

actual

COORDINADOR: Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes 02/07/2014				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DISCIPLINA
551.5.3	03/02/2015	Dr. Gueorgi Khatchatourov	Sistemas	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones
589.5.2	05/06/2017	Dr. Genaro Hernández Valdez	Electrónica	Cómputo Científico y Organización de Sistemas
589.5.2	05/06/2017	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
592.4.2	25/10/2017	Enrique Gabriel Poulain García	Ciencias Básicas bajaxsab 10/09/2018	Cómputo Científico y Organización de Sistemas

propuesto

COORDINADOR: Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes 02/07/2014				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DISCIPLINA
551.5.3	03/02/2015	Dr. Gueorgi Khatchatourov	Sistemas	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones
589.5.2	05/06/2017	Dr. Genaro Hernández Valdez	Electrónica	Cómputo Científico y Organización de Sistemas
589.5.2	05/06/2017	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
por confirmar		Dr. Carlos Barrón Romero	Ciencias Básicas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas
por confirmar		Dr. Román Anselmo Mora Torres	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
por confirmar		Dr. Juan Villegas Cortez	Electrónica	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones

08 de octubre de 2018.

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P R E S E N T E

Por este conducto le envío un cordial saludo y hago de su conocimiento que el Dr. Enrique Gabriel Poulain adscrito al Departamento de Ciencias Básicas, solicitó periodo sabático a partir de septiembre de este año por lo que ha dejado de pertenecer al Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, los miembros del Comité reconocemos su destacada participación.

El Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación sugiere a usted los siguientes profesores-investigadores de amplia trayectoria y compromiso con la excelencia académica para su incorporación al Comité de Estudios. La integración de los investigadores propuestos permitirá la representación de todos los Departamentos de la División de CBI que colaboran con nuestro posgrado, además de constituir un equilibrio en los Perfiles Curriculares de la Maestría:

Dr. Carlos Barrón Romero. Departamento de Ciencias Básicas.
Ha sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores.
Su principal contribución será en modelación matemática y complejidad algorítmica.
Perfil Curricular: Cómputo científico y organización de sistemas.

Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez. Departamento de Sistemas.
Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
Su principal contribución será en desarrollo de sistemas bio-inspirados.
Perfil Curricular: Sistemas inteligentes y manejo de la información.

Dr. Juan Villegas Cortéz. Departamento de Electrónica.
Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
Su principal contribución será en técnicas de aprendizaje automático y procesamiento digital de imágenes.
Perfil Curricular: Procesamiento de señales y reconocimiento de patrones.





Actualmente además de Coordinador el Comité está constituido por:

Dr. Genaro Hernández Valdéz. Departamento de Electrónica.
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
Perfil Curricular: Cómputo científico y organización de sistemas

Dr. José Alejandro Reyes Ortiz. Departamento. de Sistemas.
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
Perfil Curricular: Sistemas inteligentes y manejo de la información

Dr. Gueorgi Khatchatourov. Departamento de Sistemas.
Perfil Curricular: Procesamiento de señales y reconocimiento de Patrones.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"


Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes
Coordinador de Estudios de la
Maestría en Ciencias de la Computación

c.c.p. Expediente

08 de octubre de 2018.

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P R E S E N T E

Por este conducto los miembros del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación en reconocemos la destacada trayectoria académica y apoyamos la postulación para incorporarse a dicho comité de los profesores-investigadores:

Dr. Carlos Barrón Romero (Departamento de Ciencias Básicas)
Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez (Departamento de Sistemas)
Dr. Juan Villegas Cortéz (Departamento de Electrónica)

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"


Dr. Genaro Hernández Valdéz


Dr. Gueorgi Khatchatourov


Dr. José Alejandro Reyes Ortiz


Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes
Coordinador de Estudios de la
Maestría en Ciencias de la
Computación

c.c.p. Expediente

8 de octubre de 2018

Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes

Coordinador de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación

P r e s e n t e

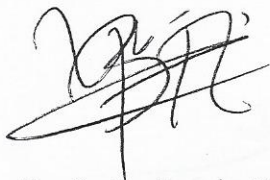
Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo”



Dr. Carlos Barrón Romero

Profesor del Departamento de Ciencias Básicas

	Dr. Carlos Barrón Romero
--	---------------------------------

cbarron@azc.uam.mx

<http://academicos.azc.uam.mx/cbr/>

Tel. oficina: 5318 9014

Profesor Titular "C" de Tiempo Completo del Departamento de Ciencias Básicas, División de CBI, UAM-Azcapotzalco. Áreas de Interés e investigación: Teoría de la Computación y Computación Científica: Control Óptimo en Ecuaciones diferenciales parciales y Métodos de optimización.

Miembro fundador del área de investigación Álgebra, Geometría y Computación Científica del Depto. de Ciencias Básicas de la UAM-Azcapotzalco.

Profesor de la Maestría en Ciencias de la Computación de la UAM-Azcapotzalco.

Formación Académica y Distinciones.

Doctor en Ciencias de la Computación por la Universidad de Houston (2003). Tesis Doctoral: Human Motion Tracking from an Uncalibrated Camera, bajo la dirección del Profesor Ioannis A. Kakadiaris y del Cullen Profesor Roland Glowinski.

Maestro en Ciencias de la Computación (Graduado con Mención Honorífica, Noviembre 1991). Tesis de Maestría: El Método de Tunelización Exponencial para resolver problemas de optimización global sin restricciones bajo la dirección de la Doctora Susana Gómez, IIMAS-UNAM.

Licenciado en Física y Matemáticas (Enero 1988). Tesis de Licenciatura: El algoritmo de S. P. Han para resolver el problema Min-Max con restricciones. Directora de la investigación: Profesora Cristina Gígola

He sido distinguido con la Medalla Gabino Barreda de la UNAM y como mejor estudiante de doctorado por la Universidad de Houston (UH) en el área de mi investigación doctoral de Visión por Computadora y Visualización.

Colaboro en Control Óptimo en Ecuaciones diferenciales parciales y Métodos de optimización con el Profesor Roland Glowinski del Depto. de Matemáticas de la UH.

Formación de Recursos Humanos

1. Jesús Manuel Mager Hois, Traductor híbrido wixarika - español con escasos recursos bilingües, tesis dirigida por Dr. Carlos Barrón Romero (UAM - Azcapotzalco) y el Dr. Ivan Vladimir Meza Ruiz (UNAM - IIMAS), 15 de Febrero 2017. Mención Académica por su tesis de Maestría en Ciencias de la Computación, 2018.
2. Jose Luis Islas Elizalde , Aplicaciones e Interfaz Básica de Tinta Electrónica, Ing. en Computación, UAM-A, terminado, 2016..
3. Ludwig Villarreal Guzmán, Sistema Generador de Ejercicios de Integración Polinomial, Ing. en Computación, UAM-A, terminado, 2013.
4. Maestría en Ciencias de la Computación, Ing. Jorge Servín Pérez, Localización y reconocimiento de rostros con cambio de escala mediante imágenes monoculares de frente, Codirector: Dr. Felipe Monroy Pérez de la UAM-A, UAM-Azcapotzalco, 2009.
5. Jurado Maestría, José Antonio Guerrero Días de León, "Filtrado Adaptable y Normalización de Patrones de Franjas", CIMAT 2005.
6. Licenciatura, Daniel Héctor Alfaro, "Robot orientado al aprendizaje (ROA)", UTM, 1997.
7. Licenciatura, David Martínez Torres, "Sistema para la toma decisiones por el método

- Electra, SITDEME”, UTM, 1995.
8. Licenciatura, Tiburcio Antonio Lozano González, “Estudio de la organización de los centros de cómputo del sector público, consecuencias y solución”, UVM Campus San Rafael, 1994.
 9. Licenciatura, Elia Molina Acosta, “Fraudes por computadora: Un riesgo que enfrentan las organizaciones por falta de seguridad”, UVM Campus San Rafael, 1994.

Docencia e investigación.

Profesor de Matemáticas y Computación por más de 15 años en nivel licenciatura y posgrado.

He impartido mas de 50 conferencias, escrito un capítulo del libro (Model-Based Human Motion Capture, I.A. Kakadiaris, C. Barrón in *Mathematical Models in Computer Vision: The Handbook*, Springer (2005), ISBN 0387263713) y 37 artículos.

Selección de mis últimas publicaciones:

1. C. Barrón-Romero, Algoritmo numérico en paralelo para el problema de satisfacción lógica y su impacto sobre la clase NP. COMTEL 2017, 11 al 13 de octubre de 2017, Lima, Perú.
2. Carlos Barrón-Romero, The fast parallel algorithm for CNF SAT without algebra and its implications for the NP Class, <https://arxiv.org/abs/1701.04777>, 18 de enero de 2017.
3. Carlos Barrón-Romero, Discrete Optimal Global Convergence of an Evolutionary Algorithm for Clusters under the Potential of Lennard Jones , <https://arxiv.org/abs/1701.00557>, 2 de enero de 2017.
4. Carlos Barrón-Romero, Jesús Manuel Mager Hois y Fernando Reyes Avilés, Richard Feynman, los alfabetos y los lenguajes, *Relingüística aplicada*, 19, junio - noviembre 2016, ISSN 2007-5480, UAM-A..
5. C. Barrón-Romero, Un algoritmo numérico para problemas de Satisfacción Booleana sin Álgebra , COMTEL 2016, 21 al 23 de septiembre de 2016, Lima, Perú, págs. 31-38.
6. Jesús Manuel Mager Hois, Ivan Vladimir Meza Ruiz, Carlos Barrón Romero, Traductor estadístico wixarika - español usando descomposición morfológica, COMTEL 2016, Lima, 21 al 23 de septiembre de 2016, Lima, Perú, págs. 63-68.
7. C. Barrón-Romero, A novel algorithm for solving the Decision Boolean Satisfiability Problem without algebra, <http://arxiv.org/abs/1605.07503>, 27 de abril de 2016.
8. Carlos Barrón-Romero, Discrete Optimal Global Convergence of an Evolutionary Algorithm for Clusters under the Potential of Lennard Jones , <https://arxiv.org/abs/1701.00557>, 2 de enero de 2017.
9. C. Barrón-Romero, Lower bound for the Complexity of the Boolean Satisfiability Problem, <http://arxiv.org/abs/1602.06867>, 12 de febrero de 2016.
10. C. Barrón-Romero, Complexity and Stop Conditions for NP as General Assignment Problems, the Travel Salesman Problem in \mathbb{R}^2 , Knight Tour Problem and Boolean Satisfiability Problem, 29 de Marzo de 2015. <https://arxiv.org/abs/1610.03477>, 11 de octubre de 2016.
11. C. Barrón-Romero, Conjugate Gradient Algorithm for Solving Optimal Multiply Control Problem on a System of Partial Differential Equations, <http://arxiv.org/abs/1403.4757>, 20 Mar 2014.
12. C. Barrón-Romero, A. Cueto-Hernández, and F. Monroy-Pérez, Fully Algebraic Description of the Static Level Sets for the System of Two Particles under a Van der Waals Potential , ArXiv, 2012.
13. C. Barrón-Romero, A. Cueto-Hernández, and F. Monroy-Pérez, Orbitas de Sistemas de Partículas No Interactivas Bajo un Buen Potencial a Pares Desde un Punto de Vista Algebraico, AMCA 2012, Ciudad del Carmen, Campeche, México, October 17-19, 2012.
14. C. Barrón-Romero, Introducción al Control Óptimo en Ecuaciones Diferenciales Parciales, Notas del curso impartido en International Seminar on Applied Analysis Evolution Equations and Control, 2011.

8 de octubre de 2018

Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes

Coordinador de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez
Profesor del Departamento de Sistemas

**Adscripción área de
estadística e investigación de
operaciones;
Dept. Sistemas,
UAM-Azcapotzalco**

Curriculum Vitae resumido

Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez

Resumen

Ingeniero Forestal Industrial por la Universidad Autónoma de Chapingo en el año 2007, Maestría en ingeniería (Sistemas) por la Universidad Nacional Autónoma de México en el año 2009, Doctorado en Ingeniería (Sistemas) por la Universidad Nacional Autónoma de México en el año 2013. Adscripción área de Estadística e Investigación de Operaciones, departamento de Sistemas Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 desde 2014. Cuento con el perfil deseable PROMEP desde 2014. Publicación de tres libros, dos capítulos de libros y 10 artículos indexados. Dirección de cuatro tesis de licenciatura.

Líneas de investigación

- Desarrollo y adaptación de métodos heurísticos para la solución de problemas de optimización continua y discreta, con énfasis en aquellos que imitan el comportamiento social y cultural.
- Sistemas multi-agentes
- Problema de alineación de secuencias múltiples.
- Desarrollo de técnicas híbridas para la solución de problemas de optimización

Formación Académica

2010–2013 **Doctorado en ingeniería**, *campo de conocimiento sistemas, área de investigación de operaciones*, Programa de posgrado en ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad Universitaria, D.F. México.

Título de tesis: Diseño y desarrollo de un método heurístico basado en un sistema socio-cultural de creatividad para la resolución de Problemas de optimización continuos no lineales y diseño de zonas electorales.

Director de tesis: Dr. Javier Ramírez Rodríguez.

Fecha de obtención del grado: 11 de marzo del 2013.

Mención Honorífica

Cédula No. 8701698

2007–2009 **Maestría en ingeniería**, *campo de conocimiento sistemas, área de investigación de operaciones*, Programa de posgrado en ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad Universitaria, D.F. México.

Título de tesis: Desarrollo de un procedimiento para solucionar el problema de alineamiento múltiple de secuencias.

Director de tesis: Dr. Javier Ramírez Rodríguez.

Fecha de obtención del grado: 3 de noviembre del 2009.

Mención Honorífica

Cédula No. 6588226

2002–2006 **Ingeniería forestal industrial**, *División de Ciencias Forestales*, Universidad Autónoma Chapingo (UACH), Texcoco, Edo.Mex., México.

Título de tesis: Análisis para la mejora del proceso de producción de lápices de madera en una empresa mexicana

Codirectores de tesis: Dr. José Amador Honorato Salazar y Dra. Susana Gómez Gómez.

Fecha de obtención del grado: 13 de abril del 2007.

Mención Honorífica

Cédula No. 5192901

Publicaciones recientes

Artículos indexados

- 2016 Mora-Gutiérrez, R. A., Rincón-García, E. A., Ponsich, A., Ramírez-Rodríguez, J., & Méndez-Gurrola, I. I. (2016). Influence of social network on method musical composition. *Artificial Intelligence Review*, 1-42
- 2016 S. G. de-los-Cobos-Silva, M. A. Gutiérrez-ádrade, E. A. Rincón García, P. Lara Velázquez., R. A. Mora Gutiérrez., & A. Ponsich., SC: un nuevo criterio difuso para resolver problemas de ingeniería y de optimización con restricciones. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones* 23(1), 111-142
- 2015 E. A. Rincón García, M. A. Gutiérrez-ádrade, S. G. de-los-Cobos-Silva, A. Ponsich, R. A. Mora Gutiérrez, P. Lara Velázquez: A System for Political Districting in the State of Mexico. *Lecture Note MICAI (1) 2015: 248-259*
- 2014 R.A. Mora Gutiérrez, M.E. Lárraga Ramírez, E.A. Rincón García, A. Ponsich, J. Ramírez Rodríguez, Adaptation of the Method of Musical Composition for solving the multiple sequence alignment problem. *Computing*, DOI:10.1007/s00607-014-0436-3, <http://dx.doi.org/10.1007/s00607-014-0436-3>
- 2014 J. D. Castillo-Cruz, R.A. Mora Gutiérrez, E.A. Rincón García, A. Ponsich, Adaptación de la técnica heurística optimización por enjambres de partículas para resolver un problema de empaquetamiento con restricciones de precedencia. *Komputer Sapiens* ISSN 2007-0691, Vol.Vi, Pag.7-11
- 2014 R.B. Silva López, R.E. Cruz Miguel, E.A. Rincón García, R.A. Mora Gutiérrez, A. Ponsich, Aplicación del Método de Composición Musical al problema de asignación de Unidades de Enseñanza y Aprendizaje. *Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería*, 2014, 22(2), 292-299
- 2014 R.B. Silva López, R.E. Cruz Miguel, E.A. Rincón García, R.A. Mora Gutiérrez, A. Ponsich, Method of Musical Composition and static topologies for resource constrained project scheduling: a case study. *Research in Computing Science*, 2013, 68 (numero especial "MICAI'2013"), 69-78.

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis

- "Sistema de agrupamiento de servicios web semánticos utilizando un algoritmo bioinspirado" Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco / División De Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) / Departamento De Sistemas, Licenciatura, Saúl Eduardo Santillán Pérez. México, 2014.
- "Auto-adaptación de parámetros para el método de composición musical". Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco / División De Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) / Departamento De Sistemas, Licenciatura, Diego Cesar Mercado González . México. 2014
- "Adaptación de una técnica heurística para resolver el problema de asignación de horario", Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco / División De Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) / Departamento De Sistemas, Licenciatura, Josue Daniel Castillo Cruz. México, 2013
- "Heurística híbrida con búsqueda en vecindades variables para el problema de coloración robusta", Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco / División De Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) / Departamento De Sistemas, Licenciatura, Cecilia Tapia Benítes. y Georgina Cruz Gutiérrez. México , 2013

8 de octubre de 2018

Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes

Coordinador de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación

P r e s e n t e

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo”



Dr. Juan Villegas Cortez

Profesor del Departamento de Electrónica

Dr. Juan Villegas Cortez

Profesor Titular C del Departamento de Electrónica
Área de instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de señales
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Semblanza

Formación académica:

- Licenciatura en Matemáticas Aplicadas a la computación / UAM Iztapalapa. 1996.
- Maestría en Ciencias de la Computación / UAM Azcapotzalco. 2005.
- Doctorado en Ciencias de la Computación / Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). 2009.

Temas de investigación:

Visión por Computadora, Algoritmos Bioinspirados, Algoritmos Evolutivos (Algoritmos genéticos, Programación genética), Reconocimiento de Patrones, Procesamiento Digital de Imágenes, Recuperación de Imágenes a partir de su contenido propio / Content Based Image Retrieval (CBIR), Simulación Matemática, Técnicas de Aprendizaje automático (Machine Learning), Redes Neuronales Artificiales, Memorias Asociativas, Seguridad en Redes de Cómputo.

Experiencia académica:

Ha impartido cursos de formación matemática y en ciencias de la computación desde educación primaria, medio superior, superior y posgrado. Desde enero de 2010 es Profesor Investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Resumen:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, SNI, nivel I, desde 2012 a diciembre 2018.
- Perfil deseable PROMEP/PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente) - SEP, 16-julio, 2014 / 18-julio, 2020
- Miembro activo de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, SMIA
- Miembro Profesional de la IEEE desde hace once años.
- Miembro Profesional de la ACM.
- Decano en la competencia LUNABOTICS - NASA, en el Centro Espacial Kennedy, Florida, EEUU, en 2012 / Faculty Advisor for the NASA's during its Third Annual Lunabotics Mining Competition, in 2012.
- Participación en 32 congresos nacionales y 32 internacionales con ponencias.
- Publicaciones indexadas, con un total de 44 publicaciones, de ellas 29 son indexadas internacionales y 2 capítulos de libros internacionales.
- Experiencia de impartición de 44 cursos de nivel licenciatura e ingeniería, 29 de Posgrado en Ciencias.
- Ha asesorado 3 tesis de Posgrado en Ciencias de la Computación, 7 tesis de Ingeniería Electrónica y Computación, y actualmente tiene dos alumnos en asesoría del Posgrado en Ciencias de la Computación.
- Es revisor de revistas indexadas internacionales y nacionales, así como miembro de comités técnicos de congresos nacionales e internacionales.