

## Informe del Comité

### AREA de MUJERES EN ÓPTICA Y FOTÓNICA

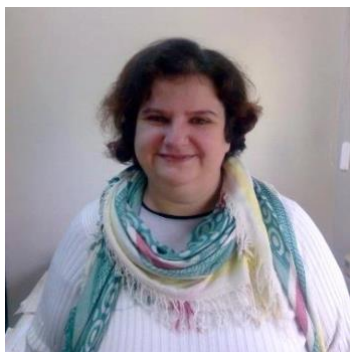
María Viñas, Verónica González-Fernández, Clara Benedí-García  
Coordinadoras del área

DOI: [dx.doi.org/10.7149/OPA.54.2.vii](https://doi.org/10.7149/OPA.54.2.vii)

### “Conoce a las Investigadoras”

Os traemos las tres nuevas entrevistas del programa [“Conoce a la Investigadoras”](#):

**Marzo 2021:** [Entrevista a Martina Delgado](#), profesora lectora de la Universitat de Barcelona. Especialista en fotónica y en fibras ópticas.



**Abril 2021:** [Entrevista a M<sup>a</sup> Rosa López](#), Profesora Titular en la Universidad de Málaga. Presidenta del Comité de Espectroscopía de SEDOPTICA



**Mayo 2021:** [Entrevista a Emma Rodríguez](#), profesora ayudante doctora en la Universidad Autónoma de Madrid.



¡No dejéis de leer estas fantásticas entrevistas!

## “DivulgadorAs aLUZinantes -Programa MentorAs”

Con motivo del Día Internacional de la Luz, organizamos un [webinar](#) que se celebrará el 29 de junio de 2021, a las 16:30.

El programa de este evento será el siguiente:

1. Charla “*Los nanomateriales que revolucionaron la óptica de los 90*” por Anna Morales, youtuber en el canal [SizeMatters](#).
2. Mesa redonda, con la participación de:
  - Natalia Ruiz Zelmanovitch: divulgadora y astrocoplera.
  - Alba de la Heras: estudiante predoctoral USAL y miembro del OSAL Student Chapter.
  - Leni Bascones: Científica titular en ICMM-CSIC. Impulsora 11-F en España
  - Cintia Refojo: Educación y comunicación científica en FECyT

¡No os lo perdáis!

**#Webinar** #ProgramaMentoras  
#Mentoras SEDOPTICA-MOF @ALCON

**CIENTÍFICAS\_CONECTADAS\_5**  
DivulgadorAs aLUZinantes

**Martes 29 de Junio 2021, 16:30 - 18:00 (CEST)**

**- 16.30: Los nanomateriales que revolucionaron la óptica de los 90**  
**Anna Morales Melgares**  
@SizeMattersBaby  
Investigadora predoctoral en École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) y divulgadora youtuber

**- 17.15: MESA REDONDA**  
Alba de las Heras - Representante del student chapter de óptica OSAL (USAL).  
Natalia Ruiz Zelmanovitch - Responsable de comunicación del proyecto Nanocosmos (CSIC).  
Leni Bascones - Científica en el ICMM-CSIC  
Cintia Refojo - Responsable de la Ud de Educación de la FECyT

LINK:  
<https://forms.gle/GDLwqrDWbAw3WGM38>  
+ info: <https://areamujersedoptica.wordpress.com>

SEDOPTICA  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

Alcon  
Official Sponsor of 2020  
See Brilliantly

## Premio Fotón 2021 a Rosa Ana Pérez

Desde SEDOPTICA-MOF queremos felicitar a nuestra compañera Rosa Ana Pérez Herrera del Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación de la Universidad Pública de Navarra, que junto con Santiago Tainta Ausejo y Mikel Bravo Acha ha ganado el primer premio en la categoría Fotón emitido, de los premios Fotón otorgados por el Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en colaboración con la Sociedad Española de Óptica. Su contribución ha sido el vídeo “[Midiendo con luz](#)”, que podéis ver más abajo. ¡Enhorabuena!

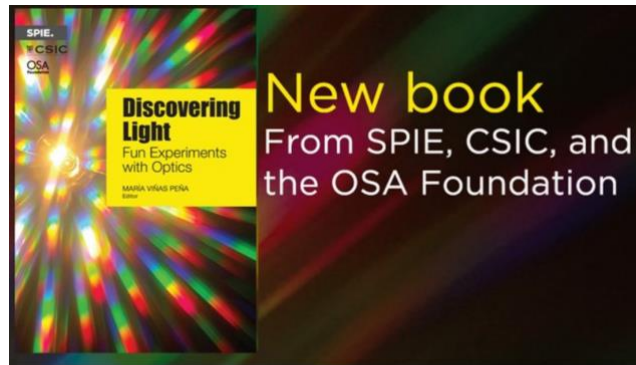


## “Discovering Light – Libro de divulgación”

Coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Luz 2021 (IDL2021), se ha publicado el libro [Discovering Light: Fun Experiments with Optics](#), un proyecto de divulgación coeditado por [SPIE](#), the international society for optics and photonics, the [Optical Society Foundation](#) (OSAF), y el [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#) (CSIC).

Este libro, escrito por un equipo de jóvenes científicos españoles, 3 de ellos miembros de SEDOPTICA-MOF (María Viñas, Francesca Gallazzi y Clara Benedí), y con prólogo de la Prof. MJ Yzuel, pretende dar respuesta a preguntas como ¿Qué es la luz? ¿Qué hay detrás de sus diferentes manifestaciones? ¿Qué es un instrumento óptico? ¿En qué se parece el ojo a un instrumento óptico? ¿Cómo explicamos la visión humana? ¿En qué se basan las tecnologías ópticas que utilizamos cada día? ¿Dónde está la óptica en la naturaleza? Es una propuesta divulgativa, dirigida al público general, pero con especial énfasis en los estudiantes de todos los niveles de Educación Secundaria, presenta una amplia variedad de experimentos relacionados con los distintos fenómenos e instrumentos ópticos, en el que se exponen con claridad los pasos a seguir. Todos ellos vienen precedidos de la explicación de los conceptos necesarios para su realización e interpretación, y acompañados de numerosas ilustraciones y curiosidades. Este libro es la edición en inglés del libro [Descubriendo la luz](#) (CSIC-Catarata, 2018).

Esta versión en inglés es de acceso libre, y podéis descargarlo en este [enlace](#).



## “¿Se puede medir un estado plasmático?” Artículo en El País del Consultorio *Las científicas responden*”

La organización AMIT, en colaboración con Materia y el periódico El País, puso en marcha un consultorio llamado [Las científicas responden](#), donde se responden de manera divulgativa preguntas científicas que plantean los lectores.

El pasado 21 de abril, se publicó el artículo “[¿Se puede medir un estado plasmático?](#)”, escrito por Verónica González, vicepresidenta del Área de Mujer, Óptica y Fotónica. En el artículo se explican las bases de qué es un plasma y como la óptica es clave para su correcto diagnóstico.

### ¿Se puede medir un estado plasmático?

Es posible calcular el grado de ionización, la densidad de iones y electrones, la temperatura y la distribución de las partículas



Técnicos y visitantes, en el International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER) de Saint-Paul-lez-Durance (Francia). JEAN-PAUL PELLISSIER / REUTERS



VERÓNICA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ  
21 ABR 2021 - 9:57 CEST

## Entrevista a la Prof. María Josefa Yzuel para el lanzamiento del programa “Hola, somos científicas” (FECYT-Unizar)

No os perdáis el lanzamiento del programa de divulgación “Hola, somos científicas” (FECYT-Unizar) con una estupenda entrevista a la Prof. María Josefa Yzuel, primera primera catedrática de Óptica de España y antigua presidenta de SEDOPTICA.

Aquí podéis ver la entrevista:



“Ciencias con los Objetivos por el Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU”, Mayo está dedicado al ODS5. Igualdad de Género. Para hablarnos de este tema y contarnos sus experiencias contamos con M<sup>a</sup> Josefa Yzuel, la primera catedrática de Óptica de España, miembro honoraria del Senatus Científico de la Facultad de Ciencias, y con Elisabet Pires, profesora titular del departamento de Química Orgánica y responsable del taller “Hola, Somos Científicas” (FECYT-Unizar).

## “Light Research Café”

Alba de las Heras, investigadora predoctoral en la Universidad de Salamanca y Luis Alberto Sánchez, investigador predoctoral en la Universitat de Valencia, ambos miembros activos del Área de Mujer, Óptica y Fotónica participó en el evento titulado “Light Research Café”, donde jóvenes investigadores exponían su trabajo. Este evento estaba enmarcado en las actividades que se llevaron a cabo con motivo del Día Internacional de la Luz.