

JOSÉ SAMUEL PÉREZ HUERTA

Actualización: ene 2024

Adscripción:

Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia.
Universidad Autónoma de Zacatecas.

Dirección:

Circuito Marie Curie S/N
Parque de Ciencia y Tecnología
QUANTUM Ciudad del Conocimiento,
98160 Zacatecas,



DATOS DE CONTACTO

- E-mail: jsperez@uaz.edu.mx, josesapp@gmail.com.
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6018-6570>
- CVU-CONACYT: 174567
- Nacionalidad: Mexicana

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Física Aplicada, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Facultad: Ciencias Físico-Matemáticas, Puebla Puebla, México
TESIS: *Restauración de imágenes difuminadas por movimiento rectilíneo.*
Cédula Profesional: 4565411

2005

Maestría en Ciencias (Óptica), Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.
León Guanajuato, México.
TESIS: *UV to red upconversion emission from Erbium-Ytterbium codoped Barium Zirconate.*
Cédula Profesional: 5331827

2007

Doctorado en Ciencias (Física), Universidad Nacional Autónoma de México
TESIS: *La función dieléctrica macroscópica de sistemas estructurados*
Cédula Profesional: 10549525

2014

DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS

Investigador Nacional Nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT con vigencia del 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2027.

Investigador Nacional Nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT con vigencia del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador Nacional Nivel C, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT 2015-2019.

Perfil Deseable Para Profesores De Tiempo Completo, otorgado por parte del PRODEP-SEP, del 1 de septiembre del 2022 al 1 de septiembre del 2025.

Perfil Deseable Para Profesores De Tiempo Completo, otorgado por parte del PRODEP-SEP, del 6 de diciembre del 2019 al 5 de diciembre del 2022.

Perfil Deseable Para Profesores De Tiempo Completo, otorgado por parte del PRODEP-SEP, del 17 de junio del 2016 al 16 de junio del 2019. con vigencia de 3 años.

Nuevo Profesor de Tiempo Completo, otorgado por parte del PRODEP-SEP, del 1 de julio del 2015 al 30 junio 2016.

Docente-Investigador Titular "C", otorgado por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas, como docente en la Universidad, desde 2021.

Docente-Investigador Titular "B", otorgado por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas, como docente en la Universidad, desde junio del 2014.

Mención Honorífica *Cum Laude* en la licenciatura por parte de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla 2005.

Estímulo por alto desempeño académico por parte del Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 2006.

PUBLICACIONES

1. A. Sánchez-Arellano, D. Ariza-Flores, J.S. Pérez-Huerta, S. Amador-Alvarado, I.A. Sustaita-Torres, J. Madrigal-Melchor *Tuning of the cavity state in 1D defective layered dielectric-graphene based photonic crystals*, Physica B: Condensed Matter, 671 (415421) 2023.
2. Miriam Rangel, Sarvagya Saluja, V. Barba, J.S. Pérez-Huerta, V. Agarwal, *Dual-emissive waste oil based S-doped carbon dots for acetone detection and Cr(VI) detection/reduction/removal*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 11-2, 109438, 2023.
3. JA González-Córdova, D Ariza-Flores, JS Pérez-Huerta, J Madrigal-Melchor, A López-Miranda, J Ortega-Gallegos, *Optical anisotropy Raman response of polyethylene terephthalate strained thin films*, Physica B: Condensed Matter, 654, 414693, 2023.
4. A. Sánchez-Arellano, D. Ariza-Flores, J.S. Pérez-Huerta, S. Amador-Alvarado I.A. Sustaita-Torres, J. Madrigal-Melchor , *Spikes formation in the dispersion relation for dielectric-graphene photonic crystal*, Physica B Condensed Matter, 413460, 2021.
5. Luis Eduardo Puente-Díaz, Victor Castillo-Gallardo, Guillermo P. Ortiz, José Samuel Pérez-Huerta, Héctor Pérez-Aguilar, Vivechana Agarwal, W. Luis Mochán, *Stable calculation of optical properties of large non-periodic dissipative multilayered systems*, Superlattices and Microstructures, 145, 106629, 2020.
6. Chavez-Castillo, B. A., Pérez-Huerta J. S., Madrigal-Melchor J., Amador-Alvarado S., Sustaita-Torres I. A., Agarwal V., Ariza-Flores D., *A wide band porous silicon omnidirectional mirror for the near infrared range*, Journal of Applied Physics, 127, 20, 203106, 2020.
7. S. Amador-Alvarado, J. M. Flores-Camacho, A. Solís-Zamudio, R. Castro-García, J. S. Pérez-Huerta, E. Antúnez-Cerón, J. Ortega-Gallegos, J. Madrigal-Melchor, V. Agarwal D. Ariza-Flores, *Temperature-dependent infrared ellipsometry of Mo-doped VO₂ thin films across the insulator to metal transition*, Scientific Reports, volume 10, 8555, 2020.
8. R. Hinojosa-Domínguez, J. S. Pérez-Huerta, D. Ariza-Flores, I. A. Sustaita-Torres and J. Madrigal-Melchor, *Optical Properties of Dielectric-Graphene Left Hand Material Structure*, International Materials Research Congress XXVIII, Vol.4 Issue 53, 2907-2912, 2019
9. A. Sánchez-Arellano, J.S. Pérez-Huerta, D. Ariza-Flores, I.A. Sustaita-Torres, J. Madrigal-Melchor, *Tailoring the transmission and absorption spectra in a graphene-dielectric multilayer system for Lorentzian*

profile in the chemical potential, Superlattices and Microstructures, 130, 68-75, April 2019.

10. J. Madrigal-Melchor, J.S. Pérez-Huerta, J.R. Suárez-López, I. Rodríguez-Vargas, D. Ariza-Flores, *TM plasmonic modes in a multilayer graphene-dielectric structure*, Superlattices and Microstructures, 125, 247-255, January 2019.
11. J. S. Pérez-Huerta, D. Ariza-Flores, R. Castro-García, W Luis Mochán, Guillermo P Ortiz, V. Agarwal *Reflectivity of 1D photonic crystals: a comparison of computational schemes with experimental results*, International Journal of Modern Physics B. 32-11, 1850136, January 2018.
12. J. S. Pérez-Huerta, Tonatiuh Saucedo-Anaya, I. Moreno, D. Ariza-Flores, and B. Saucedo-Orozco, *Digital holographic interferometry applied to the investigation of ignition process*, Opt. Express 25, 13190-13198. 2017.
13. A. David Ariza-Flores, J.S. Pérez-Huerta, Yogesh Kumar, Armando Encinas, and V. Agarwal *Design and optimization of antireflecting coatings from nanostructured porous silicon dielectric multilayers*, Solar Energy Materials and Solar Cells 123 144-149 2014.
14. J.S. Pérez-Huerta, Guillermo P Ortiz, Bernardo S Mendoza and W Luis Mochán, *Macroscopic optical response and photonic bands*, New Journal of Physics 15(4):043037. 2013.
15. J-S Pérez Huerta , Cruz Meneses Fabian y G. Rodriguez Zurita, *Comportamiento periódicos en sistemas de una y dos dimensiones*, Rev. Mex. de Fis. Enseñanza, 2009.
16. L.A. Díaz-Torres, P. Salas, J.S. Pérez-Huerta, C. Ángeles-Chávez, E. De la Rosa-Cruz, *A new blue, green, and red upconversion emitting nanophosphor: BaZrO₃: Er, Yb*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 8 (12) 6425-6430, 2008.
17. Rodriguez-Zurita, G; Meneses-Fabian, C; Pérez-Huerta, JS , et al. *Tomographic directional derivative of phase objects slices using 1-D derivative spatial filtering of fractional order 1/2*. Conference Information: 20th Congress of the International-Commission-for-Optics, Date: AUG 21-26, 2005 Changchun PEOPLES R CHINA Source: ICO20: Optical Information Processing, Pts 1 and 2 Volume: 6027 Pages: K271-K271 Published: 2006
18. J-S Pérez Huerta and G. Rodriguez Zurita, *Image restoration of blurring due to rectilinear motion: constant velocity and constant acceleration*, Rev. Mex. de Fis., 51(4) 398-406, 2006.

PATENTES

1. Vivechana Agarwal, Augusto David Ariza Flores, José Samuel Pérez Huerta, Yoges Kumar, *Estructura Antirreflejante Cuasi-Omnidireccional basada en multicapas dieléctricas de silicio poroso para la región ultravioleta media, visible e infrarroja cercana al espectro electromagnético*. Estatus: Otorgada. Expediente: MX/A/2013/005576.

CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

Coordinador de la Maestría en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia, Universidad Autónoma de Zacatecas, de enero 2020 a julio 2022.

Responsable de la Academia de Electromagnetismo, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2014-2015.

COMITÉS EVALUADORES

Evaluador de solicitudes para realizar estancia de posdoctorales CoNaHCyT en el marco de la convocatoria Convocatoria “Estancias Posdoctorales por México” Junio 2023.

Evaluador de solicitudes de “Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo”, DSA-SEP, Abril 2023.

Evaluador de solicitudes para realizar estancia de posdoctorales de continuidad el marco de la convocatoria Convocatoria “Estancias Posdoctorales por México” Agosto 2022.

Evaluador de promoción de Profesor UAM 2022, Agosto 2022.

Evaluador de proyecto de investigación dentro de la Convocatoria “Institucional de Investigación Científica 2021”, para la Universidad de Guanajuato.

Evaluador de solicitudes de “Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable DSA-SEP, Julio 2020.

Evaluador de solicitudes para realizar estancias posdoctorales el marco de la convocatoria Estancias Posdoctorales por México 2020, CONACyT, Junio-Septiembre 2020.

Evaluador de solicitudes de “Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo” y “Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo” y “Apoyo a la Reincorporación de Exbecarios”, DSA-SEP, Agosto 2017.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS

1. *Seguimiento y Reestructuración de los posgrados de LUMAT*, Curso de Verano UAZ-SPAUAZ. Organizador Principal del evento. Del 27 de junio al 8 de Julio de 2022, Zacatecas, Zac México.
2. *Feria de la Historia y la Ciencia*, Universidad Autónoma de Zacatecas, historia y LUMAT, coorganizador del evento, 10 y 11 de noviembre 2021, dirigida a público en general.
3. *Introducción a la Teoría funcional de la Densidad: Teoría y Aplicaciones*, Curso-Taller, Zacatecas, Zac México. Organizador Principal del evento. Del 17 al 21 de Junio de 2019.
4. *Primer Congreso Internacional Luz, Ciencia y Arte*, Puebla, Puebla, México. Comité nacional del evento. Del 9 al 13 de noviembre de 2015.

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS

1. Applied Sciences Journal, 2023-2024.
2. MDPI Micromachines Journal, 2023-2024.
3. Progress in Electromagnetic Research, noviembre 2018 al 2020.
4. Revista Mexicana de Física E, enero 2017.
5. Progress in Electromagnetic Research, abril 2017.
6. Journal of Photonics, Octubre 2015.
7. Revista INGE CUC, Mayo 2013.

CUERPO ACADÉMICO

Miembro del cuerpo académico de Tecnologías y Estudio de la Luz - UAZ-CA-209.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DIRIGIDAS

1. Alan Eduardo Correa Rivera (Lic. en Física) “Interferometría Holográfica Digital Para Determinar Coeficientes De Difusión En Líquidos”, (examen: 21 de junio de 2019)
2. Roberto Hinojosa Dominguez (Lic. en Física) “Estudio de las Propiedades Ópticas de un Sistema Dieléctrico-Grafeno- Metamaterial izquierdo”, (examen: 14 de junio de 2019)
3. Bruno Saucedo Anaya (Lic. en Física) “Interferometría Holográfica Digital para visualizar procesos ultrarrápidos en la ignición de una llama”, (examen: 23 de junio de 2016).
4. Daniel de Jesús Luis Noriega (Lic. en Física) “Análisis de luminarias LED desde el espacio exterior”, (examen: 10 de febrero de 2016).
5. Amaranta Viridiana Jiménez Villalpando (Lic. en Física) “Interferometría Holográfica Digital para medir desplazamientos en la superficie de un violín correspondientes a sus modos naturales de vibración”, (examen: 25 de septiembre de 2015).
6. Ricardo Antonio Méndez Mendoza (Ing. Química) “Consideraciones técnicas, modelo newtoniano empleado y resultados numéricos para el sistema circular de múltiples rendijas”, (examen: 3 de septiembre de 2015) .

TESISTAS EN PROCESO

1. Juan Carlos Isidro Valdez Bautista (Maestría en Ciencias) “Estudio de las propiedades ópticas en heteroestructuras de una dimensión con índice de refracción promedio cero, con grafeno incrustado”.
2. Juana Alejandra González Córdova (Doctorado en Ciencias Aplicadas) “ Estudio de encapsulado sobre películas de PET para la fabricación de ventanas inteligentes”.
3. David Zárate Villegas (Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia) “Estudio óptico de meta-superficies: geometría de sus meta-átomos”.
4. Marion Alexa Castañeda Ávila (Lic. en Ciencias Aplicadas), “Propiedades ópticas efectivas de Meta-materiales”.

DIRECCIÓN DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES

1. Dra. Miriam Rangel Ayala, “Estancias Posdoctorales por México”, octubre 2021- septiembre 2023.

DIRECCIÓN DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Bruno Antonio Chavez Castillo, “Prácticas Profesionales en Ingeniería Física”, junio y julio 2018.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA

1. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Avanzadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2023.
2. *Profesor de Asignatura*, curso **Ondas Electromagnéticas en Medios**,
Universidad Autónoma de Zacatecas (Licenciatura). Ags-Dic 2023

3. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Aplicadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2023.
4. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Aplicadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2022.
5. *Profesor de Asignatura*, curso **Ondas Electromagnéticas en Medios**,
Universidad Autónoma de Zacatecas (Licenciatura). Ags-Dic 2022
6. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Aplicadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2022.
7. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Aplicadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2021
8. *Profesor de Asignatura*, curso **Métodos Experimentales IV** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2021
9. *Profesor de Asignatura*, curso **Electricidad y Magnetismo** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2021
10. *Profesor de Asignatura*, curso **Matemáticas Aplicadas** (Maestría),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2021
11. *Profesor de Asignatura*, curso **Métodos Numéricos para Plasmones** (Doctorado),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2020
12. *Profesor de Asignatura*, curso **Computación** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2020
13. *Profesor de Asignatura*, curso **Plasmones** (Doctorado),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2020
14. *Profesor de Asignatura*, curso **Computación** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2019
15. *Profesor de Asignatura*, curso **Int. a los métodos experimentales** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2019
16. *Profesor de Asignatura*, curso **Geometría Analítica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2019
17. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo 1** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2018
18. *Profesor de Asignatura*, curso **Geometría Analítica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2018
19. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo 1** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2018
20. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de fluidos y calor** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2017

21. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de Física Moderna** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2017
22. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo Elemental** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2017
23. *Profesor de Asignatura*, curso **Álgebra Elemental** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2016
24. *Profesor de Asignatura*, curso **Trigonometría** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2016
25. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de fluidos y calor** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2016
26. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de Física Moderna** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2016
27. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de fluidos y calor** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2016
28. *Profesor de Asignatura*, curso **Optativa 3** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2015
29. *Profesor de Asignatura*, curso **Trigonometría** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2015
30. *Profesor de Asignatura*, curso **Geometría Analítica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2015
31. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo 2** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ene-Jul 2015
32. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de Óptica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2014
33. *Profesor de Asignatura*, curso **Álgebra Elemental** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Ags-Dic 2014
34. *Profesor de Asignatura*, curso **Trigonometría Analítica y Geometría Analítica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Julio-Agosto 2014
35. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo 1** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Feb-Julio 2014
36. *Profesor de Asignatura*, curso **Laboratorio de Física Moderna** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Feb-Julio 2014
37. *Profesor de Asignatura*, curso **Métodos Matemáticos II** (Licenciatura),
Universidad Autónoma de Zacatecas. Feb-Julio 2014
38. *Profesor de Asignatura*, curso **Mecánica Clásica** (Licenciatura),
Universidad Autónoma Estado de Morelos. Ags-Dic 2013

39. *Ayudante de Profesor*, curso **Física Estadística** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. Ags-Dic 2013
40. *Ayudante de Profesor*, curso **Electrodinámica** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. Feb-Jul 2012
41. *Profesor de Asignatura*, curso **Introducción a la Computación** (Licenciatura),
Universidad Autónoma Estado de Morelos. Ags-Dic 2012
42. *Profesor de Asignatura*, curso **Cálculo vectorial** (Licenciatura),
Universidad Autónoma Estado de Morelos. Ags-Dic 2012
43. *Profesor de Asignatura*, curso **Física** (Licenciatura),
Universidad Politécnica del Estado de Morelos,. Sep-Dic 2011
44. *Profesor de Asignatura*, curso **Introducción a la Computación** (Licenciatura),
Universidad Autónoma Estado de Morelos,. Ags-Dic 2011
45. *Ayudante de Profesor*, curso **Electrodinámica** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. 2011
46. *Ayudante de Profesor*, curso **Mecánica Clásica** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. 2010
47. *Ayudante de Profesor*, curso propedéutico **Termodinámica** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. 2009
48. *Ayudante de Profesor*, curso propedéutico **Electrodinámica** (Maestría),
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM Campus Morelos. 2008

DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

- Promoción y difusión de programas de la Unidad de Luz y Materia en preparatoria VI de la UAZ, 6 y 10 de abril 23.
- LUMAT en Radio UAZ - Ciencia a tu alcance, marzo 2022.
https://open.spotify.com/episode/4870NLfbyWCsfqZ467ytym?si=4uLdyQHOSDqC6IVlsgUEaQ&utm_source=copy-link&nd=1
- Óptica y Fotónica - Ciencia a tu alcance Radio UAZ, Universidad Autónoma de Zacatecas, 5 oct 2021; Coordinación de Comunicación Social, Página de Público en general a Nacional, Radio, Programa de radio.
- Feria de la Historia y la Ciencia, Universidad Autónoma de Zacatecas HISTORIA, 10 y 11 nov 2021, Página de Público en general.
- Curso-Taller: Introducción a la Teoría funcional de la Densidad: Teoría y Aplicaciones, 2019 ; Universidad Autónoma de Zacatecas, Sector estudiantil a Nacional, Talleres de ciencia.
- Presentación de muestra documental en Cine Científico, XXIX BIENAL INTERNACIONAL DE CINE CIENTÍFICO 2018, Oct 2018, Moderación de mesa redonda.
- Tecnologías y estudios de la luz en la UAZ 2017 conacyt prensa CienciaMX Noticias.
<http://www.cienciamx.com/index.php/ciencia/universo/13199-tecnologias-y-estudios-de-la-luz-en-la-uaz-reportaje-sin-validar>

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS, ESTANCIAS, SIMPOSIOS, SEMINARIOS Y TALLERES

1. *International conference on applied electronics and computers*, Yuriria, Guanajuato, México. Ponencia Magistral: *Medio efectivo de sistemas estructurados con grafeno*. 13 de octubre de 2023.
2. *LXV Congreso Nacional de Física*, Zacatecas, Zacatecas, México. Sesión Poster. del 2 al 7 de octubre de 2022.
3. *1 Feria de Posgrados "Encuentra tu próximo camino"*, Presentación Oral de la Maestría de Luz y Materia, Zacatecas, Zacatecas, México. 13 de Mayo de 2022.
4. *LXIII Congreso Nacional de Física*, Morelia, Michoacán, México. Sesión Oral. del 5 al 9 de octubre de 2020.
5. *Plasmones Superficiales En Grafeno*, Seminario en línea del CAO, BUAP, Puebla Pue., Junio 2020.
6. *Congreso Internacional de Ingeniería 2019 (CONIIN 2019)*, Querétaro, México. Ponencia Magistral "Plasmones en Grafeno". del 13 al 17 de Mayo de 2019.
7. *LXI Congreso Nacional de Física*, Puebla, Puebla, México. Plática Invitada dentro de las actividades de la División de Estado Sólido. del 7 al 12 de octubre de 2018.
8. *XXIX Edición Bienal Internacional De Cine Científico-2018*, Zacatecas, Zac. México. Presentador de la muestra: *Micros Web*. Octubre de 2018.
9. *Reunión anual de la División de Estado Sólido*, Zacatecas, Zac. México. Sesión Oral: *DES-13 Plasmones en sistemas semi infinitos de multicapas grafeno-dieléctrico*. Del 3 al 5 de mayo de 2018.
10. *Internacional Optics and Electronics Congress*, Yuriria, Guanajuato, México. Conferencia: *Función Dieléctrica Efectiva de Sistemas Nanoestructurados*. 4 de abril de 2017.
11. *Primer Congreso Internacional Luz, Ciencia y Arte*, Puebla, Puebla, México. Conferencia Magistral: *Función Dieléctrica Efectiva de Sistemas Nanoestructurados*. Del 9 al 13 de noviembre de 2015.
12. *Asistencia al taller "Active Learning in Optics and Photonics (ALOP) - Training the Trainers"*, San Luis Potosí, México, 8 al 12 de junio de 2015.
13. *Séptimo Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular*, Cuernavaca Morelos, México. Sesión oral: *Optimization of antireflecting coatings from nanostructured porous silicon dielectric multilayers*. Del 13-16 de Enero de 2014.
14. *Respuesta óptica de sistemas nanoestructurados*, Seminario del CAO, BUAP, Puebla Pue., Febrero de 2014.
15. *Respuesta óptica de sistemas nanoestructurados*, Seminario de la UAF-UAZ, Zacatecas Zac., Marzo de 2014.
16. *4th Mexican Workshop on nanostructured Materials*, Puebla Puebla, México. Sesión de pósteres: *Macroscopic Optical Response and Photonic Bands*. Del 19-22 de Marzo de 2013.
17. *4th Mexican Workshop on nanostructured Materials*, Puebla Puebla, México. Sesión oral: *Nanostructured Silicon for Omnidirectional Antireflection Coating*. Del 19-22 de Marzo de 2013.
18. *10th International School of Solid State Physics, OSI-10*, Chemnitz, Alemania. Sesión de pósteres: *Analytic optical response of one dimensional periodic systems*. Del 8 al 13 de Septiembre de 2013.
19. *International Conference of Optics of Surfaces and Interfaces 9 (OSI9)*, Akumal Quintana Roo, México. Sesión de pósteres: *Non-local retarded macroscopic optical response of metamaterials*. Del 19 al 23 de Septiembre del 2011.
20. *Comportamiento periódico en sistemas oscilatorios de una y dos dimensiones*, 3^{er} congreso de estudiantes de la Fac. de Ciencias de la UAEM, Abril de 2010.
21. *Transmisión anómala de la luz en metamateriales*, Seminario de estudiantes del ICF-UNAM, Abril de 2010.

22. *International School of Solid State Physics, epioptics-11*, Erice, Italia. Sesión de pósteres: *Anomalous optical transmission in metamaterials*. Del 19 al 25 de Julio de 2010.
23. *Transmisión anómala de la luz en metamateriales*, VIII Congreso de Estudiantes del Posgrado en Ciencias Físicas UNAM, Diciembre de 2010.
24. *International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009*, San Luís Potosí, México. Sesión de póster: *Reflexión y transmisión de un plasmón superficial en una discontinuidad*. Del 21-25 de septiembre de 2009.
25. *Third international topical meeting on Nanostructured materials and nanotechnology*, Puebla, Pue. México. Sesión oral *A new blue to red emitting nanophosphor: BaZrO₃:Er, Yb*. Del 24-28 de septiembre de 2006.
26. *XLIX Congreso Nacional de Física*, San Luís Potosí, México. Sesión oral simultánea: *Nanocrystalline BaZrO₃ a new host for efficient Y b³⁺ cooperative upconversion processes*. Del 16-20 de octubre de 2006.
27. *Estancia para estudiantes con alto desempeño académico*, CIO León Guanajuato, del 23-27 de Mayo 2005.
28. *XLVII Congreso Nacional de Física*, Hermosillo, Sonora. Sesión oral simultánea: *Restauración de imágenes difuminadas por movimiento lineal*. Del 25-29 de octubre de 2004.
29. Programa “*La Ciencia en tus Manos IV*”, VIEP, BUAP, Puebla, Puebla. Estancia en el Instituto de Fisiología (Resonancia estocástica) con el Dr. Elías Manjarres, del 7 de junio al 16 de julio de 2004.
30. Programa “*La Ciencia en tus Manos III*”, VIEP, BUAP, Puebla, Puebla. Estancia en el laboratorio de óptica (turbulencia) del la FCFM-BUAP con el Dr. Gilberto Camacho Basilio, del 2 de junio al 11 de julio de 2003.
31. *Tercer Simposio Nacional “La Óptica en la Industria”*, INAOE, Tonanzintla, Puebla, 10-11 de julio de 2003.

PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXÁMENES DE GRADO

1. Bruno Saucedo Anaya, Doctor En Ciencias (Óptica), Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 12 de Enero 2023.
2. Sandra del Carmen Amador Alvarado, Doctorado en Ciencias Aplicadas Facultad De Ciencias, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Septiembre del 2020.
3. Maricela Flores Sandoval, Maestría En Ciencias Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Julio del 2020.
4. Juan Carlos Gomez Conde, Doctorado En Ciencias Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Junio del 2020.
5. Cristina Rodriguez Guijarro, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Enero del 2019.
6. Arsenio Sánchez Arellano, Maestría en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Junio de 2019.
7. Eladio Alonso Moreno Alcalá, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Noviembre 2018.
8. Paola Rosales Legaspi, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Noviembre del 2018.
9. Raksha Singla, Candidatura a Doctor en Física, Posgrado en Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Junio del 2018.
10. Carlos Iván Cabrera Perdomo, Doctor en Ciencias Básicas Orientación en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2018.

11. Alan Burnett Aguilar, Maestría en Ciencias, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Octubre de 2017.
12. Arsenio Sánchez-Arellano, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Octubre 2017.
13. Francisco Eduardo Bramasco Camacho, Maestría en Ciencias, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Marzo de 2017.
14. María Gabriela Yolanda Ángeles Robles, Maestría en Ciencias, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Octubre 2016.
15. Alan Burnett Aguilar, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Octubre de 2016.
16. Rubén Omar Acuña Cárdenas, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Junio 2016.
17. Marcos Macías Mier, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Marzo de 2016.
18. Jonathan Said de Lira Escobedo, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Septiembre de 2015.
19. José Luis Silva Acosta, Maestría en Ciencias, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Agosto de 2015.
20. Brenda Mirya Guzmán Valdivia, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Abril de 2015.
21. Emmanuel de la O Cuevas, Licenciatura en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Diciembre 2015.
22. Heliodoro Avila Donoso, Maestría en Física, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Octubre de 2014.

PARTICIPACIONES EN COMITÉS DE SEGUIMIENTO TUTORIAL POSGRADOS

1. Marco Antonio Ortiz Villicaña, desde Agosto 2021.
2. Karla Johana Lamas Martínez, desde Enero 2020.
3. Juan José Rodríguez Pérez, desde Agosto 2019.
4. Renato Rivera Menchaca, desde Agosto 2019.
5. Thaire Valeria Galván, desde Agosto 2021.
6. Otros en la lic. en Física 2015-2019.
7. Seguimiento tutorias licenciatura.

CONOCIMIENTO COMPUTACIONAL

Mathematica, Maxima, Matlab, Origin, C++, Fortran, Perl, PerlPDL, Python, Latex, Gnuplot, Metapost, Featpost, Emacs, Moodle, Google Classroom.

IDIOMAS

Ingles nivel intermedio

ASISTENCIA A CURSOS Y OTRAS ACTIVIDADES

1. Seguimiento y Reestructuración de los posgrados de LUMAT, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2022, Zacatecas, Zac., México, 2022.
2. Análisis y retroalimentación de los contenidos temáticos de la etapa básica de la Lic. en Ciencias Aplicadas, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2021, Zacatecas, Zac., México, 2021.
3. Python y cómo aplicarlo a la óptica 8,10, 15 y 17 de febrero,OSA-UNAM, online México, 2021.
4. Curso-Taller: Introducción a la Teoría funcional de la Densidad: Teoría y Aplicaciones, Zacatecas, Zac México. Del 17 al 21 de Junio de 2019.
5. Fortalecimiento Curricular de los Programas Académicos de la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2019, Zacatecas, Zac., México, 2019.
6. Actualización de los contenidos temáticos del Plan de Estudios de Licenciatura en Física, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2018, Zacatecas, Zac., México, 2018.
7. Introducción a Cristales Fotónicos con Grafeno, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2018, Zacatecas, Zac., México, 2018.
8. Modos plasmónicos en sistemas multicapas grafeno-dieléctrico, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2017, Zacatecas, Zac., México, 2017.
9. Introducción a Mathematica para física, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2018, Zacatecas, Zac., México, 2016.
10. Nuevos Esquemas de Desarrollo Científico en el Estado de Zacatecas, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2018, Zacatecas, Zac., México, 2016.
11. Estudio de las propiedades ópticas de sistemas multicapas dieléctrico-grafeno-dieléctrico, Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2018, Zacatecas, Zac., México, 2016.