



Área de Mujeres en Óptica y Fotónica (03/2021 – 03/2022)

Organigrama SEDOPTICA-MOF

Presidenta

Verónica González Fernández

Departamento de Óptica. Facultad de Óptica y Optometría, UCM

Vicepresidenta

Martina Delgado-Pinar

Departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo. Facultad de Física, UVEG

Secretaria/tesorera

Beatriz Santamaría Fernández

Dpto. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, ETSIDI, UPM

VOCALÍA MENTORAS

Vocal

Rosa Ana Pérez (Ingeniería eléctrica, electrónica y de comunicación. UPNA)

- Beatriz Santamaría (D. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, ETSIDI, UPM)
- Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo, Facultad de Física. UVEG)
- Verónica González (Departamento Óptica. Facultad de Óptica y Optometría, UCM)
- Francesca Gallazzi (Photonics Laboratory, University of Tampere, Finlandia)

VOCALÍA CONOCE A LAS INVESTIGADORAS

Vocal

Ana Isabel Gómez Varela (Departamento de Física Aplicada. USC)

- Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo, Facultad de Física, UVEG)
- Amal Zaytouny (IO-CSIC)
- Beatriz Santamaría (D. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, ETSIDI, UPM)
- Verónica González (Departamento Óptica. Facultad de Óptica y Optometría. UCM)
- Francesca Gallazzi (Photonics Laboratory, University of Tampere, Finlandia)
- Clara Benedí (IOT)

VOCALÍA MOF EN NÚMEROS

Vocal

Clara Benedí (IOT)

- Beatriz Santamaría (D. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, ETSIDI, UPM)
- Rosa Ana Pérez (Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación, UPN)

- Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo, Facultad de Física, UVEG)
- Ana Isabel Gómez (Dpto. Física Aplicada, Facultad de Física. USC)
- Alba de las Heras (Dpto. Física Aplicada, Facultad de Ciencias, USAL)
- M^a Baralida Tomás (Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías, UA)

Socios SEDOPTICA-MOF	2018-2019	48
	2019-2020	52
	2020-2021	65
	2021-2022	91(↑40%). M=59; H=32

1. Actividades organizadas exclusivamente por SEDOPTICA-MOF

PROGRAMA MENTORAS

El programa *Mentoras* pretende poner en contacto a investigadoras en Óptica y Fotónica para ofrecer una red de soporte profesional a través de experiencias reales.

CICLO CIENTÍFICAS CONECTADAS

El ciclo *Científicas_Conectadas* tiene por objeto la realización de eventos periódicos donde invitamos a científicas de diferentes áreas de la Óptica y la Fotónica a impartir diferentes charlas técnicas agrupadas por temáticas. El primer evento de la serie (el único presencial debido a la pandemia) fue el seminario “Científicas, la nueva generación”, que tuvo lugar el día 10 de Febrero de 2020 en el Aula Magna de la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense, y estuvo enmarcado dentro de las actividades organizadas para el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. La jornada contó con la asistencia presencial de 35 personas.

En Mayo de 2020 se trasladó el formato a webinars, con una asistencia total de 330 usuarios. Todos los webinars se encuentran en el [canal de Youtube de SEDOPTICA](#). En el año 2021 se llevó a cabo la quinta edición.

	<h3>DIVULGADORAS ALUZINANTES</h3> <p>LOS NANOMATERIALES QUE REVOLUCIONARON LA ÓPTICA EN LOS 90</p> <p>MsC. Anna Morales Melgares @SizeMattersBaby Investigadora predoctoral en École Polytechnique Federal de Laussane y divulgadora en Youtube</p> <p>MESA REDONDA</p> <p>Alba de las Heras - Representante del <i>student chapter</i> 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 Unidad de Educación de la FECYT</p>
--	---

INICIATIVA “CUENTA CON ELLAS”

Con el ánimo de promover y facilitar la organización de eventos paritarios, hemos lanzado la iniciativa “Cuenta con ellas”. Crearemos una base de datos abierta en la que recopilaremos breves reseñas de investigadoras, de un máximo de 600

palabras. El objetivo es visibilizar su labor científica y que esta información esté disponible para todo aquel que quiera recurrir a ella a la hora de buscar ponentes para sus eventos.

El programa se ha inaugurado con la reseña de [Alba de las Heras](#), de la Universidad de Salamanca.

PROGRAMA CONOCE A LAS INVESTIGADORAS

El programa “Conoce a las Investigadoras” se lanzó en Enero de 2019, con el objetivo de divulgar la labor de investigadoras en Óptica de todos los niveles, desde predoctorales a profesoras eméritas, y no sólo del ámbito académico, también de aquellas que desarrollan su labor en empresas.

Desde Marzo 2021, se han publicado 10 nuevas entrevistas, lo que hace un total de 34 a diferentes investigadoras/docentes/tecnólogas/divulgadoras de la Óptica y la Fotónica. Algunas de las entrevistas se han realizado en formato video, más interactivo y directo. Las entrevistas pueden encontrarse en este enlace: <https://areamujersedoptica.wordpress.com/conoce-a-las-investigadoras/> . En total, todas las entrevistas escritas han recibido cerca de 6700 visitas, y las entrevistas en vídeo han recibido casi 500 visitas.

Las entrevistas publicadas desde Marzo 2021 se detallan en la siguiente tabla:

Marzo 2021: Martina Delgado-Pinar	Abril 2021: M^a Rosa López
Mayo 2021: Emma Martín Rodríguez	Junio 2021: Rosa Ana Pérez
Julio 2021: Francesca Gallazzi	Septiembre 2021: Rocío Borrego
Octubre 2021: María Viñas	Diciembre 2021: Verónica González
Enero 2022: Rosario Martínez	Febrero 2022: Patricia Martín

PROGRAMA REDES Y DIFUSIÓN

MOF EN NÚMEROS

A día de hoy, en la web se puede encontrar la sección *Mujer & Óptica en datos*, que recoge artículos, informes y recursos para todas aquellas actividades y conferencias que se quieran realizar. Actualmente, estamos trabajando en generar más contenido. En primer lugar, estamos creando una base de datos acerca de la situación de la mujer en el Área de Óptica y Fotónica en España: los datos que se muestran en diferentes estudios, como el Libro Blanco de las Mujeres en Ciencia se refieren al conjunto de las mujeres científicas, sin hacer distinciones entre las diferentes temáticas. Es por ello, que buscamos generar una revisión específica de la situación de las mujeres investigadoras en Óptica y Fotónica en España, para que pueda servir de referencia y análisis.

A lo largo de este año 2021 hemos trabajado en esta iniciativa, abordando un estudio estadístico cuantitativo acerca de las tesis leídas en España en los últimos cinco años. Se ha recurrido a la base de datos del Ministerio de Educación [TESEO](#), donde por norma han de recogerse todas las tesis defendidas en España. Cada una de ellas se clasifica atendiendo a códigos UNESCO, cuatro como máximo. Se ha realizado una clasificación de todos los descriptores que incluyen temáticas de Óptica y Fotónica, en función del sexo del autor o autora de la tesis. Este estudio ha sido enviado y aceptado en el congreso [EDUCON2022](#) de la IEEE, y será presentado allí como presentación oral a finales de marzo. Estamos trabajando en la publicación del estudio como *proceeding* de este congreso.

En este momento, se están llevando a cabo otros dos estudios para profundizar más en este tema y poder dar un análisis más detallado.

SECCIÓN “ALL-MEN-PANNEL”

En la sección *all-men-pannel* recogemos todos aquellos eventos en los que la participación femenina es nula o ridículamente escasa. Esta sección, lamentablemente, va en aumento a pesar de que la concienciación es cada vez mayor,

y muchas veces sólo se pone solución tras la denuncia en redes sociales, por lo que consideramos importante continuar esta labor, a la vez que ofrecemos soluciones como la ya mencionada *Cuenta con ellas*. Para esta acción necesitamos que los *all-men-pannel* lleguen a nuestro conocimiento, por lo que animamos a los y las socias que nos vayan avisando de los eventos con estas características.

2. Reunión Nacional de Óptica 2021

En el año 2021, los días 22, 23 y 24 de Noviembre se celebró la XIII edición de la Reunión Nacional de Óptica, RNO 2021. Esta edición se llevó a cabo de manera virtual debido a la pandemia que aún sufrimos. La organización de esta RNO2021 fue asumida por el Área de Mujer, Óptica y Fotónica. Presentamos aquí algunos datos que resumen bien lo que ha supuesto esta RNO.

- Total contribuciones enviadas: 205
- Total participantes inscritos: 253
- Total de patrocinadores: 18
- Total de dinero recaudado (patrocinios+inscripciones): 22.340,88€
- Total de dinero percibido por SEDOPTICA-MOF: 5.185,22 €

Inscritos según categorías:

Estudiantes Socios	31
Estudiantes No Socios	85
General Socios	105
General No Socios	33

Estadísticas Ponentes:

Simposio	Cont. Totales	Mujer	Hombres	% Mujeres	Orales	% Mujeres Oral	Poster	% Mujeres Poster
Técnicas de la Imagen	40	19	21	47.5	10	40	30	50
Nanofotónica	24	8	16	33.3	6	33.3	18	33.3
Miscelánea I	30	15	15	50	10	20	20	65
Ciencias de la Visión	42	28	14	66.7	14	57.1	28	71.4

Óptica Cuántica y No Lineal	36	9	27	25	10	50	26	15.4
Miscelánea II	29	9	20	31	9	33.3	20	30
Total	201	88	113	43.7	59	40.1	142	45.1

Estadísticas Comités científicos

Simposio	Total miembros	Mujer	Hombres	% Mujeres	% Hombres	Cumple recomendación SEDOPTICA 40% mujeres
General	16	7	9	44	56	Sí
Técnicas de la Imagen	3	3	0	100	0	Sí
Nanofotónica	3	1	2	33	67	No
Miscelánea	10	6	4	60	40	Sí
Ciencias de la Visión	6	4	2	67	33	Sí
Óptica Cuántica y No Lineal	9	3	6	33	67	No
RNO Joven	10	5	5	50	50	Sí

Al hilo de la organización de este congreso, se ha enviado una contribución al workshop FlipPhysics, organizado por el Instituto de Física Corpuscular, centro mixto de la UVEG-CSIC, que se celebrará en marzo, y en el cual se presentará la organización de la Reunión Nacional de Óptica como un ejemplo de organización de congresos con perspectiva de género.

3. Actividades realizadas por miembros del área con temática afín

a. Iluminadas ¡escuchémosles a ellas!

Con motivo del 11F, el *chapter* de la Universidad de Valencia, Photonets-UV, ha organizado un ciclo de charlas de diferentes temáticas. El 4 de febrero, Verónica González dio una charla titulada “Light, Cameras and Action: divulgación en óptica para grandes públicos”. Las sucesivas charlas pueden encontrarse en el canal de Youtube de [Photonets](#).

b. Participación de Martina Delgado-Pinar en la sesión Professional de Girls4Stem (10 marzo 2022)

Las sesiones *Professional* organizadas por la asociación Girls4Stem consisten en la presentación breve de cuatro expertas en campos STEM a un público mayoritariamente adolescente, para mostrar referentes en estos campos. Martina Delgado-Pinar participará como experta en óptica y fotónica.

c. Programa “Unha enxeñeira ou científica en cada cole”

Participación de Ana Gómez Varela en la actividad desarrollada en el marco del convenio de colaboración, en materia de igualdad de género, entre el Ayuntamiento de Santiago de Compostela y la Universidade de Santiago de Compostela. Su finalidad es visibilizar a ingenieros y científicos como referentes en las disciplinas conocidas como CTEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) con la realización de talleres dirigidos a alumnos de primaria. Más información disponible en <https://unhaencadacole.gal>.

4. Propuestas y proyectos para el año 2022 de los Comités

PROGRAMA MENTORAS

Organización de eventos: la vocalía encargada del *programa de mentoras* ha sido la responsable hasta ahora de los webinars que se han presentado. Con el fin de seguir ayudando a las investigadoras en esta etapa, además de continuar con la saga de webinars, se quieren impulsar nuevas actividades como:

1. Cine Fórums/club de lectura/cervezas virtuales: eventos en los que se traten temas actuales que atañen a las investigadoras: situaciones incómodas que hayamos vivido, trabas del sistema, soluciones reivindicativas, gente maravillosa que nos hayamos encontrado, etc. El objetivo de estas sesiones es crear redes entre nosotras.
2. Charlas transversales: invitaremos a expertas en otras áreas a compartir sus experiencias con nosotras. El objetivo es encontrar puntos en común y lazos que sirvan para poder plantear reivindicaciones con mayor alcance.

PROGRAMA REDES Y DIFUSIÓN

1. Newsletter: se quiere lanzar una actividad nueva que recopile mensualmente noticias breves para ser enviadas al correo electrónico de las socias interesadas. Agradeceremos la colaboración de las socias: nos pueden enviar noticias importantes en torno al área de óptica y sobre todo que den visibilidad a la mujer, para poder compartirlas con el resto de las socias en esta newsletter.
2. Participación de Sedoptica-MOF en eventos paritarios de difusión: parte del objetivo de esta vocalía es dar a conocer el área MOF entre los estudiantes y centros. Con ese objetivo, siempre que sea posible se participará en eventos de divulgación como el 11F, 8M, Día de la Luz...
3. Publicación en revistas científicas de los resultados generados por el grupo de trabajo *MOF en números*, especialmente aquellos obtenidos a partir del estudio cuantitativo de la base de datos TESEO del ministerio. El objetivo es pasar de una actividad de mera difusión a una actividad académica en la que nuestros resultados estén validados por la comunidad científica. Actualmente estamos trabajando en tres publicaciones cuyo envío está previsto en 2022.

ESTADO DE LAS CUENTAS

Actualmente SEDOPTICA-MOF cuenta con un remanente de **6270.96€**

Fecha	Concepto	Tipo	Ingresos	Gastos	Saldo
01-ene-21	Saldo inicial de 2021				2060.08€
05-feb-21	Pago Fani Grande	Ponencia		-85.00€	1975.08€
05-feb-21	Impuestos pago Fani Grande	Ponencia		-15.00€	1960.08€
01-jul-21	Pago Charla Size Matters - Letcraft Desarrollos Audiovisuales, S.	Ponencia		-423.50	1536.58€
01-ene-22	Saldo inicial de 2022				1536.58€
11-ene-22	Pago ISBN Actas RNO	Tasas		-45.00€	1491.58€
25-ene-22	Inscripción EDUCON2022	Congresos		-405.84€	1085.74€
01-feb-22	Ingreso 25% Recaudación RNO	Congresos	6785.22€		7870.96€
04-feb-22	Pago Premios RNO	Premio		-1600€	6270.96€