

CURRICULUM VITAE (Enero 2015)



Dra. Adriana Mexicano Santoyo

Recibió grado de Ingeniera en Sistemas computacionales en el año 2004 por el Instituto Tecnológico de Celaya. Recibió el grado es Maestra en Ciencias en Ciencias de la Computación en el año 2007 por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET). Fue profesora de asignatura en la Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato de enero a abril de 2008. Recibió el grado de Doctora en Ciencias de la Computación en 2012 por el CENIDET. Realizó una estancia de investigación en la Universidade Federal de Campina Grande de abril a agosto de 2012, en Paraíba, Brasil. Fue profesora de asignatura en el periodo agosto-diciembre de 2012 en la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR). En el año 2013 desempeñó actividades de investigación e impartición de clases en la UPEMOR y fue profesora de asignatura en la Universidad Internacional ubicada en el estado de Morelos. Recibió distinción a mejor artículo corto en un simposio Brasileño en 2012, Recibió distinción a mejor ponencia en congreso CIPITECH 2013. Recibió distinción de Investigador estatal tipo C por el SEI de Morelos en 2013. Ha participado en varias publicaciones, entre las más destacadas se encuentran dos capítulos de libro en Springer y un artículo en revista JCR y varios artículos arbitrados en congresos internacionales. De 2014 a la fecha desempeña el cargo de profesor de tiempo completo en el Instituto Tecnológico de Cd. Victoria (ITCV), adscrita a la División de Estudios de Posgrado e Investigación y forma parte del cuerpo académico de la Maestría en Sistemas Computacionales. Es directora de 3 tesis de maestría en el ITCV, codirectora de 3 tesis de maestría en el CENIDET y pertenece a 2 comités tutoriales de tesis doctorales en CENIDET. Es líder de un proyecto PROMEP. Ha sido revisora de la revista IEEE Latinamerica Transactions, la revista RECIBE y del congreso Internacional CIINDET. Sus áreas de interés incluyen análisis de algoritmos, heurísticas, optimización, complejidad computacional, minería de datos, reconocimiento de patrones, descubrimiento de conocimiento, procesamiento de señales, visión artificial.

TABLA DE CONTENIDO

1. DATOS GENERALES	3
• Datos personales	3
• Idiomas	3
2. ÁREAS DE INTERÉS.....	3
3. FORMACIÓN ACADÉMICA	3
• Doctorado	3
• Maestría	3
• Ingeniería	3
4. PREMIOS Y DISTINCIONES	4
• Investigadora Estatal de Morelos	4
• Mejor Ponencia	4
• Best short paper	4
5. PUBLICACIONES	4
• Capítulos de libro	4
• Artículos en journal	4
• Artículos arbitrados	5
6. PONENCIAS.....	7
• Internacionales	7
• Nacionales	8
7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	9
• PROME2014	9
• DGEST: CEN-CC-2012-101	9
• Grupo AMBAR S. de R.L. MI.	9
8. PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.....	9
9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	10
• Dirección de tesis de maestría en IT Cd. Victoria	10
• Dirección de tesis de maestría en CENIDET	10
• Miembro de comités tutoriales en doctorado en CENIDET	10
• Experiencia docente en Posgrado	11
• Experiencia docente en Licenciatura	11
10. ESTANCIAS INTERNACIONALES.....	12

1. DATOS GENERALES

- **Datos personales**

- Nacionalidad: Mexicana
- e-mail: mexicanao@gmail.com

- **Idiomas**

- **Inglés** Lee bien, escribe bien, comprende bien, habla razonablemente.
- **Portugués** Lee bien, escribe razonablemente, comprende bien, habla razonablemente.
- **Español** Lee bien, escribe bien, comprende bien, habla bien.

2. ÁREAS DE INTERÉS

- Minería de Datos y descubrimiento de conocimiento
- Análisis de algoritmos
- Heurísticas
- Complejidad computacional
- Reconocimiento de patrones
- Procesamiento de señales
- Visión artificial

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado**

Doctorado en Ciencias en Ciencias de la Computación, por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México 2008-2012. Cédula 8041310

Título de tesis: *Caracterización de conjuntos de instancias difíciles del problema de BinPacking orientada a la mejora de algoritmos metaheurísticos mediante el uso de técnicas de Minería de Datos.*

Director de tesis: Dr. Joaquín Pérez Ortega

- **Maestría**

Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación, por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México. 2005-2007. Cédula: 5608160

Título de tesis: *Desarrollo de una Metodología para la Selección de Atributos y Generación de Indicadores para la Aplicación de Minería de Datos a una Base de Datos Real de Registros de Cáncer de Base Poblacional.*

Director de tesis: Dr. Joaquín Pérez Ortega

- **Ingeniería**

4. PREMIOS Y DISTINCIONES

- **Investigadora Estatal de Morelos**
Nombramiento como Investigadora tipo C en el Sistema Estatal de Investigadores en la ciudad de Morelos, 2013.
- **Mejor Ponencia**
Preparación e Integración de Datos Poblacionales en el Proceso de Minería de Datos: Un Caso de Estudio, 6º congreso internacional de Investigación, CIPITECH 2013, Chihuahua, Chihuahua.
- **Best short paper**
“**Best short paper**” durante el Brazilian Symposium on Databases, São Paulo, Brazil, en el año 2012.

5. PUBLICACIONES

- **Capítulos de libro**
 - Ricardo Rodríguez, **Adriana Mexicano**, Salvador Cervantes, Jiri Bila, Rafael Ponce, Extracting the QRS complexity and R beats in electrocardiogram signals using the Hilbert Transform, A. Sanayi et al. (eds.), ISCS 2013: Interdisciplinary Symposium on Complex systems, Emergence, Complexity and Computation 8, Springer-Verlang Berlin Heidelberg, 2014, pp. 203-213.
 - J. P. Ortega, M.F.C. Henriques, R. Santaolaya, O.D. Fragoso, **A. Mexicano**, Data Mining System Applied to Population Databases for Studies on Lung Cancer, in Data Mining for Biomarker Discovery, Springer Optimization and Its Applications, Vol. 65 Pardalos, Panos M.; Xanthopoulos, Petros; Zervakis, Michalis (Eds.), 2012, ISBN 978-1-4614-2106-1, Febrero 29, 2012.
- **Artículos en journal**
 - R. Rodriguez, **A. Mexicano**, J. Bila, S. Cervantes, R. Ponce, Adaptive Threshold and Principal Component Analysis for Features Extraction of Electrocardiogram Signals, aceptado para publicarse en el Vol. 13(4) del Journal of Applied Research and Technology (JART), ISSN 1665-6423.

- Joaquín Pérez, Nelva Almanza, Miguel Hidalgo, Gerardo Vela, Lizbeth Alvarado, Moisés García, **Adriana Mexicano**, Crispín Zavala, A Graphical Visualization Tool for Analyzing the Behavior of Metaheuristic Algorithms, *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, ISSN 2250-2459 3(4): 32-36, 2014.
- Ricardo Rodriguez, **Adriana Mexicano**, Jiri Bila, Rafael Ponce, Salvador Cervantes, Electrocardiogram Complexity Recognition and Modeling by Multilayer Perceptron, *Progress in Signals and Telecommunication Engineering*, 2(2):61-72, septiembre, 2013.
- Joaquín Pérez, Carlos Pires, Leandro Balby, **Adriana Mexicano**, Miguel Hidalgo, “Early Classification: A New Heuristic to Improve the Classification Step of K-Means”, *Journal of Information and Data Management (JIDM)*, 4(2), pp. 94-103, ISSN: 2178-7107, 2013.
- Joaquín Pérez, **Adriana Mexicano**, Rodolfo Pazos, René Santaolaya, Miguel Hidalgo and Alejandra Moreno, Improvement to the k-means Algorithm Through a Heuristics Based on a Bee Honeycomb Structure, *Journal of Network and Innovative Computing (JNIC)*, 1, pp. 119-125, ISSN 2160-2174, 2013.
- Rodolfo A. Pazos, Joaquín Pérez, Ernesto Ong, Adriana Mexicano, José C. Zavala-Díaz, Paradox of the Transformation between the Partition and the BinPacking Problems, *Mexican Journal of Operations Research*, Vol. 1, No. 1, Jul-Dec 2012, pp. 45-54, ISSN: 2007-5138.
- Joaquín Pérez, **Adriana Mexicano-Santoyo**, René Santaolaya, IlianaLizbeth Alvarado, Miguel Ángel Hidalgo, Rafael De la Rosa, *A visual tool for analyzing the behavior of metaheuristic algorithms*, *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, Vol. 3, No. 2, May-Aug 2012, pp. 31-43. ISSN: 2007-1558.
- Joaquín Pérez-Ortega, Fátima Miranda, Gerardo Reyes-Salgado, René Santaolaya, Rodolfo A. Pazos R., **Adriana Mexicano** *Spatial Data Mining of a Population-Based Data Warehouse of Cancer in Mexico*, *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, Vol. 1, No. 1. (2010), pp. 61-67, ISSN: 2007-1558.

- **Artículos arbitrados**

- Ricardo Rodriguez, **Adriana Mexicano**, Salvador Cervantes, Rafael Ponce, Jiri Bila, Nghien N.B., Hilbert-Huang Transform and Neural Networks for Electrocardiogram Modeling and Prediction, 10th International Conference on Natural Computation, Xiamen, China, agosto, 2014, pp. 561-567.
- **Adriana Mexicano S.**, Rodrigo Zúñiga T., Salvador Cervantes A. y Ricardo Rodríguez J., Herramienta visual para el análisis de algoritmos de Evolución Diferencial, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd, Juárez, Chihuahua, agosto, 2014, pp. 293-301.

- W. Bernal-Flores, **A. Mexicano-Santoyo**, R. Rodríguez-Jorge y A. Abrego-Lerma, Una versión mejorada del algoritmo k-means, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd. Juárez, Chihuahua, agosto, 2014, pp. 218-223.
- **Adriana Mexicano S.**, Perla Marlén Bocanegra C., Salvador Cervantes A. y Ricardo Rodríguez J., C-JADE: Una versión paralela del algoritmo JADE, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd, Juárez, Chihuahua, agosto, 2014, pp. 212-217.
- Joaquín Pérez, Alicia Martínez, Nelva Almanza, **Adriana Mexicano**, Rodolfo Pazos, Improvement to the K-means algorithm by using its geometric and cluster neighborhood properties. Proceedings of ICITSEM 2014, Dubai, UAE, febrero, 2014, pp. 21-26.
- Joaquín Pérez, Lizbeth Alvarado, Nelva Almanza, Gerardo Vela, **Adriana Mexicano**, Crispín Zavala, A Graphical Visualization Tool for Analyzing the Behavior of Metaheuristic Algorithms, Proceedings of ICITSEM 2014, Dubai, UAE, febrero, 2014, pp. 120-124.
- Joaquín Pérez, **Adriana Mexicano**, René Santaolaya, Darnes Vilariño, Hilda Castillo, Rafael de la Rosa, José c. Zavala, Hugo Estrada, Metaheuristic for selecting lower bound applied to the problem of Bin Packing, Proceedings of ICITSEM 2014, Dubai, UAE, febrero, 2014, pp. 196-201.
- **Mexicano A.**, Rodríguez R., Cervantes S., Ponce R. y Pérez J., Preparación e Integración de Datos Poblacionales en el Proceso de Minería de Datos: Un Caso de Estudio, Memorias del 6º congreso internacional de Investigación, CIPITECH 2013, Chihuahua, Chihuahua, pp. 311-319, 2013.
- Ricardo Rodríguez, **Adriana Mexicano**, Jiri Bila, Rafael Ponce, Salvador Cervantes, Alicia Martínez, “Hilbert’s Transform and Neural Networks for Identification and Modeling of the ECG Complex”, Third International Conference on Innovative Computing Technology, Londres, 2013, pp. 327-332.
- J. Pérez-Ortega, A. Martínez, E. Iturbide-Dominguez, M. Hidalgo-Reyes, **A. Mexicano-Santoyo**, C. Zavala-Díaz, “An Epidemiological Data Mining Application Based on Census Databases”, Proceedings of the Fifth International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, GlobalNet 2013, Sevilla, España, pp. 217-223.
- Joaquín Pérez, **Adriana Mexicano**, Rodolfo Pazos, René Santaolaya, Miguel Hidalgo and Alejandra Moreno, *Improvement to the K-Means Algorithm Through a Heuristics Based on a Bee Honeycomb Structure*, Proceedings of the Fourth World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, Mexico City, Mexico, Noviembre 05-09, 2012, pp. 186-191.
- Joaquín Pérez, Carlos Eduardo Pires, Leandro Balby, **Adriana Mexicano** and Miguel Angel Hidalgo, *Early Classification: A New Heuristic to Improve the Classification Step of K-Means*, 27th Brazilian Symposium on Databases, São Paulo, Brazil, 2012, pp. 185-192.
Recibió distinción: BEST SHORT PAPER.

- Joaquín Pérez O., **Adriana Mexicano S.**, René Santaolaya Salgado y Iliana L. Alvarado L., *Visualizador Gráfico de Apoyo al Análisis del Comportamiento de Algoritmos Evolutivos*, Proceedings of the 17th International Congress on Computer Science Research CIICC '11 October 26-28, 2011, Morelia, México. pp. 354-367.
- Joaquín Pérez-Ortega, Olivia Fragoso-Díaz, René Santaolaya-Salgado, **Adriana Mexicano-Santoyo**, and Fátima Henriques, *A Data Mining System for the Generation of Geographical C16 Cancer Patterns*, The Fifth International Conference on Software Engineering Advances, ICSEA 2010, Nice, France, Agosto 22-27, 2010, IEEE, DOI 10.1109/ICSEA.2010.71
- Rafael Ponce Medellín, Gabriel González Serna, Rocío Vargas, Jorge Ruíz, **Adriana Mexicano**, Salvador Cervantes, *Geosemantic Web Queries on Chefmoz for Personalized Information Retrieval*. MICAI 2009, Gto, México, pp. 185 – 190, ISBN: 978-0-7695-3933-1.
- Hilda Solano L., Joaquín Pérez O. Rodolfo Pazos R. **Adriana Mexicano S.**, *Arquitectura de un Prototipo de Búsqueda de Servicios en el Entorno Físico de un usuario Mediante Internet, Tecnología Celular y GPS en México*, 15th International Congress on Computer Science Research CIICC, Aguascalientes México, 2008, pp.89-97.
- J. Pérez, M. F. Henriques, R. Pazos, L. Cruz, G. Reyes, J. Salinas, **A. Mexicano**, *Mejora al algoritmo de agrupamiento k-means mediante un nuevo criterio de convergencia y su aplicación a bases de datos poblacionales de cáncer*, Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones, Acapulco, México, Octubre 2007.
- Joaquín Pérez O, Fátima Henriques, Rodolfo Pázos R., Laura Cruz R., Gerardo Reyes S., Jesús Salinas C., **Adriana Mexicano S.**, *Datamining System Oriented to Population Databases for Cancer: III Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados (WAAMD) 2007*, João Pessoa- Paraíba- Brasil, Octubre 2007, pp. 101-104.

6. PONENCIAS

• Internacionales

- Caracterización de Instancias difíciles de problema de Bin Packing Aplicando Minería de Datos, 7º Congreso Internacional de Investigación, CIPITECH2014, Chihuahua, Chihuahua, octubre 2014.
- Fast Means: Enhancing the k-means algorithm by accelerating its Early Classification version, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014, ICNAAM 2014, Rodas, Grecia, septiembre, 2014

- *Preparación e Integración de Datos Poblacionales en el Proceso de Minería de Datos: Un Caso de Estudio*, 6º congreso internacional de Investigación, CIPITECH 2013, Chihuahua, Chihuahua, octubre 2013.
- *Improvement to the K-Means Algorithm Through a Heuristics Based on a Bee Honeycomb Structure*, Proceedings of the Fourth World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, Mexico City, Mexico, noviembre, 2012.
- *Visualizador Gráfico de Apoyo al Análisis del Comportamiento de Algoritmos Evolutivos*, 17th. International Congress on Computer Science Research, Morelia Michoacán, octubre, 2011.
- *Caracterización de Instancias Difíciles del Problema de BinPacking*, Primer encuentro de cuerpos académicos en computación, 16th International Congress on Computer Science Research, Cd. Madero, octubre, 2010.
- *Characterization of Bin Packing Problem Hard Instances*, ALIO/INFORMS, International Meeting, Buenos Aires, Argentina, junio, 2010.
- *Arquitectura de un prototipo de búsqueda de servicios en el entorno físico de un usuario mediante Internet, Tecnología celular y GPS en México*, 15th International Congress on Computer Science Research, octubre, 2008.
- *Spatial Data Mining of Population-Based Data Warehouse of Cancer in México*, MICAI, Aguascalientes, noviembre, 2007.
- *Data Mining System Oriented to Population Databases for Cancer*, III Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados, João Pessoa, PB, octubre 2007.
- *Mejora al algoritmo de agrupamiento k-means mediante un nuevo criterio de convergencia y su aplicación a bases de datos poblacionales de cáncer*, 2º Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones, Acapulco Guerrero, octubre, 2007.

- **Nacionales**
 - *Herramienta visual para el análisis de algoritmos de Evolución Diferencial*, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd, Juárez, Chihuahua, agosto, 2014.
 - *Una versión mejorada del algoritmo k-means*, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd, Juárez, Chihuahua, agosto, 2014.
 - *C-JADE: Una versión paralela del algoritmo JADE*, Congreso Universitario de la UTCJ, Cd, Juárez, Chihuahua, agosto, 2014.

- *Una mejora a la fase de clasificación del algoritmo k-means*, 4° foro universitario Investigación, Sociedad y Desarrollo, Avances y Perspectivas, en el marco de la 3ª edición Expociencia e Innovación Tamaulipas, Cd. Victoria, Tam, abril 2014.
- *Implementación en paralelo del algoritmo JADE*, 4° foro universitario Investigación, Sociedad y Desarrollo, Avances y Perspectivas, en el marco de la 3ª edición Expociencia e Innovación Tamaulipas, Cd. Victoria, Tam, abril 2014.
- *Herramienta visual de apoyo al análisis de algoritmos evolutivos bajo un enfoque paralelo*, 4° foro universitario Investigación, Sociedad y Desarrollo, Avances y Perspectivas, en el marco de la 3ª edición Expociencia e Innovación Tamaulipas, Cd. Victoria, Tam, abril 2014.
- *La Minería de Datos en el Sector Salud*, ponente invitado en el Primer Congreso Regional de Informática y Sistemas 2008 del ITSJR, Querétaro, México, Octubre, 2008.

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **PROMEP2014**

Lider del proyecto: Desarrollo de un descriptor de Alto Nivel para Escenas de Interiores de Inmuebles. En desarrollo.

- **DGEST: CEN-CC-2012-101**

Proyecto DGEST, clave: CEN-CC-2012-101: Análisis y desarrollo de algoritmos y sus diferentes aplicaciones en minería de datos, optimización e ingeniería de software, del 01/07/2012 al 30/06/2013 realizando actividades de investigación.

- **Grupo AMBAR S. de R.L. MI.**

Grupo Ambar S. de R.L. MI. Proyecto: Aplicación de Tecnologías de Información y Comunicación en apoyo a la Innovación de programas de Control de dengue en el Estado de Morelos, del 1° de Mayo al 30 de Noviembre de 2010. Realizando trabajo de investigación.

8. PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Revisora de artículos para la revista IEEE Latinamerica Transactions, 2015.
- Revisión de artículos para la revista electrónica ReCIBE Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica de la Universidad de Guadalajara, 2013.

- Revisora de artículos del área de sistemas computacionales en el XI CIINDET 2014.

9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- **Dirección de tesis de maestría en IT Cd. Victoria**

- Dirección de tesis “Una mejora a la fase de clasificación del algoritmo k-means”, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.
- Dirección de tesis “Herramienta visual de apoyo al análisis de algoritmos evolutivos bajo un enfoque paralelo”, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.
- Dirección de tesis “Implementación en Paralelo del Algoritmo JADE”, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.

- **Dirección de tesis de maestría en CENIDET**

- Codirección de la tesis de maestría que lleva por nombre “Incremento en la eficiencia del algoritmo K-means mediante la mejora de la heurística EarlyClassification”, en desarrollo en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico. En proceso.
- Codirección de la tesis de maestría que lleva por nombre “Desarrollo de una herramienta visual de apoyo al análisis experimental del algoritmo k-means”, en desarrollo en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2014.
- Codirección de la tesis de maestría que lleva por nombre “Una mejora de la eficiencia del algoritmo K-Means”, desarrollada en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2013.

- **Miembro de comités tutoriales en doctorado en CENIDET**

- Miembro del comité tutorial de la alumna Blanca Dina Valenzuela Robles, inscrita en el programa de doctorado en ciencias de la computación del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, cuyo tema de tesis es: “GESTOR PARA SERVICIOS WEB DE APRENDIZAJE”.
- Miembro del comité tutorial del alumno Osvaldo Daniel Fernández Bonilla, inscrito en el programa de doctorado en ciencias de la computación del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, cuyo tema de tesis es: “METODOLOGÍA DEL USO DE ONTOLOGÍAS Y REPOSITORIOS, PARA MEJORAR MINERÍA DE DATOS, QUE SOPORTE LA FORMA DE DECISIONES EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE FREE/LIBRE”.

- **Experiencia docente en Posgrado**

- Profesor Titular B, Tiempo completo, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, agosto-diciembre de 2014.
 - Ingeniería de Software
 - Bases de Datos
 - Seminario III
 - Temas Avanzados de Programación
 - Temas Selectos II
- Profesor de asignatura en área de posgrados UNINTER (Universidad Internacional, Morelos), septiembre 2013 - febrero 2014, impartiendo materias:
 - Tecnologías y Aplicaciones Web.
 - Sistema de información.
- Profesor investigador en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), abril-agosto 2013 (interinato).
- Profesor de asignatura en área de posgrado UNINTER (Universidad Internacional, Morelos), septiembre 2012 - febrero 2013, impartiendo materia de Tecnologías y Aplicaciones Web.

- **Experiencia docente en Licenciatura**

- Profesor Titular B, Tiempo completo, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, agosto-diciembre 2014.
 - Programación lógica y funcional
- Profesor de asignatura en área de licenciatura UNINTER (Universidad Internacional, Morelos), septiembre- diciembre 2013, impartiendo materias de:
 - Base de Datos II.
 - Simulación.
 - Sistemas Expertos.
- Profesor de asignatura en área de licenciatura UNINTER (Universidad Internacional, Morelos), mayo- agosto 2013, impartiendo la asignatura:
 - Base de Datos II.
- Profesor de asignatura en UPEMor (Universidad Politécnica de Morelos), enero – abril 2013, impartiendo asignaturas:
 - Programación Estructurada.
 - Estadía.

- Profesor de asignatura en UPEMor (Universidad Politécnica de Morelos), periodo: septiembre-diciembre 2012, impartiendo materia:
 - Estructura de datos.

- Profesor de asignatura en la UTNG (Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato), enero - abril de 2008, impartiendo las siguientes materias:
 - Desarrollo de Sitios Web (JSP y PHP).
 - Ingeniería de software.

10. ESTANCIAS INTERNACIONALES

- Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba, Brasil; del 1° de marzo al 15 de agosto de 2012.