable que dando visibilidad a la labor de estas científicas y poniendo en valor sus aportaciones en el avance de las tecnologías ópticas y fotónicas de nuestra Sociedad, crearemos referentes para las futuras generaciones y, sobre todo, para las jóvenes estudiantes.

Muchos son los hitos importantes en la historia de la ciencia de la luz que conmemoramos este año, pero detrás de todos ellos encontramos el nombre de un investigador: Alhazen, Fresnel, Maxwell, Einstein, Penzias, Wilson y Kao. Todos varones.

Sin embargo, es absurdo pensar que la otra mitad de la humanidad ha estado ausente en el devenir de los descubrimientos científicos. A lo largo de la Historia de la Ciencia ha habido mujeres valientes y brillantes que, pese a la prohibición explícita y negación continuada de su vocación, han sabido abrirse camino y nos han iluminado con sus descubrimientos sobre la luz. Es momento ahora de iluminarlas a ellas y sirva esta exposición como homenaje.

Gracias a la erudición de **Madame de Châtelet** y a su traducción de los “Principia Mathematica” permitió que el continente europeo accediera al newtonianismo. **Martha Coston** fue la primera en diseñar y fabricar un sistema de comunicación basado en bengalas luminosas para los barcos contribuyendo a salvar muchas vidas. **Henrietta Swan Leavitt** descubrió el camino para conocer el tamaño de nuestra galaxia y la escala del universo. **Hedwig Kohn** realizó un minucioso trabajo en espectrometría y pirometría, hoy considerados estándares de iluminación. **Katherine Burr Blodgett** inventó los cristales antirreflejantes, mientras que **Yvette Cauchois** creó un espectrógrafo de rayos X que permitió descubrir nuevos elementos del sistema periódico. **Maria Goppert Mayer** dio nombre a la unidad de sección de absorción de dos fotones y **Marie Luise Spaeth** inventó el láser sintonizable de colorante y desarrolló los telémetros láser. **Rosalind Franklin** obtuvo la famosa Fotografía 51, que probó experimentalmente la estructura helicoidal del ADN mediante difracción de rayos X. **Martha Jane Bergin Thomas** mejoró las fuentes de iluminación, sobre todo bombillas y tubos fluorescentes y **Jean McPherson Bennet** aportó ideas originales que

son un referente en el estudio de las superficies ópticas. Por último, **Jocelyn Bell Burnell** descubrió los “faros” del universo, los púlsares.

Ellas son solo una pequeña muestra de todas las investigadoras que han trabajado, trabajan y trabajarán en las ciencias de la luz, la óptica y las tecnologías basadas en la luz. Es nuestra obligación como sociedad científica visibilizarlas y dar a conocer sus aportaciones y aspectos ejemplares de sus vidas. Que mejor momento para hacerlo que durante este “Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz”.

Contacto: Prof.^a Pascuala García-Martínez, Facultat de Física, Universitat de València. C/Doctor Moliner, 50. 46100 Burjassot. Valencia. email: Pascuala.garcia@uv.es,
Twitter: @PasGarciaM