

1. DATOS GENERALES

Nombre	Nandinii Barbosa Cendejas
CURP	BACN791213MMNRNN00
Domicilio	Cap. Joaquín Rivadeneyra No. 477 U. Hab. Justo Mendoza. Morelia, Mich.
Teléfono	(443)3477256 celular
e-mail	Nandinii.barbosa@umich.mx
Nacionalidad	Mexicana
Fecha de nacimiento	13 diciembre 1979
Edad	46 años
Sexo	Femenino
Estado Civil	Casada

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Posdoctorado	Instituto de Ciencias Físicas Universidad Autónoma de México 2013-2015
Doctorado	Doctorado en Física Universidad de Guanajuato Instituto de Física 2007-2010
Maestría	Maestría en Ciencias en el área de Física Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Instituto de Física y Matemáticas 2003-2005
Licenciatura	Licenciatura en Ciencias Físico-Matemáticas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas 1997-2002

3. TRAYECTORIA PROFESIONAL

3.1. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Organización de Eventos

1. 4to Encuentro de Investigación y Comunicación de la Ciencia, Red de Investigación y Comunicación de la Ciencia de la ANUIES, 5,6 y 7 de junio de 2025.
2. Miembro del Comité Organizador del 4rd Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 25 Y 26 DE septiembre 2024, Morelia Michoacán.

3. Miembro del Comité Organizador del 4rd Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 10 Y 11 DE septiembre 2020, Morelia Michoacán.
4. Miembro del Comité Organizador del 3rd Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 19-20 de Abril 2018, Morelia Michoacán.
5. Miembro del Comité Organizador del 2nd Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 28 de Abril 2017, Morelia Michoacán.
6. Coordinador del Coloquio Sabatino "Formar e Incluir", Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo", del 28 de agosto al 11 de diciembre de 2021.
7. Coordinador de los talleres Aprende con Ciencia para jóvenes de Preparatoria, dentro del acuerdo de colaboración entre la Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo" y la Facultad de Ingeniería Eléctrica ciclo 2021-2022.
8. Coordinadora del área de física del Diplomado La ciencia en tu escuela 2007-2017.

Participación en cursos y talleres de actualización

1. XXII Encuentro Universitario Internacional de Actualización Docente, Red Académica Universitaria en Educación, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 23 y 24 de Septiembre 2021, Duración: 20 horas.
2. II Foro "La transformación de la Tutoría, entre lo presencial, lo virtual y viceversa", Programa Institucional de Tutorías, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 23 y 24 de Septiembre 2021, Duración: 20 horas.
3. I y II modulo de Tutoría: La tutoría academica y la calidad de la educación, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 04 febrero- 04 de marzo 2021, Duración: 40 horas.
4. III modulo de Tutoría: La tutoría en la formación integral del estudiante, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 11 marzo- 22 de abril 2021, Duración: 40 horas.
5. IV modulo de Tutoría: Las Herramientas de la actividad tutorial, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 29 Abril- 27 de mayo 2021, Duración: 40 horas.
6. Coloquio Sabatino "Formar e Incluir", Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo", Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 13 febrero-12 de junio de 2021.
7. Diplomado en Formación de Tutores, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 03 junio- 01 de julio 2021, Duración: 160 horas. Diplomado

8. Taller "Protocolo de Salud en Coordinación con la Secretaría de Salud", Secretaría de Educación en el Estado e Michoacán, Subsecretaría de Educación Básica, Julio 2021. Duración 20 horas.
9. V modulo de Tutoría: Diseño del plan de acción tutorial, Coordinación de Proyectos Transversales y de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 03 junio- 01 de julio 2021, Duración: 40 horas.
10. III Seminario Virtual de e-learning para Profesores Universitarios, Universidad Católica "Santa Teresa de Jesús de Ávila", 15 al 19 de Julio de 2020.
11. Curso-Taller "Formación de Actores en Responsabilidad Social Universitaria, Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas , del 02 de Octubre al 03 de noviembre 2017. Duración 40 horas
12. Taller "Habilidades Socioemocionales", 3 de Agosto 2018, Dirección Estatal de Formación Continua , Actualización y Desarrollo Profesional de Maestros. Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán. Duración 40 horas
13. Curso de Habilidades Socioemocionales de la colección Aprendizajes Clave para la Educación Integral, Subsecretaría de Educación Básica y la Dirección General de Formación Continua, Actualización y Desarrollo Profesional de Maestros de Educación Básica. Agosto de 2018. Duración 40 horas.

PROGRAMAS Y PLANES DE ESTUDIO

1. Comisión de reforma al plan de estudios, 2018-2019.
2. Coordinador de la Academia de Ciencias Básicas y matemáticas, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Periodo del 12 Mayo 2017 al 12 de Mayo de 2019.
3. Actualizaciones y mejora de planes de estudio de las materias de cálculo II, cálculo III y cálculo IV, Facultad de Ingeniería Eléctrica, 2020-2021.
4. Jefe de la batería de cálculo II durante el ciclo escolar 2019-2020. Se buscó a los profesores que imparten la materia, se revisó el programa, se realizaron adecuaciones y se actualizó la bibliografía.
5. Jefe de la materia de cálculo III durante el ciclo 2019-2019.
6. Jefe de la materia de Física III durante el ciclo 2019-2020.
7. Jefe de la materia de Laboratorio de Física III durante el ciclo 2019-2020.
8. Jefe de la materia de Lógica durante el ciclo 2019-2020.
9. Jefe de la materia de Matemáticas Discretas durante el ciclo 2019-2020.
10. Jefe de la materia de Lenguajes Formales y Autómatas durante el ciclo 2019-2020.
11. Jefe de la materia de Teoría de la Computación durante el ciclo 2019-2020.
12. Jefe de la materia de Análisis de Algoritmos durante el ciclo 2019-2020.
13. Coordinador de la Academia de Ciencias Básicas y matemáticas, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Periodo del 20 Mayo 2025 al 20 de Mayo de 2027.

Comisiones Dictaminadoras

1. Comisión Académica Dictaminadora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, periodo Marzo de 2021 a Diciembre de 2021.
2. Comisión Académica Dictaminadora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, periodo 29 de marzo de 2019 al 28 de marzo de 2021.

Tutorías

1. Elaboración del Plan de Acción de Tutorías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica ciclo 2024-2025.
2. Elaboración del Plan de Acción de Tutorías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica ciclo 2023-2024.
3. Elaboración del Plan de Acción de Tutorías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica ciclo 2022-2023.
4. Elaboración del Plan de Acción de Tutorías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica ciclo 2021-2022.
5. Profesor Tutor del grupo 303 de tercer semestre de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, ciclo 2021-2022.
6. Profesor tutor de la FIE de 2021 a 2026

3.2. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN, PROFESIONALES Y POS-DOCTORALES.

1. Beca Posdoctoral de la UNAM, Proyecto: "MODELOS DE MEMBRANAS ANCHAS TIPO $f(R)$ EN ESPACIOS TIEMPO MULTIDIMENSIONALES" , 1° de Septiembre de 2013 al 1° de Septiembre de 2014.
2. Beca Posdoctoral de la UNAM, Proyecto: "MODELOS DE MEMBRANAS ANCHAS TIPO $f(R)$ EN ESPACIOS TIEMPO MULTIDIMENSIONALES" , ° de Septiembre de 2014 al 1° de Septiembre de 2015.

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

4.1. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

1. Dynamical tachyonic AdS/QCD and information entropy, N. Barbosa-Cendejas(IFM-UMSNH, Michoacan), R. Cartas-Fuentevilla(Puebla U., Inst. Fis.), A. Herrera-Aguilar(Puebla U., Inst. Fis.), R.R. Mora-Luna(IFM-UMSNH, Michoacan), R. da Rocha(ABC Federal U.) (May 11, 2018) .Publicado en : Phys.Lett.B 782 (2018) 607-612 ISSN: 0370-2693
2. Theoretical and observational constrains on Tachyon Inflation Nandinii Barbosa-Cendejas, Josue De-Santiago, Gabriel German, Juan Carlos Hidalgo, Refugio Rigel Mora-Luna. Nov 17, 2017. 15 pp. e-Print: arXiv:1711.06693 [astroph.CO]. Publicado en: JCAP 1803 (2018) no. 03, 015, ISSN:14757516
3. A de Sitter tachyonic braneworld revisited, Nandinii Barbosa-Cendejas, Roberto Cartas-Fuentevilla, Alfredo Herrera-Aguilar, Refugio Rigel Mora-Luna, Roldao da Rocha. Sep 16, 2017. 12 pp. Publicado en: JCAP 1801 (2018) no. 01, 005. ISSN:14757516

4. Collapse threshold for a cosmological KleinGordon field, Juan Carlos Hidalgo, Josue De-Santiago, Gabriel German, Nandinii Barbosa-Cendejas, Waldemar Ruiz-Luna. May 5, 2017. 14 pp. e-print:arxiv:1705.02308. Publicado en; Phys. Rev. D96 (2017) no.6, 063504 ISSN impreso 2400010, ISSN electrónico: 24700029
5. Tachyon inflation in the N–formalism, Nandinii Barbosa-Cendejas, Josue De-Santiago, Gabriel German, Juan Carlos Hidalgo, Refugio Rigel Mora-Luna. Jun 30, 2015. 15 pp. e-Print: arXiv:1506.09172 [astroph.CO]. Publicado en: JCAP 1511 (2015) 020
6. Universal spin-1/2 fermion field localization on a 5D braneworld, Nandinii Barbosa-Cendejas, Dagoberto Malagón-Morejón, Refugio Rigel Mora-Luna. Mar 26, 2015. 7 pp. Publicado en Gen.Rel.Grav. 47 (2015) 7, 77, e-Print: arXiv:1503.07900 [hep-th]. Publicado en: Gen.Rel.Grav. 47 (2015) no.7, 77
7. Mass hierarchy, mass gap and corrections to Newton's law on thick branes with Poincare symmetry, Nandinii Barbosa-Cendejas, Alfredo Herrera-Aguilar, Ulises Nucamendi, Israel Quiros, Konstantinos Kanakoglou. Dec 2007. 11 pp. Pubicado en. Gen.Rel.Grav. 46 (2014) 1631
8. Nonlinear hidden symmetries in General Relativity and String Theory: a matrix generalization of the Ernst potentials. [Nandinii Barbosa-Cendejas](#), [Alfredo Herrera-Aguilar](#), [Konstantinos Kanakoglou](#), [Joannis E. Paschalis](#), Mar 2011. 14pp, Publicado en Electronic Journal of Theoretical Physics 8:PC17-PC30, 2011. arXiv:1103.2433 [hep-th]
9. The Schrodinger picture of standard cosmology, [N. Barbosa-Cendejas](#), [M.A. Reyes](#), Diciembre 2009 8pp, [arXiv:1001.0084](#)
10. Stationary oscillations in a damped wave equation from isospectral Bessel functions. [N. Barbosa-Cendejas](#), [M. A. Reyes](#), Abril 2008 5pp, Publicado en Rev.Mex.Fis. 54004:319-321,2008, arXiv:0804.1510, ISSN 0035-001X
11. Mass gap for gravity localized on Weyl thick branes. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), [Marco A. Reyes Santos](#), [Christian Schubert](#), Sep 2007. 5pp, Publicado en Physical Review D 77:126013, 2008.
12. Localization of 4-D gravity on pure geometrical thick branes. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), Mar 2006. 7pp, Publicado en Physical Review D 73:084022,2006. Erratum-ibid.D77:049901,2008, ISSN 1550-7998
13. 4d gravity localized in non Z(2) symmetric thick branes. [Nandinii Barbosa-Cendejas](#), [Alfredo Herrera-Aguilar](#), Oct 2005. 13pp, Publicado en JHEP (Journal of High Energy Physics) 0510:101,2005, ISSN 1126-6708
14. $O(d+1,d+n+1)$ invariant formulation of stationary heterotic string theory. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), Feb 2002. 8pp, Publicado en General Relativity and Gravitation 35:449-456,2003, ISSN 0001-7701

4.2.MEMORIAS

1. Aplicación De Reconocimiento De Aves Utilizando Inteligencia Artificial Marco Antonio Tzintzun-Peña¹, Nandinii Barbosa-Cendejas. 9 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, octubre 2024.

2. Optimización Del Diseño De Una Lancha Eléctrica Saca Lirios: Reducción De Vibradores En El Eje Del Motor, Alan Eduardo Perez-Velazquez, Nandinii Barbosa-Cendejas, Israel Roberto Serafin Zuñiga. 19 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, octubre 2024.
3. Prototipo de una lancha eléctrica saca lirios: Una contribución al desarrollo sostenible desde la ingeniería. Alan E. Pérez-Velázquez, Nandinii Barbosa-Cendejas, Israel Roberto Serafín Zuñiga, Eduardo Ortega-Ocampo, Jairo Jesus Damian-Millan, Juan Nambo-Escamilla. 18 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, octubre 2023.
4. Diagnóstico de apatía, desinterés y falta de participación en jóvenes en los primeros semestres de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. Nandinii Barbosa-Cendejas, Bertha Georgina Flores Díaz, Salvador Ramírez Zavala. 18 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, octubre 2023.
5. Cotas Observaciones para un modelo de campo escalar taquiónico en el periodo de inflación, Nandinii Barbosa Cendejas, Refugio Rigel Mora Luna, 15 CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 22 de octubre 2021.
6. Análisis cualitativo de la metodología de los hemisferios cerebrales (MHC) para la enseñanza del cálculo desde la perspectiva del estudiante, Israel Roberto Serafín Zúñiga y Nandinii Barbosa Cendejas, 15 CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN , Octubre 2020.
7. Análisis mixto de la aplicación de la metodología de los hemisferios cerebrales (MHC) en la enseñanza del cálculo. Nandinii Barbosa Cendejas y Israel Roberto Serafín Zúñiga, 15 CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN , Octubre 2020.
8. A quantum mechanics glimpse to standard cosmology, N. Barbosa-Cendejas and M. Reyes, publicada en AIP Conf. Proc. 1256 249-255(2009), Proceedings of the VIII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics
9. Supersymmetric Membranes and its Application to Medical Physycs"; E. Alvarado-Anell, N. Barbosa-Cendejas, M. A. Reyes, Mayo 2009, VI encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
10. Isospectral Bessel Functions and the Supersymmetric Classical Wave Equation. N. Barbosa-Cendejas, M. A. Reyes, Mayo 2008. 5pp, V encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
11. Geometrical thick branes in 5D Weyl gravity. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#) . Agosto 2007. 5pp, VI Taller de la División de Gravitación y Física Matemática. Publicada en Rev.Mex.Fis. S 53N4:5-9,2007, ISSN 0035-001X
12. Mass gap for gravity localized on thick branes. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), [U. Nucamendi](#), [I. Quiros](#), [M.A. Reyes Santos](#), [C. Schubert](#). 2008. 8pp, Publicada en AIP Conf.Proc.1083:5-12,2008. ISSN 0094-7998
13. A smooth version of the RS model.[N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), [U. Nucamendi](#), [C. Schubert](#), [I. Quiros](#), [M.A. Reyes Santos](#). 2008. 6pp, Published in AIP Conf.Proc.1026:146-151,2008, ISSN 0094-7998

14. Predicción de la existencia de una quinta dimensión comprobable experimentalmente: las membranas anchas escalares. [N. Barbosa-Cendejas](#), [A. Herrera-Aguilar](#), Mayo 2007. 5pp. ISBN 978-968-9241-03-4, IV encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
15. Localizing gravity on thick branes: A solution for massive KK modes of the Schroedinger equation. N. Barbosa-Cendejas, A. Herrera-Aguilar (IFM-UMSNH, Michoacan), 29 Jun - 2 Jul 2006. 12th Conference on Recent Developments in Gravity (NEB XII), Nafplio, Greece. Publicada en J.Phys.Conf.Ser.68:012021,2007.
16. $O(d+1,d+n+1)$ invariant Formulation of Stationary Heterotic String Theory.N. Barbosa-Cendejas and A. Herrera-Aguilar, Publicada en *Proceedings of the XXIV Internal Colloquim on Group Theoretical Methods in Physics* , IHP (Paris,2002).

5. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

5.1.Cursos

Materias de Posgrado.

1. Seminario de Tesis IV, trimestre Febrero-Julio 2020, Doctorado en Ciencias de la Gestión de los Recursos para el Desarrollo, UVAQ.
2. Seminario de Tesis IV, trimestre Octubre-Noviembre 2019, Doctorado en Ciencias de la Gestión de los Recursos para el Desarrollo, UVAQ.
3. Estancia Académica, Trimestre Agosto-October 2019, Doctorado en Ciencias de la Gestión de los Recursos para el Desarrollo, UVAQ.
4. Matemáticas para Administración, trimestre Agosto-Enero 2021-2022, Maestría en administración, UVAQ.
5. Matemáticas para Administración, trimestre Agosto-October 2020-2020, Maestría en administración, UVAQ.
6. Matemáticas para Administración, trimestre Noviembre-Enero 2019-2020, Maestría en administración, UVAQ.
7. Matemáticas para Administración, trimestre Agosto-October 2018, Maestría en administración, UVAQ.
8. Seminario de Tesis III, Trimestre Febrero-Abril 2018, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
9. Seminario de Tesis II, Trimestre Noviembre 2017-Enero 2018, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
10. Seminario de Tesis I, Trimestre Agosto-October 2017, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
11. Matemáticas avanzadas para computación, Trimestre Abril-Julio 2017, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
12. Metodología de la Investigación Científica II, Trimestre Febrero-Abril 2017, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
13. Métodos estadísticos, Trimestre Noviembre 2016-Enero 2017, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ

14. Matemáticas para computación, Trimestre Agosto-Octubre 2016, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
15. Seminario de Tesis IV, Trimestre Abril-Junio 2016, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
16. Seminario de Tesis III, Trimestre Enero-Marzo 2016, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
17. Métodos estadísticos, bimestre Marzo-Mayo 2015, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
18. Matemáticas discretas de Agosto-Octubre de 2015, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
19. Matemáticas avanzadas para computación, Trimestre 31 Octubre- 16 Enero 2015, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ.
20. Métodos estadísticos, Trimestre Noviembre 2012 - Enero 2013, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
21. Matemáticas para computación, Trimestre Agosto-Octubre 2012, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
22. Seminario de Tesis IV, Trimestre Abril-Junio 2012, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
23. Seminario de Tesis III, Trimestre Enero-Marzo 2012, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
24. Seminario de Tesis, Trimestre Enero-Julio 2012, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
25. Matemáticas Avanzadas, Trimestre Mayo-Julio 2011, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
26. Métodos Estadísticos, Trimestre Noviembre 2010- Enero 2011, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ
27. Matemáticas Discretas, Trimestre Agosto-Octubre 2010, Maestría en ciencias de la computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, UVAQ

Materias de Licenciatura

1. Cálculo I, Semestre 2022-2023, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
2. Cálculo I, Semestre 2022-2023, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
3. Cálculo IV, Semestre 2022-2023, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
4. Cálculo II, Semestre 2022-2023, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
5. Álgebra Superior, , Semestre 2022-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
6. Cálculo III, Semestre 2022-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
7. Laboratorio de física III, Semestre 2022-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
8. Cálculo IV , Semestre 2022-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
9. Cálculo I, Semestre 2021-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
10. Laboratorio de Física III, Semestre 2021-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
11. Cálculo II, Semestre 2021-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
12. Cálculo IV, Semestre 2021-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.

13. Cálculo III, Semestre 2021-2022, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
14. Cálculo II, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
15. Laboratorio de física III, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
16. Cálculo IV, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
17. Cálculo III, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
18. Cálculo II, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
19. Cálculo I, Semestre 2021-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
20. Laboratorio de Física I, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
21. Física III, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
22. Laboratorio de Física III, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
23. Cálculo II, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
24. Cálculo IV, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
25. Cálculo IV, Semestre 2020-2021, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
26. Cálculo IV, Semestre 2020-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
27. Cálculo III, Semestre 2020-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
28. Cálculo III, Semestre 2020-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
29. Lógica, Semestre 2020-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
30. Cálculo I, Semestre 2020-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
31. Física III, Semestre 2019-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
32. Física III, Semestre 2019-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
33. Cálculo IV, Semestre 2019-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
34. Cálculo II, Semestre 2019-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
35. Lógica, Semestre 2019-2020, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
36. Lógica, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
37. Cálculo IV, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
38. Cálculo III, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
39. Cálculo II, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
40. Lógica, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
41. Cálculo IV, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
42. Cálculo III, Lógica Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
43. Cálculo II, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
44. Lógica, Semestre 2019-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
45. Física III, Semestre 2018-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
46. Técnicas de estudio, Semestre 2018-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
47. Cálculo IV, Cálculo II, Semestre 2018-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
48. Cálculo III, Semestre 2018-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
49. Cálculo II, Semestre 2017-2019, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
50. Física III, Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
51. Cálculo IV, Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
52. Cálculo II, Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.

53. Lógica, Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
54. Cálculo I, Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
55. Lógica, semestre 2017-2018; Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
56. Cálculo I, semestre 2017-2018; Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
57. Física III, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
58. Física III, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
59. Matemáticas Discretas, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH..
60. Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Electrica (FIE), UMSNH.
61. Laboratorio de Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
62. Laboratorio de Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
63. Laboratorio de Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
64. Laboratorio de Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
65. Laboratorio de Física I, Semestre 2017-2018; Semestre 2017-2018, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
66. Álgebra y trigonometría, semestre Agosto 2017 -Enero 2018, LO-UVAQ.
67. Óptica física, semestre Agosto 2017 -Enero 2018, LO-UVAQ.
68. Física 1, Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
69. Lógica, Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
70. Laboratorio de física II, 2017-2017, Semestre 2017-2017, Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), UMSNH.
71. Óptica geométrica, semestre Enero-Julio 2017, LO-UVAQ.
72. Física II, Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
73. Física I, Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
74. Física III, Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
75. Física III , Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
76. Laboratorio de Física III, Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
77. Laboratorio de Física III, Semestre 2016-2017, FIE-UMSNH.
78. Álgebra y trigonometría, semestre Agosto 2016 -Enero 2017, LO-UVAQ.
79. Óptica física, semestre Agosto 2016 -Enero 2017, LO-UVAQ.
80. Laboratorio de física III, semestre 2016-2016, FIE-UMSNH.
81. Laboratorio de física III, semestre 2016-2016, FIE-UMSNH.
82. Óptica geométrica, semestre Enero-Julio 2016, LO-UVAQ.
83. Álgebra y trigonometría, semestre Agosto 2015 -Enero 2016, LO-UVAQ.
84. Óptica física, semestre Agosto 2015 -Enero 2016, LO-UVAQ.
85. Física I, Semestre Septiembre 2015 -Enero de 2016; FIE-UMSNH.

86. Elementos de Ingeniería Eléctrica Ciclo 2015-2016; Facultad de Ingeniería Química (FIQ), UMSNH.
87. Elementos de Ingeniería Eléctrica Ciclo 2015-2016; FIQ-UMSNH.
88. Cálculo de Varias Variables I, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; Facultad de Ingeniería Civil (FIC), UMSNH.
89. Cálculo de Varias Variables II, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIC-UMSNH.
90. Cálculo de Varias Variables I, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIC-UMSNH.
91. Cálculo de Varias Variables II, Semestre Febrero-Agosto 2012, FIC-UMSNH.
92. Cálculo Diferencial, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIC-UMSNH.
93. Cálculo Varias Variables I, Semestre Septiembre 2011-Enero de 2012; FIC-UMSNH.
94. Cálculo Varias Variables II, Semestre Septiembre 2011-Enero de 2012; FIC-UMSNH.
95. Cálculo de Varias Variables I, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIC-UMSNH.
96. Cálculo de Varias Variables II, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIC-UMSNH.
97. Cálculo Varias Variables I, Semestre Septiembre 2010-Enero de 2011; FIC-UMSNH.
98. Cálculo Varias Variables II, Semestre Septiembre 2010-Enero de 2011; FIC-UMSNH.
99. Cálculo de Varias Variables I, Semestre Febrero-Agosto 2010; FIC-UMSNH.
100. Laboratorio de física III, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIE-UMSNH.
101. Laboratorio de física III, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIE-UMSNH..
102. Laboratorio de física III, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIE-UMSNH.
103. Laboratorio de física III, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIE-UMSNH.
104. Física I, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013; FIE-UMSNH.
105. Cálculo I, Semestre Septiembre 2012-Enero de 2013, FIE-UMSNH.
106. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
107. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
108. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
109. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
110. Laboratorio de Física II, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
111. Laboratorio de Física II, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
112. Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
113. Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2012, FIE-UMSNH.
114. Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2012; FIE-UMSNH.
115. Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
116. Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
117. Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
118. Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
119. Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
120. Laboratorio de Física II, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
121. Laboratorio de Física II, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
122. Laboratorio de Física II, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
123. Laboratorio de Física I, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
124. Laboratorio de Física I, Semestre Septiembre 2011 - Enero 2012; FIE-UMSNH.
125. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2011, FIE-UMSNH.
126. Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2011, FIE-UMSNH.

- 127.Laboratorio de Física III, Semestre Febrero-Agosto 2011, FIE-UMSNH.
- 128.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011, FIE-UMSNH.
- 129.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011, FIE-UMSNH.
- 130.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIE-UMSNH.
- 131.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIE-UMSNH.
- 132.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIE-UMSNH.
- 133.Laboratorio de Física I, Semestre Febrero-Agosto 2011; FIE-UMSNH.
- 134.Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011; FIE-UMSNH.
- 135.Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011; FIE-UMSNH.
- 136.Laboratorio de Física III, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011; FIE-UMSNH.
- 137.Laboratorio de Física II, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011; FIE-UMSNH.
- 138.Laboratorio de Física I, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011; FIE-UMSNH.
- 139.Laboratorio de Física I, Semestre Septiembre 2010 – Enero 2011;FIE-UMSNH.
- 140.Mecánica, Semestre Agosto 2012 - Enero de 2013; Facultad de Ingeniería en Sistemas, División de Ingenierías, UVAQ.
- 141.Mecánica, Semestre Agosto 2012 - Enero de 2013, Ingeniería Mecatrónica, UVAQ.
- 142.Física I, Semestre Enero- Julio de 2012, Ingeniería Industrial, UVAQ.
- 143.Física III, Semestre Enero- Julio de 2012, Facultad de Ingeniería en Sistemas;UVAQ.
- 144.Ecuaciones Diferenciales, Semestre Agosto 2011 - Enero de 2012; Ingeniería Industrial en Procesos y Servicios, UVAQ.
- 145.Álgebra lineal Periodo Febrero- Marzo de 2011. Ingeniería Industrial, UVAQ.
- 146.Matemáticas I. Semestre Agosto-Enero de 2008. Escuela de Arquitectura, UVAQ.
- 147.Profesor del curso de inducción en el área de física. 28 de junio al 09 de julio de 2010. Total de horas: 20, Facultad de Químico-Farmacobiología, UMSNH
- 148.Curso de inducción en el área de física, del 18 al 29 de junio de 2012, Total de horas: 20. Facultad de Ingeniería Eléctrica, UMSNH

5.2.Tesis

1. Alumno: Alan Eduardo Pérez Velázquez, Tema de Tesis: "Prototipo de una lancha eléctrica saca lirios:Una contribución al desarrollo sostenible desde la Ingeniería "
2. Alumno: Marco Antonio Tzintzun Peña, Tema de Tesis: Aveturismo Michoacán: Diseño de una aplicación móvil para la identificación de aves en la región.
3. Alumno: Daniel Alfredo Vázquez Flores, Tema de Tesis: Historia y principios básicos de la obtención de imágenes con la técnica de ecografía en medicina. Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, UVAQ.
4. Alumno: Francisco Valencia Sánchez. Tema de tesis: Sistema Electrónico de Salud Alimentaria. Maestría en Ciencias de la Computación. Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, UVAQ.
5. Alumno: Lenin González Arroyo. Título de tesis: "Localización de la gravedad 4D en un mundo membrana generado por un campo escalar". Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

5.3.Diplomados

1. Impartición del Taller propiedades de la materia 2, Diplomado "La ciencia en tu escuela", Nivel: Especialidad, 27 de Febrero de 2016, Morelia, Michoacán. UMSNH-SICDET en Michoacán.
2. Impartición del Taller para crear mi proyecto de la feria de las ciencia, Diplomado "La ciencia en tu escuela", Nivel: especialidad, 16 de abril de 2016, Morelia, Michoacán. UMSNH-SICDET en Michoacán.
3. Impartición del Taller de experimentos de conservación de energía, Diplomado "La ciencia en tu escuela", Nivel: Especialidad, 20 de Febrero de 2016, Morelia, Michoacán. UMSNH-SICDET en Michoacán.
4. Impartición de los Talleres de cinemática I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela", 9 de Enero de 2016, Morelia, Michoacán. UMSNH-SICDET en Michoacán.
5. Impartición de los módulos: Presentación y Diagnostico, Electricidad y Magnetismo I y II, Experimentos de Física, Evaluación, Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 20 horas, Noviembre 2010 - Mayo 2011, Morelia, Michoacán. UMSNH-COECYT en Michoacán.
6. Impartición de los módulos: Diagnostico de física, La medida y Graficación de resultados, Evaluación de física. Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 20 horas, Noviembre 2010 - Mayo 2011, Morelia, Michoacán. UMSNH-COECYT en Michoacán.
7. Impartición de los módulos: Experimentos de Física, Diplomado "La ciencia en tu escuela", Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 4 horas 16 de Enero 2010, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
8. Impartición de los módulos: Cinemática y Dinámica, Diplomado "La ciencia en tu escuela", Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 8 horas Agosto 2009, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
9. Impartición de los módulos: Cinemática, Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 4 horas, 5 de Septiembre de 2009, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
10. Impartición de los módulos: Dinámica, Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 4 horas, 12 de Septiembre de 2009, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
11. Impartición de los módulos: Cuerpos sólidos y fluidos I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 8 horas, 28 de Noviembre de 2009, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
12. Impartición de los módulos: Electricidad y Magnetismo I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" Nivel Secundaria, Nivel: Profesores Normalistas de

Secundaria, Total de horas: 8 horas, 12 de Diciembre de 2009, Morelia, Michoacán. SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.

13. Impartición de los módulos: Cinemática, Dinámica, Cuerpos Sólidos y fluidos I y II, Electricidad y Magnetismo I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" , Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 40 horas, Enero- Agosto 2008, Zamora y Uruapán, Michoacán, SEE de Michoacán y COECYT en Michoacán.
14. Impartición de los módulos de: ángulos, Números Enteros y Naturales, Fracciones I y Fracciones II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" , Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 16 horas, Módulos Impartidos: Marzo-Octubre 2007. Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán (SEE) y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán (COECYT).
15. Impartición de los módulos de: Números Enteros y Naturales, Fracciones I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" , Nivel: Instructores comunitarios CONAFE, Total de horas: 12 horas, Módulos Impartidos: Julio-Noviembre 2007, Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán (SEE) y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán (COECYT)
16. Impartición de los módulos de: Cinemática y Dinámica, Ecuaciones lineales, Electricidad y Magnetismo I y II, Diplomado "La ciencia en tu escuela" , Nivel: Profesores Normalistas de Secundaria, Total de horas: 28 horas, Módulos Impartidos: Marzo-Diciembre 2007, Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán (SEE) y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán (COECYT).

6. COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

6.1. Difusión

6.2. Publicación de artículos

6.3. Participación en congresos

1. Participación el 4th Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 10-11 de Septiembre de 2020, Morelia Michoacán.
2. Participación en la Mexican Cosmology, Particles and Springs Schools MexiCOPAS, 28 de Junio al 14 de Julio de 2021.
3. Participación en el 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 21 y 21 de Octubre de 2021. Morelia, Michoacán , México.
4. Participación en el 15 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 29 y 30 Octubre de 2020. Morelia, Michoacán , México.
5. Participación el 3rd Electric Vehicles International Symposium, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 19-20 de Abril 2018, Morelia Michoacán.
6. Participación en el Taller "Cloud Computing and Data Centers", México. 1-12 de abril de 2019 , Actividades del 54 Aniversario de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán.

7. Participación en el 14 Congreso Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación y el 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 29 y 30 Octubre de 2019. Morelia, Michoacán, México.
8. Participación en el 2nd Electric Vehicles International Symposium, Abril de 2017. Morelia, México.
9. Participación en el II Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología, Instituto de Física BUAP, Noviembre de 2016.
10. Participación en el Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología, Instituto de Física BUAP, Noviembre de 2015.
11. Participación en el III taller de de Gravitación, Física de Altas Energías y Cosmología, Agosto de 2015. Cuernavaca, Morelos, México.
12. Asistencia a la "School and Workshop on Observational Cosmology", en el ICTP-Saifir, Diciembre de 2014, Sao Paulo, Brasil.
13. Participación en el II Taller de Gravitación, Física de Altas Energías y Cosmología, Agosto de 2014. Cuernavaca, Morelos, México.
14. Participación en la XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática, celebrada en la Ciudad de México, del 9 al 10 de abril del 2015.
15. Participación en "Meeting on Extra Dimensions", Mesoamerican Center of Theoretical Physics, Noviembre de 2013. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
16. Participación en el X taller de la División de Gravitación y Física matemática, Diciembre de 2013. Pachuca, Hidalgo, México
17. Participación en II minitaller física en espaciotiempos multidimensionales, Febrero de 2010, IFM-UMSNH. Morelia, Michoacán
18. Participación en la XVII reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática. Febrero 2009, UAM, D.F., México.
19. Participación en el "Primer congreso de cosmología". Febrero de 2008, IFUG-UGTO, León, Guanajuato.
20. Participación en "4th Latin American School of Strings (LASS 07)", Enero 2007 Centro Atómico de Bariloche-Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina
21. Participación en la Tercera Escuela de Física Fundamental, Julio de 2007, IFM-UMSNH, Morelia, Michoacán.
22. Participación en la IV Mexican School of Astrophysics (EMA05), Julio de 2005, IFM-UMSNH, Morelia, Michoacán.
23. Participación en la XXXV Escuela latinoamericana de Física (ELAF 2004), "Supersymmetries in physics and its applications", Agosto 2004, Colegio de México, D.F., Mexico.
24. Participación en el V Taller de la división de Gravitación y Física Matemática, Noviembre de 2003. IFM-UMSNH, Morelia, Michoacán
25. Participación en la Primera Escuela de Física Fundamental, Mayo de 2005, IFM-UMSNH, Morelia, Michoacán.

6.4. Divulgación

Conferencias

1. Participación con la conferencia "¿Qué son los agujeros negros?" para estudiantes de Primaria, dentro del Coloquio Sabatino "Formar e Incluir", 29 de mayo 2022.
2. Participación con la conferencia "Perspectivas y retos de una mujer en la investigación en física teórica". Foro Nacional de la Mujer Investigadora en la Ciencia. 21-24 de febrero de 2022.
3. Participación con la conferencia "La búsqueda de los ladrillos fundamentales de la estructura del universo" para estudiantes de Primaria, dentro del Coloquio Sabatino "Formar e Incluir", 29 de mayo 2021.
4. Participación con la conferencia "La búsqueda de los ladrillos fundamentales de la estructura del universo", dentro del Coloquio Sabatino "Formar e Incluir" para estudiantes de Preparatoria, 22 de mayo 2021.
5. Participación con la Conferencia "Acelerador de Partículas", Primera Semana de la Física Kipling, Instituto Kipling de Morelia, 3 de Julio de 2018, Morelia , Michoacán.
6. Participación con la Conferencia Magistral "Materia Oscura: La búsqueda de los ladrillos fundamentales de la construcción del Universo". VI Congreso Estatal de Profesores de Física, Diciembre de 2015. Morelia, Michoacán.
7. Participación con la conferencia "Cosmología: Estudio de la evolución del Universo" en el Diplomado "La Ciencia en tu Escuela" en Morelia, Michoacán; en Enero de 2015. CECTI- UMSNH.
8. Participación con Conferencia Magistral "Una vista a los modelos de dimensiones extra para el universo". II Congreso Estatal de Profesores de Física, Diciembre de 2011. Zacapu, Michoacán.
9. Participación con la conferencia "Partículas Elementales" en el Diplomado "La Ciencia en tu Escuela" en Morelia, Michoacán; en Enero del 2011. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán y UMSNH.
10. Participación en el Primer Congreso de Difusión y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, "Dimensiones extra: ¿Cuántas son las dimensiones de nuestro Universo?", Morelia, Michoacán. Agosto de 2009.
11. Participación como conferencista en el Diplomado "La Ciencia en tu Escuela" en Tzintzunzan, Michoacán; Marzo de 2007. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán.
12. Participación como conferencista en la semana de Ciencia y Tecnología en el CECYTE 12; Morelia, Michoacán; Octubre de 2007.
13. Participación como conferencista en el 3er. Concurso de Lectura Científica Michoacán 2007, Programa: Crece con la Ciencia. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán.
14. Participación como conferencista en el Programa "Conferencias de Investigadores para niños de primaria y jóvenes de secundaria". Ciclo 2006-2007. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán. Estado de Michoacán
15. Participación como conferencista en el Programa "Conferencias de Investigadores para niños de primaria y jóvenes de secundaria", Ciclo Marzo-Noviembre 2007. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en Michoacán. Estado de Michoacán.

Ponencias por contribución

1. "Cotas observacionales para un modelo de campo escalar taquiónico en el periodo de inflación", 21 y 21 de Octubre de 2021, 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.
2. ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA METODOLOGÍA DE LOS HEMISFERIOS CEREBRALES (MHC) PARA LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO DESDE LA PERSPECTIVA DEL ESTUDIANTE. 15 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 29 y 30 Octubre de 2020. Morelia, Michoacán, México.
3. ANÁLISIS MIXTO DE LA APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LOS HEMISFERIOS CEREBRALES (MHC) EN LA ENSEÑANZA DEL CALCULO, 15 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 29 y 30 Octubre de 2020. Morelia, Michoacán, México.
4. "Gravity and Spin-1/2 fermion localization on a 5D brane world scenario", 18 de Octubre 2016, II Taller de Teoría de Campo Gravitación y Cosmología IFUAP.
5. "Tachyon Field Inflation in the large N range", Abril 2015, XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
6. "Tachyon Field Inflation in the large N range", marzo 2015, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
7. "Localización de gravedad para membranas anchas en 5D", Agosto de 2014, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
8. "Perturbaciones escalares para inflación", Junio de 2014, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
9. "Revisión del artículo: Think Brane Isotropization in a generalized 5D anisotropic standing wave", Febrero de 2014, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
10. "Modelos de membranas gruesas con un campo escalar taquiónico dependiente del tiempo", Marzo de 2014, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
11. "Mass hierarchy, mass gap and corrections to newton's law on thick branes with Poincaré symmetry", Octubre de 2013, Seminario de física de altas energías, gravitación y cosmología del ICF-UNAM.
12. "Physical Applications of the Confluent Heun Equation in Brane World Models", Diciembre 2013, en X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática, Pachuca, Hidalgo, México.
13. "Analysis of mass spectrum of metric fluctuations", Febrero de 2010, en II minitaller física en espaciotiempos multidimensionales, IFM-UMSNH.
14. "A quantum mechanics glimpse to standard cosmology", Diciembre de 2009, en VIII Mexican School of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society.
15. "Simulación de la membrana timpánica con ecuaciones diferenciales supersimétricas", Octubre de 2009, jornadas académicas de la Universidad Vasco de Quiroga.
16. "Mass gap for gravity localized on thick branes". Mayo de 2008 en 3rd International Meeting on Gravitation and Cosmology.

17. "Mass gap and corrections to Newtons law for gravity localized on thick branes". Noviembre de 2007 en el VII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática.
18. "Thick Branes in 5-Dimensional Weyl-Integrable manifolds and 4-Dimensional Gravity". Mayo del 2006 en el 1er Minitaller sobre Física en Espaciotiempos Multidimensionales.
19. "Geometrical Thick Branes in 5-Dimensional Weyl Gravity". Noviembre del 2005 en el VI Taller de la División de Gravitación y Física Matemática.
20. "Gravedad tetradiemnsional localizada en membranas anchas sin simetría z^2 ". Enero 2006, seminario de estudiantes del Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH.
21. Supersymmetric Membranes and its Application to Medical Physics. Mayo 2009, V encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia; León, Guanajuato.
22. Exact solutions for scalar field cosmology. Enero 2009 en el congreso Cosmology on the beach: essential cosmology for the Next Generation
23. Isospectral Bessel Functions and the Supersymmetric Classical Wave Equation. Mayo 2008, V encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia; León, Guanajuato.
24. Predicción de la existencia de una quinta dimensión comprobable experimentalmente: Las membranas anchas escalares. Mayo 2007, IV encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia; León, Guanajuato.

Talleres y coloquios para estudiantes

1. Taller "Preseminario de Cosmología I" para estudiantes de Preparatoria, Impartido en la Preparatoria No.5 "Melchor Ocampo".
2. Curso-Taller de Cálculo Integral para estudiantes de la FIE, ciclo 2022-2022.
3. "Tardes de Café" , donde se trato los temas: límites y derivadas, método de Gauss-Jordan y límites de funciones trigonométricas.
4. Taller de Repaso: Cálculo III ecuaciones diferenciales en el marco de las "Tardes de café en la FIE".

Ferias de Ciencia

1. Participación como expositor en los talleres ConCiencia en el festival Festival Michoacán de Origen 2022 durante el periodo comprendido del 5 de mayo del 2022 al 21 de mayo del 2022
2. Participación como expositor en la 5ª Feria de la Ciencia y la Tecnología , 23 de Marzo de 2022, Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
3. Participación como expositor en las ferias "De la Salud" y "De leña Ciencia", Semestre Agosto 2019-Febrero 2020.

4. Participación como expositor en la Feria de la Ciencia la Tecnología Nicolaíta, 2 de mayo de 2019, Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
5. Participación como expositor en la Feria de las Ciencias, 15 de Octubre de 2019 Universidad Nova Spania, Morelia, Michoacán.
6. Participación como expositor en la "Feria de la Ciencia la Tecnología Nicolaíta", 8 de noviembre de 2019, Internado en Educación en la Primaria No. 3, Patzcuaro, Michoacán.
7. Participación como expositor en la "Feria Científica Nicolaíta" con l taller "Las matemáticas del cambio", 27 de febrero 2019, Escuela Primaria Federal C. Haro.
8. Participación como expositor en la "Feria Científica Nicolaíta" con l taller "Las matemáticas del cambio", 20 de Marzo 2019, Escuela Preparatoria Jose María Morelos y Pavón de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
9. Participación como expositor en la "Feria Científica Nicolaíta" con l taller "Las matemáticas del cambio", 2 de mayo 2018, Escuela Preparatoria Melchor Ocampo, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.
10. 3ª Feria de la Ciencia y la Tecnología Nicolaíta, 27 de Septiembre de 2019, Instituto Melbourne Secundaria. Morelia, Michoacán.
11. Participación como expositor en la Feria de la Ciencia y Ruta Ambiental, 6 de Noviembre de 2018, Preparatoria No. 5 "Melchor Ocampo" Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán.
12. Participación como expositor Feria de la Ciencia del Bachillerato Nicolaíta, 14 de Noviembre de 2018 Instituto Melbourne, Morelia, Michoacán.

6.13. Grupos de Investigación

Grupo de Investigación denominado: "Física, Fenomenología y Cosmología de los Mundos Membrana" que se fundó en el Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y actualmente tiene como sede al Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Participantes son los doctores: Alfredo Herrera Aguilar (responsable), Israel Quiros, Dagoberto Malagón Morejón, Gabriel Germán, Merab Gogberashvili, Refugio Rigel Mora Luna, Roldao da Rocha, Ulises Nucamendi Gómez y Nandini Barbosa Cendejas.

7. EVALUACIONES

7.1. Evaluaciones CONACYT

1. Evaluador de la Convocatoria 2024 Estancias Posdoctorales por México, total de solicitudes evaluadas 4.
2. Evaluador de la Convocatoria 2023 Estancias Posdoctorales por México, total de solicitudes evaluadas 4.
3. Evaluador de la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México, total de solicitudes evaluadas 4.

4. Evaluador de la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, total de solicitudes evaluadas 4.
5. Miembro de los comités de pares CONACYT para la evaluación de Solicitudes de estancias Posdoctorales 2020, total de solicitudes evaluadas 4.

7.6. Evaluaciones no CONACYT

1. Miembro del Comité Evaluador Especialista en las postulaciones para el Padrón de Investigadoras e Investigadores de Michoacán 2022, Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán, 13 de julio de 2022.
2. Evaluador Experto en las áreas de Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra- Investigación Multidisciplinaria, total de evaluaciones 4 expedientes. Consejo Veracruzano de Investigación Científica y de Desarrollo Tecnológico del Estado de Veracruz.
3. Miembro del Comité Científico evaluado del 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 10° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 21 y 22 de Octubre de 2021. Morelia, Michoacán, México.
4. Miembro del Comité Científico evaluado del 15 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación y el 9° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, 29 y 30 Octubre de 2020. Morelia, Michoacán, México.

8. PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Moderadora de la mesa de discusión celebrada en el 2nd International Vehicles Symposium, FIE-UMSNH, Abril 2017.
2. Moderadora de la mesa de Ciencias Exactas en el 10° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.
3. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT con nivel candidato desde 2013.
4. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 1. Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra., con el registro número RCEA-01-28822-2014.
5. Premio al Mérito Universitario 2010 mejor promedio en el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato.
6. Miembro Honorario del Subcomité Comité Evaluador del "Manual de Experimentos Científicos para Niños" en el marco del programa Ciencia para Todos en Todos Lados, Otorgado por: Consejo Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación.
7. Obtención de Grado de doctor con el reconocimiento de Trabajo de Grado Laureado en la División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato.
8. Segundo lugar del Premio a las Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras Emisión Julieta Fierro 2007 en la categoría de desarrollo de capacidades o de proyectos: Ámbito académico y de investigación.

9. Revisor de la revista "Mathematical Reviews of the American Mathematical Society" desde Mayo de 2006.
10. Seleccionada para asistir con beca completa a la "School on Mathematics in String and Field Theory" celebrada en Trieste, Italia en Junio de 2003, organizada por el International Center for Theoretical Physics (ICTP) de la UNESCO.
11. Seleccionada para asistir con beca completa a la "Latin American School on Strings (LASS 2007)" celebrada en *Bariloche*, Argentina, organizada por el International Center for Theoretical Physics (ICTP) de la UNESCO y el Instituto Balseiro de Argentina.
12. Invitación por parte de Wolfram Research para desarrollar una Demostración interactiva basada en el artículo "Stationary Oscillations in a Damped Wave Equation from Isospectral Bessel Functions".