



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Víctor Iván Moreno Oliva
- Correo Electrónico: ivan.moreno@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctorado en Ciencias, especialidad: Opto electrónica
Por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Maestría en Ciencias, especialidad: Opto electrónica
Por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Ingeniería en electrónica
Por el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Posición actual: Profesor Investigador Titular “B”, adscrito a la División de Estudios de Posgrado
- Jefe de la División de estudios de posgrado, del 16 de agosto de 2017 al 29 de febrero de 2023
- Jefe de la División de estudios de posgrado, del 1º de agosto de 2012 al 15 de febrero de 2016

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Óptica Aplicada a las energías renovables
- Metrología óptica
- Óptica geométrica

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos indexados

- Ricardo Carreno Aguilera, Miguel Patino Ortiz, Jose Rafael Dorrego Portela, **Víctor Iván Moreno Oliva**, Daniel Pacheco, and Julian Patino Ortiz, "Fault Classification Expert



System for wind Turbine Blade Image Databases Using Convolutional Neural Networks", Fractals (2024). <https://doi.org/10.1142/S0218348X2450141X>

- Gabriel Castillo-Santiago, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Edwin Roman-Hernandez, Paula Ortega-Vidals, Manuel Campos-García, and Isaac Montoya-De Los Santos, "Null projection screen test for aerodynamic surfaces on wind turbine blades," Appl. Opt. 63, 7580-7587 (2024). <https://doi.org/10.1364/AO.533708>
- Sergio Sánchez-Sánchez, Ernesto Cortés-Pérez, **Víctor I. Moreno-Oliva**, Binomial vs. Poisson statistics: From a toy model to a stochastic model for radioactive decay, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 643, 2024,129827, ISSN 0378-4371, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129827>
- M. Campos-García, F. Granados-Agustín, D. Aguirre-Aguirre, **V. I. Moreno-Oliva**, and O. Huerta-Carranza, "Qualitative evaluation of a parabolic mirror with substructured Ronchi gratings", Rev. Mex. Fís., vol. 70, no. 3 May-Jun, pp. 031303 1-, May 2024. <https://rmf.smf.mx/ojs/index.php/rmf/article/view/7165>
- Manuel Campos-García, Oliver Huerta-Carranza, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Daniel Aguirre-Aguirre, and Luis Ángel Pantoja-Arredondo, "Corneal topography using a smartphone-based corneal topographer considering a biconical model for the corneal surface," Opt. Continuum 3, 751-767 (2024). <https://opg.optica.org/optcon/fulltext.cfm?uri=optcon-3-5-751&id=549941>
- Eduardo Torres-Moreno, **Víctor Iván Moreno-Oliva***, et-al. "Use of an optical profilometer to measure the aerodynamic shape and the twist of a wind turbine blade", J. Renewable Sustainable Energy 1 January 2024; 16(1): 013301. <https://doi.org/10.1063/5.0176454>
- Edwin Román-Hernández, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Eduardo Campos-Mercado, Isaac Montoya De Los Santos, Sergio Sánchez-Sánchez, Maximino Avendaño-Alejo, "Identificación de perfiles aerodinámicos de álabes de aerogeneradores a partir de una nube de puntos experimental", Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 26 número 77, 2022. Pp 45-51, ISSN: 2007-0977. https://www.utm.mx/edi_anteriores/temas77/T77_E06_alabes_aerogeneradores_nube_puntos
- Sergio Sánchez-Sánchez, Ernesto Cortés-Pérez, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Daniel Pacheco-Bautista and Francisco Aguilar-Acevedo, "Quick counting of probability



distributions for the sum of multi-sided dice: a physical and didactic approach", European Journal of Physics. (2022). <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ac6913>

- Oliver Huerta Carranza, Manuel Campos-García, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Daniel Aguirre-Aguirre, Juan Salvador Pérez-Lomelí, "Smartphone-based corneal topography with null-screens", Appl. Opt. 61, 1381-1388 (2022).
<https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-61-6-1381>
- Campos-Mercado, E.; Mendoza-Santos, E.F.; Torres-Muñoz, J.A.; Román Hernández, E.; **Moreno-Oliva, V.I.**; Hernández-Escobedo, Q.; Perea-Moreno, A.J. "Nonlinear Controller for the Set-Point Regulation of the Set-Point Regulation of a Buck Converter System". Energies 2021,14,5760. <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/18/5760>
- **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Ociel Flores-Díaz, Edwin Román-Hernández, Manuel Campos-García, Eduardo Campos-Mercado, José Rafael Dorrego-Portela, Quetzalcoatl Hernández-Escobedo, Jesús Alejandro Franco, Alberto-Jesús Perea-Moreno and Alfredo Alcayde García, "Vibration Measurement using Laser Triangulation for Applications in Wind Turbine Blades", Symmetry 2021, 13, 1017. <https://doi.org/10.3390/sym13061017>
- Manuel Campos-García, Daniel Aguirre-Aguirre, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Oliver Huerta-Carranza, and Victor de Emanuel Armengol-Cruz, "Measurement and correction of misalignments in corneal topography using the null-screen method," OSA Continuum 4, 158-170 (2021). ISSN: 2578-7519. <https://opg.optica.org/osac/fulltext.cfm?uri=osac-4-1-158&id=446611>
- I. Montoya De Los Santos, Hugo J. Cortina-Marrero, L Hechavarría-Difur, F J Sánchez-Rodríguez, C A Meza-Avenidaño, J A Borrego-Pérez, **Víctor I Moreno-Oliva**, Edwin Román-Hernández, and Maykel Courel, "The effect of Se/(S+Se) compositional ratios on the performance of SnS-based solar cell: a numerical simulation", Semiconductor Science and Technology, Vol. 35, Num. 11, 2020. <https://doi.org/10.1088/1361-6641/abadba>
- **Moreno Oliva V I**, Román Hernández E, Torres Moreno E, et al. "Measurement of quality test of aerodynamic profiles in wind turbine blades using laser triangulation technique". Energy Sci Eng. 2019; 00:1-13.
<https://scijournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ese3.423>
- Manuel Campos-García, Andrés Peña-Conzuelo, Oliver Huerta-Carranza, José Rufino Díaz-Urbe, Ulises Edmundo Espinoza-Nava, and **Víctor Iván Moreno-Oliva**, " Testing the surface quality of a reflective parabolic trough solar collector with two flat null-screens,"



Appl. Opt. 58, No.4, 752-763 (2019). <https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-58-4-752>

- Sergio Sánchez-Sánchez, **V.I. Moreno-Oliva**, E. Román-Hernández, "Muerte Súbita del Entrelazamiento de dos Qubits con Puntos Cuánticos (QDs)", publicada en la Revista "Temas de Ciencia y Tecnología", de la UTM, Vol. 22 número 64, 2018. pp 51-62, ISSN: 2007-0977. https://www.utm.mx/edi_anteriores/temas64/T64_E05_Muerte.pdf
- Maximino Avendaño-Alejo, Edwin Román-Hernández, Luis Castañeda, and **Victor Ivan Moreno-Oliva**, "Analytic conic constants to reduce the spherical aberration of a single lens used in collimated light," Appl. Opt. 56, 6244-6254 (2017). <https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-56-22-6244>
- Alfonso Flores Meza, **V.I. Moreno-Oliva**, Jonathan O. Ocampo Chávez, Lizbeth Contreras Romero. "Ajuste de un concentrador solar de canal parabólico a partir de su reconstrucción geométrica", publicada en la Revista "Temas de Ciencia y Tecnología", de la UTM, Vol. 20 número 59, 2016. ISSN: 2007-0977. https://www.utm.mx/edi_anteriores/temas59/T59_1E5.pdf
- Felipe Patiño-Jiménez, Yuri Nahmad-Molinari, **Victor I. Moreno-Oliva**, Fátima De Los Santos-García, and Agustín Santiago-Alvarado, "Construction and Optical Testing of Inflatable Membrane Mirror Using Structured Light Technique," International Journal of Photoenergy, vol. 2015, Article ID 196186, 8 pages, 2015. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1155/2015/196186>
- Manuel Campos-García, Cesar Cossio-Guerrero, **Victor Iván Moreno-Oliva**, and Oliver Huerta-Carranza, "Surface shape evaluation with a corneal topographer based on a conical null-screen with a novel radial point distribution," Appl. Opt. 54, 5411-5419 (2015). <https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-54-17-5411>
- **Victor Iván Moreno-Oliva**, M Campos-García, E Román-Hernández et al.; "Design of a single flat null-screen for testing a parabolic trough solar collector," Opt. Eng., 53(11), 114108 (2014). <http://dx.doi.org/10.1117/1.OE.53.11.114108>
- **V.I. Moreno-Oliva**, E. Román-Hernández, S.A. Rafael-Esesarte, Rommel García-Hernández. "Prueba de calidad en la superficie reflectora de un concentrador solar de canal parabólico con el uso de luz estructurada", Ciencia UAT, 27(1): 06-10, 2014. ISSN: 2007-7521. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2007-7521&lng=es&nrm=iso



- Jorge González-García, Fernando Iturbide-Jiménez, Agustín Santiago-Alvarado, Víctor Hugo Castillejos-Reyes, Ramiro Marvel Cruz-Sánchez y **Víctor Iván Moreno-Oliva**. "Rediseño, análisis y simulación mecánica del comportamiento de una lente sólida elástica SEL de apertura máxima", Rev. Mex. Fis. Vol. 59, núm. 6, 2013, pp. 545-553.
<https://rmf.smf.mx/ojs/index.php/rmf/article/view/4036>
- V.M. Cruz-Martínez, A. Santiago-Alvarado, J. González-García, B.I.G. Licona-Morán, G. Castro-González, **V.I. Moreno-Oliva**, M.E. Ramírez-Guzmán. "Propuesta de un prototipo de concentrador solar para la destilación de mezcal en la región mixteca oaxaqueña", publicada en la Revista "Temas de Ciencia y Tecnología", de la UTM, Vol. 16 número 49, 2013. ISSN: 2007-0977.
https://www.utm.mx/edi_anteriores/TEMAS49/T49_Ensayo2_ColectorSolar.pdf
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, R. Díaz-Urbe, F. Granados-Agustín and A. Santiago-Alvarado. "Improving fast aspheric convex surface tests with dynamic null screens using LCDs", Appl. Opt. 50, 3101-3109, (2011).
<https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-50-19-3101>

Capítulos de libro

- Jhoanna Ángel Sánchez Jarquín, Víctor Iván Moreno Oliva, Edwin Román Hernández (2017), Implementación de un sistema de seguimiento solar basado en la estimación del centroide de las imágenes del Sol capturadas por una webcam, Alternativas Energéticas, Ed. Universidad del Istmo (607-7831), ISBN: 978-607-7831-07-5.
- Emmanuel Hernández Mayoral, Miguel Angel Hernández López, Edwin Román Hernández, Hugo Jorge Cortina Marrero, José Rafael Dorrego Portela and Victor Ivan Moreno Oliva (2017). Fourier Analysis for Harmonic Signals in Electrical Power Systems, Fourier Transforms - High-tech Application and Current Trends, Prof. Goran Nikolic (Ed.), InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/fourier-transforms-high-tech-application-and-current-trends/fourier-analysis-for-harmonic-signals-in-electrical-power-systems>
- Victor I. Moreno-Oliva, Rufino Diaz-Urbe and Manuel Campos-García (2010). Shape Measurement of Solar Collectors by Null Screens, Solar Collectors and Panels, Theory and Applications, Reccab Manyala (Ed.), ISBN: 978-953-307-142-8, Sciyo, Available from:



[https://cdn.intechopen.com/pdfs/12224/InTech%20Shape measurement of solar collectors by null screens.pdf](https://cdn.intechopen.com/pdfs/12224/InTech%20Shape%20measurement%20of%20solar%20collectors%20by%20null%20screens.pdf)

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Memorias en congresos internacionales:

- Gabriel Castillo-Santiago, Jesús Del Olmo-Márquez, Maximino AvendañoAlejo, Víctor Moreno-Oliva, Edwin Román-Hernández, Martín Jiménez Rodríguez, Osvaldo Ponce-Hernández, "Hartmann-type hybrid null screens for testing a fast plano-convex aspherical condenser," Proc. SPIE 12671, Advances in Solar Energy: Heliostat Systems Design, Implementation, and Operation, 126710H (4 October 2023); <https://doi.org/10.1117/12.2677490>
- Agustin Santiago Alvarado, Fermín Salomón Granados Agustín , Maria Elizabeth Percino Zacarias, Oliver Huerta Carranza, and Víctor Iván Moreno Oliva "Evaluation of aluminum molds using the null screens test", Proc. SPIE 12619, Modeling Aspects in Optical Metrology IX, 126190D (10 August 2023); <https://doi.org/10.1117/12.2672430>
- G. Castillo-Santiago, V. Moreno-Oliva, E. Román-Hernández, J. Peña-Antonio, and M. Avendaño-Alejo, "Fringe triangulation evaluation for an airfoil made by additive manufacturing," in Optica Design and Fabrication Congress 2023 (IODC, OFT), Technical Digest Series (Optica Publishing Group, 2023), paper OW3B.1. <https://opg.optica.org/abstract.cfm?URI=OFT-2023-OW3B.1>
- Manuel Campos-García, Oliver Huerta-Carranza, Luis Ángel Pantoja-Arredondo, Ángel Sinue Cruz-Félix, Agustin Santiago-Alvarado, Daniel Aguirre-Aguirre, Víctor Iván Moreno-Oliva, and Christian Camargo-Fierro "Conical null-screen design for evaluating a biconical surface using a smartphone-based corneal topographer", Proc. SPIE 12221, Optical Manufacturing and Testing XIV, 122210L (3 October 2022); <https://doi.org/10.1117/12.2633701>
- Gabriel Castillo-Santiago, Víctor Moreno-Oliva, Edwin Román-Hernández, Manuel Campos-García, Maximino Avendaño-Alejo, and Itza Aguilar-Pérez "3D reconstruction of aerodynamic airfoils using computer stereo vision", Proc. SPIE 12221, Optical Manufacturing and Testing XIV, 1222117 (3 October 2022); <https://doi.org/10.1117/12.2633053>



- Manuel Campos-García, Francisco Javier Bautista-Clemente, Ángel Sinue Cruz-Félix, Agustín Santiago-Alvarado, Oliver Huerta-Carranza, Daniel Aguirre-Aguirre, and Víctor Iván Moreno-Oliva "Improved quantitative testing of a non-symmetric convex surface using a conical null-screen", Proc. SPIE 12221, Optical Manufacturing and Testing XIV, 1222119 (3 October 2022); <https://doi.org/10.1117/12.2633691>
- Victor Ivan Moreno-Oliva, Jose Angel Desales-Dominguez, Edwin Román-Hernández, and Manuel Campos-García, "Analysis of the frame rate limit for the estimation of the natural frequency of vibration in a mechanical system using optical techniques", Proc. SPIE 11873, Optical Fabrication, Testing, and Metrology VII, 118730K (12 September 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2592800>
- Manuel Campos-García, Luis Ángel Pantoja-Arredondo, Daniel Aguirre-Aguirre, Victor Ivan Moreno-Oliva, Oliver Huerta-Carranza, and Victor Emanuel Armongol-Cruz, "Measurements of corneal topography using a compact null-screen corneal topographer with a mobile device", Proc. SPIE 11873, Optical Fabrication, Testing, and Metrology VII, 118730F (12 September 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2592802>
- Oliver Huerta-Carranza, Manuel Campos-García, Daniel Aguirre-Aguirre, Brenda Mendoza-Villalobos, and Victor Ivan Moreno-Oliva, "Measurement of a highly freeform surface using a cylindrical null-screen", Proc. SPIE 11873, Optical Fabrication, Testing, and Metrology VII, 118730C (12 September 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2592803>
- Oliver Huerta-Carranza, Manuel Campos-García, Daniel Aguirre-Aguirre, Brenda Villalobos-Mendoza, and Víctor Iván Moreno-Oliva, "Improvements in the evaluation of parabolic trough solar collector using a dynamic flat null-screen", Proc. SPIE 11873, Optical Fabrication, Testing, and Metrology VII, 118730J (12 September 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2592804>
- Manuel Campos-García, Ángel Eugenio Martínez-Rodríguez, Oliver Huerta-Carranza, Celestino Vargas-Alfredo, Agustín Santiago-Alvarado, Victor Iván Moreno-Oliva, "Evaluation of the aberrations of a PDMS lens", Proc. SPIE 11057, Modeling Aspects in Optical Metrology VII, 110571N (21 June 2019); <http://dx.doi.org/10.1117/12.2526276>
- Manuel Campos-García; Oliver Huerta-Carranza; José Rufino Díaz-Uribe ; Víctor Iván Moreno-Oliva; Agustín Santiago-Alvarado, et al. "Sensitivity analysis in the test of a parabolic trough solar collector (PTSC) with flat null-screens ", Proc. SPIE 9951, Optical



System Alignment, Tolerancing, and Verification X, 99510M (September 27, 2016);
doi:10.1117/12.2238287; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2238287>

- Osvaldo Ponce-Hernández ; Maximino Avendaño-Alejo ; Edwin Román-Hernández and Iván Moreno-Oliva, "Caustic surface produced by a plane wavefront refracted through positive bi-conic lenses ", Proc. SPIE 9947, Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XVII, 994707 (September 27, 2016); doi:10.1117/12.2238457; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2238457>
- Manuel Campos-García; Cesar Cossio-Guerrero ; Oliver Huerta-Carranza and Víctor I. Moreno-Oliva, "Advances in corneal topography measurements with conical null-screens", Proc. SPIE 9628, Optical Systems Design 2015: Optical Fabrication, Testing, and Metrology V, 96281B (September 24, 2015); doi:10.1117/12.2192137; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2192137>
- Johanna Ángel-Sánchez Jarquín, Víctor Iván Moreno-Oliva, Edwin Román Hernández, Sergio Sánchez-Sánchez, "Implementación de un sistema de seguimiento solar basado en la estimación del centroide de la imagen del Sol capturada por una webcam", 1er Congreso Internacional en Energías Renovables, 23-25 de septiembre de 2015, Bahías de Huatulco, Oaxaca, Mex.
- Manuel Campos-García ; Oliver Huerta-Carranza ; Rufino Díaz-Urbe and Víctor I. Moreno-Oliva, "Analysis of defects on the slopes on a parabolic trough solar collector with null-screens", Proc. SPIE 9628, Optical Systems Design 2015: Optical Fabrication, Testing, and Metrology V, 96281E (September 24, 2015); doi:10.1117/12.2192136; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2192136>
- M. Campos-García, V. I. Moreno-Oliva, E. Román-Hernández, and A. Santiago-Alvarado, "Design of a null-screen for characterizing a parabolic trough solar concentrator," in Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper LTh4A.33. <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2014-LTh4A.33>
- M. Campos-García, C. Cossio-Guerrero, O. Huerta-Carranza, A. Estrada-Molina, and V. I. Moreno-Oliva, "Characterizing a conical null-screen by using a reference spherical surface," in Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper LTh3B.7. <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2014-LTh3B.7>



- Manuel Campos-García, Fermín S. Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez, Amilcar Estrada-Molina, Maximino Avendaño-Alejo, Víctor Iván Moreno-Oliva, "Numerical evaluation of the intensity transport equation for well-known wavefronts and intensity distributions", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 878575. 2013.
<https://doi.org/10.1117/12.2026320>
- Manuel Campos-García, Fermín S. Granados-Agustín, Elizabeth Percino-Zacarías, Amilcar Estrada-Molina, Víctor Iván Moreno-Oliva, Agustín Santiago-Alvarado, Maximino Avendaño-Alejo, "Accuracy of the optical testing of a fast aspheric concave surface through null-screens", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 87852Y. 2013.
<https://doi.org/10.1117/12.2025722>
- Maximino Avendaño-Alejo, Gabriel Santiago-Castillo, Manuel Campos-García, Víctor Iván Moreno-Oliva, Jose RufinoDíaz-Urbe, "Null Ronchi-Hartmann test for an aspheric concave mirror", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 878589. 2013. <https://doi.org/10.1117/12.2026463>
- Víctor Iván Moreno Oliva; Álvaro Castañeda Mendoza ; Manuel Campos García and RufinoDíaz Uribe, "Improving the quantitative testing of fast aspherics surfaces with null screen using Dijkstra algorithm", Proc. SPIE 8011, 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, 801125 (November 02, 2011); doi:10.1117/12.903399; <http://dx.doi.org/10.1117/12.903399>
- Manuel Campos-García ; Agustín Santiago-Alvarado ; Víctor Iván Moreno-Oliva and Rufino Díaz-Urbe, "Optical testing of the surface quality of a variable focal length lens with null-screens", Proc. SPIE 8011, 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, 801123 (October 25, 2011); doi:10.1117/12.903392; <http://dx.doi.org/10.1117/12.903392>



Foros y Conferencias:

- Ponente de las Jornadas Nacionales de Física, demostración: Propagación de la luz e interacción con superficies. 15 de octubre 2024.
- Participación como expositor en la 1ª Feria Científica Binniza Riaga, organizado por el Instituto Municipal de la Juventud, en Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca. 30 de agosto de 2024.
- Ponencia: “Prueba cualitativa por proyección nula para superficies aerodinámicas” en el seminario del grupo de Metrología Óptica del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, ICAT-UNAM. 08 de agosto de 2024.
- Participación como ponente en el Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Chiapas 2024, título de la plática: "La Óptica y su aportación en la energía eólica", organizado por el Colegio de Ingenieros Industriales en Chiapas (COIIN), 28 de junio de 2024.
- Ponente de las Jornadas Nacionales de Física, demostración: Reconstrucción geométrica de objetos por medio de escaneo laser. 12 de abril 2024.
- Participación como ponente en el Seminario Permanente de Investigación y Divulgación Científica del Posgrado en la Unistmo, título de la plática: "Avances y Desarrollos del Laboratorio de Óptica Aplicada de la UNISTMO", Universidad del Istmo, 02 de febrero de 2024.
- Participación como ponente dentro de la 2ª Jornada de Puertas Abiertas 2023, título de la plática: "La Óptica en la Industria Eólica", Universidad del Istmo, 27 de abril de 2023.
- Participación como ponente dentro de la 1ª Olimpiada de Matemáticas, título de la plática: "La importancia de las matemáticas en la vida diaria y en la ciencia", Instituto Motolinia, 09 de febrero de 2023.
- Participación como integrante del comité organizador en el 3er Workshop en Energías Renovables, Tendencias y Desarrollo Tecnológico, en la Universidad del Istmo. 01 y 02 de diciembre 2022.
- Participación como ponente dentro del ciclo de conferencias del Cuerpo Académico de Óptica Aplicada de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, título de la plática:



"Perfilometría aplicada para la reconstrucción de objetos y aplicaciones en las energías renovables", 16 de junio de 2022.

- Participación como organizador y ponente en el 2o Workshop Regional en Energías Renovables-Tendencias y Desarrollo Tecnológico, en la Universidad del Istmo. 02 de febrero 2021.
- Participación como ponente en la semana de Ciencia y Tecnología 2021, en el Tecnológico de Estudios Superiores de Chicoloapan, título de la ponencia: “El Posgrado en la UNISTMO”, 21 de octubre de 2021.
- Participación con una ponencia virtual en el marco del proyecto Fortalecimiento Educativo del Apoyo a Distancia (SAD) en el Istmo de Tehuantepec, organizado por Fondazione AVSI México, título de la ponencia: “Aplicaciones de la luz en energías renovables”, 18 de octubre de 2021.
- Participación como conferencista magistral en el 3er Congreso Internacional en Energías Renovables, título de la ponencia: “Energías Renovables: Investigación y desarrollo en la UNISTMO”, 14 de noviembre de 2019, Universidad del Mar.
- Participación como ponente en el 1er Workshop Regional en Energías Renovables-Tendencias y Desarrollo Tecnológico, en la Universidad del Istmo. 07 de febrero 2019.
- 2º Foro “Eficiencia Energética en las Energías Renovables” Ponencia: Óptica Aplicada a las Energías Renovables, Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa, Chiapas. 06 de junio de 2017.
- 21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Participación del grupo de investigación del Laboratorio de Óptica Aplicada de la UNISTMO, octubre de 2014, UNISTMO.
- 1er Taller de intercambio entre cuerpos académicos UNISTMO-UV, ponencia: “Medición de parámetros geométricos en superficies de sistemas de concentración solar”, 23 de octubre de 2014, UNISTMO.
- Ponencia dirigida a alumnos de ingeniería industrial, como parte de la materia de Metrología e instrumentación, título: “Metrología óptica”, 2014
- Reunión de trabajo entre Cuerpos Académicos UTMIX-CA22 Y UNISTMO-CA13. Mayo de 2014, Huajuapán de León, Oaxaca.



- 20^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Participación en la “Exposición de colectores solares”, del Laboratorio de Óptica Aplicada de la UNISTMO, 21 al 25 de Octubre de 2013, UNISTMO.
- 2º Encuentro, Diálogos, Compartiendo Experiencias de Investigación, Título de la ponencia: “Uso de membranas poliméricas flexibles en concentración de energía solar”, 15 de noviembre de 2013, UTEQ.
- Seminario-Taller de Energía Eólica UPEG-UNISTMO. Título de la ponencia: “Prueba óptica para la superficie reflectora en un concentrador de canal parabólico”, junio de 2013, Unistmo.
- Expo Feria de Posgrado 2012. Título de la ponencia: “Sistemas de concentración solar”, 7 de diciembre de 2012, Oaxaca, Oax.
- 1er Symposium Computo Científico y Matemáticas Aplicadas. Título de la Ponencia: “Formación de imágenes múltiples”, 5 de Octubre de 2012, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca.
- Conferencia Invitada por la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca. Título de la Ponencia: “Pruebas ópticas de Colectores Solares”, 23 de Noviembre de 2011, Universidad del Istmo.
- Seminario de divulgación de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas, “Reconstrucción 3D de objetos con luz estructurada”, 28 de octubre de 2011, Universidad del Istmo.
- Seminario permanente de investigación y divulgación científica
Título de la Ponencia: Determinación de parámetros geométricos en superficies reflectoras mediante el método de pantallas nulas. 19 de octubre de 2011, Universidad del Istmo