



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Edwin Román Hernández

Correo electrónico: rohe_oo@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Periodo: 1999-2005

Maestría en Física. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Periodo: 2006-2007.

Doctorado en Física (con Cum Laude). Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Periodo: 2008-2011

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo, adscrito al área de Matemáticas Aplicadas de la Universidad del Istmo, campus Tehuantepec.

Materias Impartidas:

- Análisis Vectorial I.
- Análisis Vectorial II.
- Probabilidad I.
- Probabilidad II.
- Álgebra Elemental.
- Álgebra Superior.
- Variable Compleja I
- Mecánica Clásica.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Óptica



❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Conferencia: Prueba de un colector solar por medio de una pantalla nula cilíndrica.

XXV Reunión Anual de Óptica.

Lugar y Fecha: Morelia, Mich., 12 de Octubre de 2012.

Conferencia: Cáusticas generadas por superficies deformadas.

XXV Reunión Anual de Óptica.

Lugar y Fecha: Morelia, Mich., 12 de Octubre de 2012.

Conferencia: Formación de Imágenes Múltiples.

Symposium de Cómputo Científico y Matemáticas Aplicadas.

Lugar y Fecha: Auditorio de la Universidad del Papaloapan, campus Loma Bonita, Oaxaca, 5 de Octubre de 2012.

Conferencia: La Luz.

19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

Lugar y Fecha: Auditorio de la Universidad del Istmo, campus Tehuantepec, Sto.

Domingo Tehuantepec, Oaxaca, 26 de Septiembre de 2012.

Conferencia: Testing a parabolic trough solar collector by using a single flat null screen.

Mexican Optics and Photonics Meeting.

Lugar y Fecha: San Luis Potosí, S. L. P., 19 de Septiembre de 2012.

Conferencia: Las cáusticas.

Seminario permanente del departamento de Matemáticas Aplicadas.

Lugar y Fecha: Auditorio de la Universidad del Istmo, campus Tehuantepec, Sto.

Domingo Tehuantepec, Oaxaca, 28 de Octubre de 2011.

Conferencia: Cáusticas, rayos de luz y frentes de onda asociados con la reflexión de los rayos de luz por un espejo parabólico.

Seminario permanente de Investigación y Divulgación Científica.

Lugar y Fecha: Auditorio de la Universidad del Istmo, campus Tehuantepec, Sto.

Domingo Tehuantepec, Oaxaca, 30 de Noviembre de 2011.

Sesión Mural : Ronchigramas para un espejo parabólico.

XXIII Reunión Anual de Óptica.

Lugar y Fecha: Puebla, Pue., del 6 al 10 de Septiembre de 2010.

Sesión Mural: Frentes de onda, rayos de luz y cáustica de una onda circular reflejada por una curva suave arbitraria.

XXIII Reunión Anual de Óptica.

Lugar y Fecha: Puebla, Pue., del 6 al 10 de Septiembre de 2010.

Sesión Mural: Ronchigramas para una lente cónica.



XXIII Reunión Anual de Óptica.

Lugar y Fecha: Puebla, Pue., del 6 al 10 de Septiembre de 2010.

Sesión Mural: Computation of image disruption in the Schwarzschild lens.

19th International conference on general relativity and gravitation.

Lugar y Fecha: México, D.F., del 5 al 9 de Julio de 2010.

Sesión Mural: Integrales completas de la ecuación iconal y cáusticas.

LII Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Acapulco, Gro., del 26 al 30 de octubre de 2009.

Conferencia: Estudio de la topología de la imagen de una fuente extendida formada mediante reflexión sobre una superficie parabólica.

LII Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Acapulco, Gro., del 26 al 30 de octubre de 2009.

Sesión Mural: Frentes de onda y cáusticas en lentes gravitacionales.

LII Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Acapulco, Gro., del 26 al 30 de octubre de 2009.

Sesión Mural: Fenómeno de Lentes Gravitacionales en el espacio-tiempo de Janis, Newman y Winicour.

LI Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Zacatecas, Zac., del 20 al 24 de octubre de 2008.

Conferencia: Estudio de la topología de la imagen de una fuente extendida formada mediante reflexión sobre una superficie arbitraria.

LI Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Zacatecas, Zac., del 20 al 24 de octubre de 2008.

Sesión Mural: La cáustica asociada con un espejo esférico.

LI Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Zacatecas, Zac., del 20 al 24 de octubre de 2008.

Sesión Mural: La cáustica asociada con las aberraciones de Seidel

LI Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Zacatecas, Zac., del 20 al 24 de octubre de 2008.

Sesión Mural: Descripción del Ronchigrama asociado con un espejo esférico

LI Congreso Nacional de Física.

Lugar y Fecha: Zacatecas, Zac., del 20 al 24 de octubre de 2008.

Sesión Mural: Cálculo de la cáustica asociada con los rayos de luz reflejados por una superficie arbitraria.

L Congreso Nacional de Física.



Lugar y Fecha: Boca del Rio, Ver., del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2007.

Sesión Mural: Cálculo de la cáustica asociada con los rayos de luz reflejados por una superficie arbitraria.

XII Encuentro regional de Investigación y Enseñanza de la Física.

Lugar y Fecha: Puebla, Pue., 5 y 6 de Julio de 2007.

Sesión Mural: Análisis comparativo entre el desempeño de un espectroscopio óptico y espectroscopio de fibra óptica.

XLVI Congreso Nacional de Física

Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, del 27 al 31 de Octubre de 2003.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Candidato a Investigador Nacional (SNI). Enero 2012-Diciembre 2015

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Elizabeth Galindo-Linares, Esperanza Navarro-Morales, Gilberto Silva-Ortigoza, Román Suárez-Xique, Magdalena Marciano-Melchor, Ramón Silva-Ortigoza, Edwin Román-Hernández. Any Hamiltonian System Is Locally Equivalent to a Free Particle. World Journal of Mechanics, 2, (2012) 246-252.
- Magdalena Marciano-Melchor, Magdalena Marciano-Melchor, Edwin Román-Hernández, José Guadalupe Santiago-Santiago, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramón Silva-Ortigoza and Román Suárez-Xique., The point-characteristic function, wavefronts and caustic of a spherical wave refracted by an arbitrary smooth surface. J. Opt. Soc. Am. A, 29 (2012) 1035-1046.

Memorias en Extenso

- Víctor Iván Moreno-Oliva, Alvaro Castañeda-Mendoza, Edwin Román-Hernández, Diseño de una pantalla nula cilíndrica para la prueba de un colector solar de canal parabólico, XXV RAO (2012).
- Alvaro Castañeda-Mendoza. Edwin Román-Hernández, Víctor Iván Moreno-Oliva, Cáusticas generadas por superficies deformadas, XXV RAO (2012).



Universidad del Istmo

Voluntas Totum Potest

CURRICULUM VITAE

- V. I. Moreno-Oliva, E. Román-Hernández, A. Castañeda Mendoza, M. Campos García, Testing a parabolic trough solar collector by using a single flat null screen, Proceedings of MOPM (2012).