

CURRICULUM VITAE

	Amalia Martínez García
	<u>Información personal</u> Fecha de nacimiento: [REDACTED] Lugar de nacimiento: [REDACTED] [REDACTED] NACIONALIDAD: [REDACTED] ESTADO CIVIL: [REDACTED] Email: amalia@cio.mx [REDACTED] Tel. casa: [REDACTED] Tel. celular: [REDACTED]

ESTUDIOS:

Doctorado en Ciencias (Óptica), Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), León, México, 2001.

Maestría en Ciencias (Óptica), Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Baja California, México, 1987, primera mujer graduada en esta maestría.

Licenciatura en Física, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Monterrey, Nuevo León, 1982.

Treinta y tres años de experiencia en investigación y docencia.

EXPERIENCIA E INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Área de metrología óptica donde se ha implementado técnicas como holografía, interferometría electrónica de patrones de moteado, shearografía y proyección de franjas. Ha sido responsable de aproximadamente 20 proyectos patrocinados por CONAHCYT, CONCYTEG, IDEA-GTO e Institucionales. Entre ellos algunos bilaterales entre México-Italia, México-Chile. Ha colaborado en 22 proyectos.

NOMBRAMIENTOS:

- Septiembre de 1981 a Febrero de 1984. Auxiliar de laboratorios de físicas básicas Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas, UANL, Monterrey, N.L.
- Febrero 1984 a Julio de 1984. Coordinadora de los Laboratorios de Físicas Básicas. Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas, UANL, Monterrey, N.L.
- 1º de Junio de 1987 al 31 de Diciembre de 1989: Investigadora Asociada "A" en el Departamento de Óptica, División de Física Aplicada, CICESE.
- 1º de Enero de 1990 al 31 de Diciembre de 1994: Investigadora Asociada "B" en el Departamento de Óptica, División de Física Aplicada, CICESE.
- 1º de Enero de 1995 al 31 de Julio de 1996: Investigadora Asociada "C" en el Departamento de Óptica, División de Física Aplicada, CICESE.
- 1º de Junio del 95 a 1º de junio del 96: Estancia Sabática en el CIO, León., Gto.

- 18 de Febrero al 31 de diciembre de 2002: Coordinadora de Educación a Distancia, CIO, León, Gto.
- 18 de Febrero de 2002 al 30 de Marzo de 2005: Investigadora Titular A, CIO, León, Gto.
- 31 de Marzo de 2005 al 30 de Marzo de 2016: Investigadora Titular B, CIO, León, GTO.
- 31 de Marzo de 2016 a la fecha: Investigadora Titular C, CIO, León, Gto.

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 6

Maestría: 16 y una en proceso

Doctorado: 10 y 1 en proceso

Supervisora de estancias sabáticas: 3

Supervisora de estancias posdoctorales: 5

NÚMERO DE PUBLICACIONES A LA FECHA: 90 artículos indexados (se enlistan los últimos 5):

1. Heyner L. Vilchez-Rojas, Amalia Martínez-García, Juan A. Rayas, Carlos Quiroz-García, Gerardo Trujillo-Schiaffino, Didia P. Salas-Peimbert, 3D scanning of objects by projection of three incoherent RGB lines of adjustable Gaussian profile, *Optik*, Vol. 265, pp. 169393-10, June 2, 2022.

2. José Rubén Sánchez, Amalia Martínez García, Juan Antonio Rayas, Miguel León Rodríguez, "LED source Interferometer for microscopic fringe projection profilometry using a Gate's Interferometer configuration", *Optics and Lasers in Engineering*, Vol. 149, pp. 106822-7, February 2022.

3. Ana Karen Reyes, Carmen E. Domínguez-Flores, Juan A. Rayas, David Monzón-Hernández, Amalia Martínez-García, Raúl R. Cordero, Real-Time Temperature Monitoring in an Optical Trap, *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 34, Issue 2, pp.121-124, January 15, 2022.

4. Heyner L. Vilchez-Rojas, Amalia Martínez-García, Juan A. Rayas, Carlos Quiroz-García, Gerardo Trujillo-Schiaffino, Didia P. Salas-Peimbert, 3D scanning of objects by projection of three incoherent RGB lines of adjustable Gaussian profile, *Optik*, Vol. 265, pp. 169393-10, June 2, 2022.

5. Azael D. Domínguez-Flores, Juan Antonio Rayas, Amalia Martínez García, Raúl R. Cordero, Analysis and Correction of the Additive Phase Effect Generated by Power Change in a Mach-Zehnder Interferometer Integrated to an Optical Trap, *Applied Sciences*, 14, pp 2404-2023, March 2024.

Citas: alrededor de 1800

(<https://scholar.google.com.mx/citations?user=XT91lvAAAAAJ&hl=es>)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS: 246 (147 NACIONALES; 99 INTERNACIONALES), 27 pláticas invitadas.

PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACION DE CONGRESOS: al menos 22. Se enlistan diez.

1. Chair del Fifth International Symposium on Experimental Mechanics & Ninth Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI 2015), August 17-21, 2015, Guanajuato, México.
2. Co-organizadora e iniciadora del Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, evento anual desde el 2003 a la fecha, (Edición XXI en el 2024), Leon, Guanajuato, Mexico.
3. Co-organizadora de la XXV Reunión Anual de Óptica (RAO) en el 2012 y XXVI RAO en el 2013, llevadas a cabo en Morelia, Michoacán, y Hermosillo Sonora respectivamente.
4. Co-organizer and initiator of Mexican Optics and Photonics Meeting (MOPM2012), September 19-21, 2012, San Luis Potosí, México. Posteriormente se participa en la coorganización del MOPM2013 y MOPM2015
5. Co-organizadora de la Summer School: "Light in Science, Light in Life - LiSci 2015", August 17-21, 2015, Tequisquiapan, Querétaro, Mexico.
6. Co-organizadora of IV to X National Conference of Applied Technology to Health Science, Puebla, Mexico, June, 2013-2019.
7. Co-organizadora of Internacional Conference Science-Woman, May 3-5, 2006, México, D. F.
8. Co-organizadora del 8th Symposium on Optics in Industry, Toluca de Lerdo, Estado de México, September 9-10, 2011
9. Chair del 19th The International Symposium on Optomechatronic Technology (ISOT), Cancún, Mexico, 5 to 8 November, 2018.
10. Co-Chair de la X Ibero American Optics Meeting and XIII Latin American Meeting on Optics, Lasers and Applications as well as Mexican Optics and Photonics Meeting, (RIAO-OPTILAS-MOPM 2019), Cancun, Mexico, 23-27 September 2019.

RECONOCIMIENTOS

1. Otorgado por el Centro de Investigaciones en Óptica durante la Vigésima edición Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, mayo 2023, por ser pionera en la divulgación de la ciencia, formando parte del comité organizador del Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia desde el 2003 hasta la fecha, en edición anual.
2. Investigadora Nacional III en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, desde enero de 2019.
3. Otorgado por la Universidad Autónoma de Nuevo León con el Premio a la Excelencia en el Desarrollo Profesional del año 2010.
4. Reconocimiento como asesora por haber obtenido la mejor eficiencia final en la dirección de tesis para obtener el título de maestría en optomecatrónica durante el período 2009-2013, Centro de Investigaciones en Óptica, 23 de mayo de 2014.

5. Reconocimiento al desempeño destacado y mejora continua durante el periodo 2013-2014, "Centro de Investigaciones en Óptica", 14 de diciembre de 2015.
6. Distinción de "2022 SPIE Senior", se honra por su experiencia profesional, su participación activa con la comunidad óptica y SPIE, y/o su desempeño significativo que los diferencia de sus pares.
7. Distinción de "2022 OPTICA Senior" que reconoce su experiencia y trayectoria profesional dentro del campo de la óptica y la fotónica.
8. Distinción de "2024 OPTICA FELLOW", por sus contribuciones significativas a la metrología óptica 3D, la formación de estudiantes y el avance de la ciencia en México y América Latina. Primera mujer mexicana que recibe este reconocimiento por parte de esta sociedad.
9. Distinción "2024 SPIE FELLOW", debido a sus logros académicos en la comunidad de óptica y fotónica a nivel nacional e internacional.

PARTICIPACIÓN COMO EDITORA

Editora Invitada en el número especial en honor de Professor Cesar Sciammarella, Asian Journal of Physics, Vol. 31, No. 8, August 2022, ISSN: 0971-3093.

Editora Asociada en el Suplemento Riao / Optilas / MOPM 2019, Revista Mexicana de Física, Vol. 1, No. 3, 2020.

Editora Asociada en el Vol. 59, No. 13 / 1 May 2020 / Applied Optics. Special Issue for Riao / Optilas / MOPM 2019.

Editora de los proceedings book "Progress in Optomechatronic Technologies: ISOT 2018" publicado por Springer bajo las series "Springer Proceedings in Physics", indexado en ISTP (Conference Proceedings Citation Index), ISBN: 978-981-32-9631-2, ISBN: 978-981-32-9632-9 (ebook). Editores: Amalia Martínez-García, Indrani Bhattacharya, Yukitoshi Otani, Rainer Tutsch.

Editora de Conference Proceedings: Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI 2015). ISBN: 978-3-319-28511-5. Ed. Springer. Editores: Amalia Martínez García, Cosme Furlong, Bernardino Barrientos, Ryszard J. Pryputniewicz

Editora de Conference Proceedings: Mexican Optics and Photonics Meeting 2015 (MOPM 2015). www.amo-ac.mx . September 2015. Editores: Amalia Martínez García, Eric Rosas, Oracio Barbosa

Editora del libro de Proceedings correspondientes al encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, (siete libros) https://cio.mx/publicaciones_electronicas_del_CIO.php

OTROS

1. Representante de Educación a Distancia del Centro de Investigaciones en Óptica ante la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, (ANUIES), la Región Centro-Occidente, 2002.

2. Miembro Evaluadora en el Comité de Físico Matemáticas de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) and Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG)
3. Miembro Evaluadora en Scholarship Committee at SPIE-The International Society for Optics and Photonics in 2012, 2013, 2014, 2015 and 2016.
4. Investigadora visitante en la Universidad de Santiago de Chile (Junio 1-16, 2012, Abril 26- May 6, 2011, Enero 6-29, 2010), School of Engineering at University of Basilicata, Potenza, Italy (Julio 14-18, 2008, Agosto 25- Septiembre 7, 2011, Noviembre 20-30, 2013) y Utsunomiya University, Japan (Octubre 22 – Noviembre 11, 2015).
5. Promotora de la Ciencia como Voluntaria: al menos 50 intervenciones como expositora, coorganizadora de congresos, participacion en radio y television, talleres, semanas nacional de la ciencia, ferias, otros.
6. Actividades en conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2023, organizadas por el Gobierno del Estado de Guanajuato a través del Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad del Estado de Guanajuato (IDEA GTO), Silao de la Victoria, Guanajuato, 11 de febrero de 2023.
7. Representante del Grupo de Mujeres en Física de la Sociedad Mexicana de Física ante The International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) durante el periodo Septiembre 18, 2006 a Diciembre 5, 2010.
8. Miembro de la Academia Mexicana de Óptica (AMO), OPTICA (antes OSA, The Optical Society) y SPIE - the international society for optics and photonics.
9. Academia Mexicana de Óptica (AMO): Secretaria Ejecutiva durante Enero 2011-Diciembre 2012, Vicepresidenta durante Enero 2013-Diciembre 2014 y Presidenta (siendo la primera mujer presidenta) durante Enero 2015-Diciembre 2016.
10. Directora Académica en el Centro de Investigaciones en Óptica, Enero 15, 2013 a Enero 15, 2014.
11. Consejera de los Capítulos Estudiantiles de SPIE (The International Society for Optics and Photonics) and OPTICA (anteriormente OSA) desde Diciembre 2019 a la fecha.

Actualizado en Marzo de 2024.

“Manifiesto bajo protesta de decir la verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuento con la documentación que la soporta”



Dra. Amalia Martínez García