

actual

INGENIERÍA MECÁNICA				
COORDINADOR: Ing. Romy Pérez Moreno 09/02/2015				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO
561.6.2	16/07/2015	Mtro. Gilberto Domingo Álvarez Miranda	Energía bajaxlin 15/07/2019	Sistemas Mecánicos
564.8.4	12/11/2015	Dr. Eduardo Arellano Méndez	Materiales 11/12/2019	Diseño
567.6.3	14/12/2015	Ing. Ernesto Montes Estrada	Energía bajaxlin 13/12/2019	Mecánica
616.5.2	08/10/2019	Dr. Adrián Bravo Acosta	Energía	Manufactura, Tecnología Avanzada
616.5.2	08/10/2019	Dr. José Luis Ramírez Cruz	Energía	Mecánica, Manufactura
616.5.2	08/10/2019	Dra. Araceli Lara Valdivia	Energía	Procesos, Termofluidos
616.5.2	08/10/2019	Dr. Miguel Magos Rivera	Electrónica	Automatización, Control

propuesto

INGENIERÍA MECÁNICA				
COORDINADOR: Ing. Romy Pérez Moreno 09/02/2015				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO
616.5.2	08/10/2019	Dr. Adrián Bravo Acosta	Energía	Manufactura, Tecnología Avanzada
616.5.2	08/10/2019	Dr. José Luis Ramírez Cruz	Energía	Mecánica, Manufactura
616.5.2	08/10/2019	Dra. Araceli Lara Valdivia	Energía	Procesos, Termofluidos
616.5.2	08/10/2019	Dr. Miguel Magos Rivera	Electrónica	Automatización, Control
por confirmar	25/02/2020	Dr. Manuel Eurípides Ruiz Sandoval Hernández	Materiales	Análisis Estructural, Dinámica Experimental, Mecánica de Materiales
por confirmar	25/02/2020	Dr. Israel Barragán Santiago	Energía	Manufactura Avanzada, Automatización Industrial, Diseño Mecánico

CIM-RPM-003/20  
23 de enero de 2020

**Dra. Teresa Merchand Hernández**

Secretaria Académica de CBI

Presidenta en funciones del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

Presente

Por este medio le solicito de la manera más atenta que se presente ante el próximo Consejo Divisional la propuesta para que los siguientes dos profesores se integren al Comité de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica.

Dr. Manuel Eurípides Ruíz Sandoval Hernández

Dr. Israel Barragán Santiago

El *curriculum vitae* y la carta de aceptación de los profesores se anexan a este oficio.

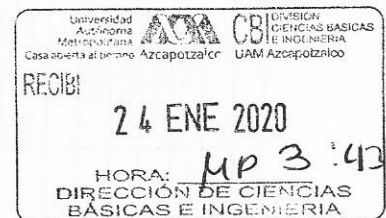
Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**Casa Abierta al Tiempo**

**Ing. Romy Pérez Moreno**

Coordinador de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica



Vo. Bo. del Comité de Estudios actual:

**Dr. Adrián Gustavo Bravo Acosta**

**Dra. Araceli Lara Valdivia**

**Dr. José Luis Ramírez Cruz**

**Dr. Miguel Magos Rivera**

c.c.p. Miembros del Comité de Estudios.



Casa abierta al tiempo  
**Universidad Autónoma Metropolitana**  
**Azcapotzalco**

23 de enero de 2020

**Ing. Romy Pérez Moreno**

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Presente


Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, 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 y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha. En el mismo sentido, le confirmo que he recibido la copia digital del documento antes mencionado que me envió por correo electrónico.

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

Atentamente

**Casa Abierta al Tiempo**

  
**Dr. Manuel Eurípides Ruíz Sandoval Hernández**  
Profesor del Departamento de Materiales

# Curriculum Vitae

## **Manuel Euripides Ruiz Sandoval Hernández**

Av. San Pablo #180

Col. Reynosa-Tamaulipas. México D.F. [mrh@azc.uam.mx](mailto:mrh@azc.uam.mx)

C.P. 02200 office: +52(55) 53189455

### **Education:**

- PH.D. in Civil Engineering (2004)  
University of Notre Dame
- M. en I. en Ingeniería Civil (1999)  
División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería (DEPFI)  
UNAM.
- Civil Engineer (1993)  
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco

### **Teaching experience:**

#### **Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco**

Professor 1993 – to date

Teaching courses:

Statics

Solid of mechanics

Structures introduction

Structural analysis

Isostatic structures

Advance mechanics

Advance programming applied to structures

Experimental mechanics

Digital signal processing

Earthquake engineering

#### ***Research Assistant 2011- 2013***

University of Illinois Urbana Champaign, Il.

#### ***Research Assistant 2002- 2004***

University of Notre Dame, Notre Dame, IN.

#### ***Teacher Assistant 1999-2001***

University of Notre Dame, Notre Dame, IN.  
Mechanics I

2. J. Lian, Ruiz-Sandoval M, Spencer B.F and A. Elnashai "Decoupling for system identification of the Meloland overpass bridge" *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*. 12/2013; DOI:10.1002/eqe.2398
3. Ruiz-Sandoval M and Morales E. "Complete decentralized displacement control algorithm" (2013) *Smart Structures and Systems, An International Journal* Vol. 11, No. 2, 2013.
4. Ugarte, B., Ruiz-Sandoval M. and Spencer B.F. "Estudio de sistemas de control semiactivo en edificios acoplados" *Concreto y Cemento, Investigación y Desarrollo*. Vol. 4. Num 1. 18-39 Julio-Diciembre 2012.
5. Ruiz-Sandoval, M., Nagayama, T. and Spencer, B.F. (2006) "Sensor development using Berkeley Mote platform" *Journal of Earthquake Engineering*. Vol 10, No.2 289-309
6. Gao, Y., Spencer, B.F. and Ruiz-Sandoval, M. (2006) "Distributed computing strategy for structural health monitoring" *Journal of Structural Control and Health Monitoring*. (2006); 13:418-507
7. Kurata, N., Spencer, B.F. & Ruiz-Sandoval, M. (2005) "Risk monitoring of buildings with wireless sensor networks" *Journal of Structural Control and Health Monitoring*. 2005; 12:315-317.
8. Spencer, B.F., Ruiz-Sandoval, M, and Kurata, N. (2004) "Smart Sensing Technology: Opportunities and Challenges" *Journal of Structural Control and Health Monitoring*. Vol. 11, pp. 349-368, 2004.

### **Congress papers**

1. Ruiz-Sandoval, M and Juarez-Luna, G "Structural Damage estimation of cracked concrete beams" (2015) *7<sup>th</sup> International conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure*. Torino, Italy,
2. García, M., Perea, T. Ruiz-Sandoval, M and Leon, R. "Calibración de la rigidez elástica a flexión efectiva de un edificio con columnas compuestas revestidas (SRC)" *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. Puerto Vallarta Jalisco (2014)
3. Ruiz-Sandoval, M. and Juarez-Luna G, "Estimación de daño en vigas con comportamiento no lineal" *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. Puerto Vallarta Jalisco (2014)
4. Juárez-Botello, J., Ruiz-Sandoval, M, Guillot D, Vera, F. "Instrumentación del edificio 1F unidad 1 de la Universidad la Salle de la Ciudad de México" *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. Puerto Vallarta Jalisco (2014)

14. M. E. Ruiz Sandoval, G. Martínez, R. Rojas, A. R. Sánchez, E. O. Navarro, J. M. Jara, B. A. Olmos and J de la C. Tejeda (2012) "Dynamic characterization of highway bridges" 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. Stresa, Italia (1-8)
15. Fernando Vera Badillo, Manuel Ruíz Sandoval Hernández, José Jaime Juárez Botello y Aurelio Horacio Heredia Jiménez (2011) "Instrumentación De La Torre Administrativa De La Universidad La Salle En La Ciudad De México" XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (1-13)
16. Roberto Moreno De la Torre y Manuel E. Ruiz-Sandoval Hernández (2011) "Detección De Daño Experimental En Marcos Planos A Cortante" XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (1-
17. Manuel Eurípides Ruíz Sandoval Hernández y Mario Alberto Medina Betancourt (2011). "Efecto De La Posición De Los Sensores En La Caracterización Dinámica" XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
18. Luis Bernardo Ugarte Lucuy, Manuel Eurípides Ruiz-Sandoval Hernández y Bill F. Spencer (2011) "Estudio De Sistemas De Control Semiactivo En Edificios Acoplados" XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
19. Ruiz Sandoval Hernández, Manuel, Moreno de la Torre Roberto y Rubio Felix Iván Moises (2010) "Caracterización dinámica de marcos planos Acoplados" XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (1-13) 1407
20. Ruiz Sandoval Hernández, Manuel, Guillermo Martínez Ruiz, Moreno Rafael Rojas Rojas, Alma Rosa Sánchez Ibarra, Enrique Omar Navarro Caballero, José Manuel Jara Guerrero, Bertha Alejandra Olmos Navarrete (2010) "Caracterización dinámica de puentes carreteros" Aceptado en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (1-15) 06-22
21. José Jaime Juárez Botello, Manuel Ruíz-Sandoval Hernández, Dulce Janeth Guillot Bojalil, Hugo Oswaldo Ferrer Toledo y Pedro Luis Díaz Bermudez (2010) "Experiencias en la instrumentación sísmica de edificio en la Ciudad de Puebla" Aceptado en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (1-18) 0625
22. Hernández Gómez Raúl y Ruiz Sandoval Hernández Manuel (2010) "Implementación de una red de sensores inalámbricos en un edificio de tres niveles" XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (1-22) 0627
23. Ruiz Sandoval M y Carpio Pacheco C. (2010) "Decentralized damage detection in a planar frame" 9th U.S. National and 10th Canadian

Earthquake Engineering. Vancouver, B.C., Canada August 1-6, 2004. Paper No. 1406

35. Spencer B.F., Gao Y. and Ruiz-Sandoval M. (2004) "Structural health monitoring in a distributed computing environment" The Third International Conference on Earthquake Engineering: New Frontier and Research Transformation. October 18-20, 2004. Nanjing University of Technology, Nanjing, P.R.China
36. Kurata, N., Spencer, B.F. jr. and Ruiz-Sandoval M. (2004) "Risk monitoring by ubiquitous sensor network for hazard mitigation". International Symposium on Network and Center-Based Research For Smart Structures Technologies and Earthquake Engineering (SE04) July 6-9, 2004. Osaka University, Osaka, Japan Paper SE04-083
37. Spencer, B.F., Ruiz-Sandoval, M, and Kurata, N. (2004) "Smart Sensing technology for structural health monitoring" 13th World Conference on Earthquake Engineering. Vancouver, B.C., Canada August 1-6, 2004. Paper No. 1791
38. T. Nagayama, M. Ruiz-Sandoval, B. F. Spencer Jr., K. A. Mechitov, G. Agha (2004) "Wireless Strain Sensor Development for Civil Infrastructure ". First International Workshop on Networked Sensing Systems. University of Tokyo, Japan. June 22-23, 2004
39. Kurata, N., Spencer Jr., B.F., Ruiz-Sandoval, M., Miyamoto, Y., & Sako, Y. (2003) "A study on building risk monitoring using wireless sensor network MICA-Mote" First International Conference on Structural Health Monitoring and Intelligent Infrastructure. Tokyo, Japan November 13-15, 2003
40. Ruiz-Sandoval, Spencer, B.F. and Kurata, N. (2003) "Development of a high sensitivity accelerometer for the Mica platform" International Workshop on Advanced Sensors, Structural Health Monitoring, and Smart Structures, 10-11 November 2003, Keio University Japan.
41. Gao, Y., Ruiz-Sandoval, M. and Spencer, B.F. (2002) "Flexibility-Based Damage Localization Employing Ambient Vibration" The 15th Engineering Mechanics Division Conference of the American Society of Civil Engineers. Columbia University in the City of New York New York, NY. June 2-5, 2002
42. Spencer, B.F., Ruiz-Sandoval, M., and Gao Yong (2002) "Frontiers in Structural Health Monitoring" China-Japan Workshop on Vibration Control and Health Monitoring of Structures and Third Chinese Symposium on Structural Vibration Control, Shanghai, China, Dec, 2002

53. Alonso, G.; Cruz, R.; Ruiz-Sandoval, M.; Santos, F. (1996) "Seismic zonation of Tuxtla Gutierrez, Mexico" 11th World Conference on Earthquake Engineering. Acapulco, Mex. 1996
54. Alonso G., Cruz R., Santos F., Ramírez M., Ruiz M., e Iglesias J. (1996) "Zonificación sísmica de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas". Memorias del VII Curso Internacional sobre edificaciones de bajo costo, CISMID-JICA, Lima, Perú, 1996.
55. Ramírez M., Gómez B., Ruiz-Sandoval M., Félix H. e Iglesias J. (1996) "Zonificación sísmica del municipio de Tlalnepantla". Memorias del VII Curso Internacional sobre edificaciones de bajo costo, CISMID-JICA, Lima, Perú, 1996.
56. Alonso G., Cruz R., Santos F., Ramírez M., Ruiz-Sandoval M., e Iglesias J., (1996) "Zonificación sísmica de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas". Memorias del II Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica. Toluca, Abril, 1996.
57. Ramírez M., Gómez B., Ruiz-Sandoval M., Félix H., Castellanos S. e Iglesias J. (1996) "Zonificación sísmica del Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México". Memorias del II Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica. Toluca, Abril, 1996.
58. Alonso G., Cruz R., Santos F., Ramírez M., Ruiz M. e Iglesias J., (1995) "Zonificación sísmica de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez", Universidad Autónoma de Chiapas, Mayo 1995.
59. Jara M., Hurtado F., Jara J.M., Ramírez M., Ruiz Sandoval M., Aguilar J., Carballo J. e Iglesias J. (1994) "Zonificación sísmica de la ciudad de Morelia" Memorias del I Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica, Chilpancingo, Gro., Junio 1994
60. Ramírez H., Carmona J.L., Flores M., Vera R., Galván J., Ramírez M., Ruiz Sandoval M., Aguilar J., Fernández A., Carballo J. e Iglesias J. (1994) "Zonificación sísmica de la ciudad de Toluca", Memorias del I Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica, Chilpancingo, Gro., Junio 1994.
61. Ruiz C., Juárez J., Ramírez M., Ruiz Sandoval M., Aguilar J., Carballo J., Guerrero J.J., Juárez H. e Iglesias J. (1994) "Zonificación sísmica de la ciudad de Puebla", Memorias del I Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica, Chilpancingo, Gro., Junio 1994.
62. Jara M., Hurtado F., Jara J.M., Ramírez M., Ruiz Sandoval M., Aguilar J., Carballo J. e Iglesias J. (1993) "Zonificación sísmica de la ciudad de



11. Juan Alberto Rivas Argueta "Detección de daño utilizando información descentralizada" (2005)
12. Barnabi Godínez García y Rafael Ramírez Santillan "Tarjeta de control de un sistema semi-activo para evitar daño estructural" (2005)
13. Ma. del Rosario Marcos Santiago y César Alfonso Lina Nuñez "Desarrollo de un sensor de deformación para la plataforma MICA" (2005)
14. Nava Fernández Juan Manuel "Estudio experimental de las propiedades dinámicas de una estructura a escala de concreto" (1999)
15. Morales Rojas Juan Carlos "Comparación entre sismógrafos modelo WR – 1 y acelerógrafos modelo FBA-11 de la marca Kinematics " (1998)

#### **Master thesis**

1. Leonardo Velderrain Chavez "Cuantificación De Daño Estructural En Marcos Planos A Partir De Vibración Ambiental" (2012)
2. Ugarte Lucuy Luis Bernardo "Control de estructuras acopladas" (2011)
3. Moreno de la Torre Roberto "Determinación experimental de daño" (2011)
4. Oliver Ubando Franco "Implementación de aisladores de base elastoméricos, para un edificio de mampostería con de periodo natural de vibración corto." (2010)
5. Raúl Hernández Gómez "Instrumentación inalámbrica de un edificio público"(2010)
6. Xavier G. Argueta Ortiz "Identificación de sistemas estructurales con sensores inteligentes" (2009)
7. Cesar Carpio Pacheco "Detección de daño estructural en un marco plano de cortante" (2009)
8. Ernesto Morales Franco "Control semiactivo de desplazamientos de edificios de manera descentralizada" (2008)

23 de enero de 2020

**Ing. Romy Pérez Moreno**  
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica  
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 Licenciatura en Ingeniería Mecánica, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, 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 y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha. En el mismo sentido, le confirmo que he recibido la copia digital del documento antes mencionado que me envió por correo electrónico.

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. Israel Barragán Santiago**  
Profesor del Departamento de Energía

**Dr. Israel Barragán Santiago**  
**Profesor - Investigador con reconocimiento perfil PRODEP**

Mi interés profesional se centra en la formación de recursos humanos e investigación. Mi meta a corto plazo es consolidar mi carrera como profesor-investigador, difundiendo los resultados de los proyectos de investigación en los que participo, en revistas científicas y en congresos, y estrechar el vínculo entre los académicos y la sociedad y el sector productivo. Poseo el reconocimiento perfil PRODEP, así como amplia experiencia en docencia, en dirección de tesis (nivel licenciatura y posgrado) y en ejecución de proyectos.

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

2003- 2007	<b>Doctorado en Automática.</b> Laboratorio Universitario de Investigación en Producción Automatizada (LURPA), Escuela Normal Superior de Cachan, Francia.
2002-2003	<b>Maestría en Informática, Automática y Producción automatizada.</b> Laboratorio de Automática de Besançon. Universidad de Besançon. Francia.
1995-2002	<b>Licenciatura en Ingeniería Mecánica.</b> Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.
1990-1994	<b>Preparatoria Francesa.</b> Instituto Tecnológico Liceo Franco-Mexicano. Técnico en Máquinas-Herramientas.

**EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.**

2016 - Actualidad	<b>Profesor - Investigador.</b> UEA's impartidas: <b>Manufactura asistida por computadora; Mediciones en ingeniería; Diseño de elementos de máquinas; Taller de procesos de Manufactura I; Taller de procesos de Manufactura II; Dibujo mecánico asistido por computadora; Control numérico computarizado.</b> Departamento de Energía, UAM-A.
2019	<b>Asesor de Proyecto de integración. Licenciatura en Ingeniería Mecánica. <u>Diseño y construcción de una fresadora CNC para maquinados en acrílico y madera.</u></b> Alumnos: Ángel Alejandro Meneses Juárez, Esmeralda Anyulí Álvarez Salcido. UAM-A. Trimestre 19-P.
2019	<b>Asesor de Proyecto de integración. Licenciatura en Ingeniería Mecánica. <u>Rediseño y construcción del sistema de suspensión y dirección de un vehículo Baja SAE 2019.</u></b> Alumnos: Iván Ever González Gutiérrez, Marco Antonio Rivera Rodríguez. UAM-A. Trimestre 19-P.
2019	<b>Asesor de Proyecto de integración. Licenciatura en Ingeniería Mecánica. <u>Diseño de un mecanismo de control de ángulo en los alabes de una turbina eólica.</u></b> Alumno: Luis Ricardo Calixto. UAM-A. Trimestre 19-I.
2018	<b>Asesor de Proyecto de integración. Licenciatura en Ingeniería Mecánica. <u>Rediseño y construcción del sistema de suspensión y dirección de un vehículo Baja SAE 2018.</u></b> Alumnos: Emilio Ángeles Marcos, Fidel Del Ángel Bautista, Miguel Ismael Flores Padilla. UAM-A. Trimestre 18-O.
2016	<b>Asesor de Tesis de maestría: <u>Diagnóstico del desprendimiento de componentes electrónicos durante el segundo reflujo en tecnología de montaje superficial.</u></b> Alumno: Javier Medina Briseño. Maestría en Manufactura avanzada. CIATEQ, A.C.

2016	<b>Asesor de Tesis de maestría:</b> <u>Redes de Petri continuas temporizadas: Controlabilidad y Control.</u> Alumno: Víctor Manuel Barajas Zamora. Maestría en Control Automático y Sistemas dinámicos. CIATEQ, A.C.- Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT).
2015	<b>Asesor de Tesis de maestría:</b> <u>Metodología para optimización de un sistema de AGVs, en la manufactura JIT de autoasientos.</u> Ing. José Alberto Escobar Nava. Maestría en Manufactura Avanzada. CIATEQ, A.C.
2013	<b>Asesor de Tesis de maestría:</b> Modelado y desarrollo de automatismos por medio de la Red de Petri. Ing. Francisco J. Barraza Navarro. Maestría en Control Automático. CIATEQ, A.C - Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT).
2010 -2016	<b>Profesor nivel maestría. Asignaturas impartidas:</b> <u>Automatización de los Sistemas de Manufactura; Sistemas de Visión en Manufactura; Introducción a los Sistemas de Manufactura; Sistemas flexibles de Manufactura y CIM; Verificación formal de sistemas discretos; Robótica en Manufactura. Maestría en Sistemas de Manufactura Avanzada (registro PNPC 003499). Centro de tecnología avanzada CIATEQ, A.C.</u>

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL

<i>Sept 2016-Actual</i>	<b>Profesor asociado.</b> Tiempo completo. Departamento de Energía. UAM-A.
<i>Ago 2007 – Jul 2016</i>	<b>Líder de proyectos.</b> Centro de Tecnología Avanzada, CIATEQ, A.C. Querétaro. Coordinación y desarrollo de proyectos industriales, de Investigación Aplicada (R&D) y de desarrollo tecnológico, en Control y Automatización. Coordinación y manejo de grupos de especialistas. Diseño, validación y puesta en marcha de Sistemas de Control. Docencia a nivel maestría. <b>Actividad realizada durante nueve años consecutivos.</b>
<i>Mayo-Agosto 2002</i>	<b>Técnico Académico Auxiliar B.</b> Departamento de Materiales, UAM-A.
<i>1998-2001</i>	<b>Ayudante de profesor.</b> Categorías A y B. Departamento de Energía. UAM-A.

#### DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

<b>Automatic Tablet Machine.</b> (2019) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. Journal of Physics: Conference Series. Aceptación: 10/04/2019. Publicación: 13/06/2019. In Volume 1221 012030. pp. 01-06. ISSN: 1742-6596.
<b>Maximum power for a power plant with n Carnot-like cycles.</b> (2019) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. Journal of Physics: Conference Series. Aceptación: 10/04/2019. Publicación: 13/06/2019. In Volume 1221 012029. pp. 01-06. ISSN: 1742-6596.
<b>Síntesis y simulación de mecanismos.</b> (2018) Aceptado para presentación oral y publicado en memorias. Memorias del IV Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. Compendio de Ciencia Aplicada 2018. ISBN 978-607-30-1322-2. Primera edición. Publicación 12/11/2018. pp. 323-329.
<b>Simulación de un mecanismo de línea recta.</b> (2017) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. Revista de Sistemas Computacionales y TIC's. Aceptación: 15/07/2017. Publicación: 29/09/2017. In Volume 3 Number 80. pp. 46-53. ISSN: 2444-5002.

**Control jerárquico de un sistema industrial utilizando redes de Petri interpretadas.** Aceptado para presentación oral y publicado en memorias. *7º Congreso internacional de ingeniería electromecánica y de sistemas (CIIES)*. México, 2014.

**Análisis para optimizar sistema de embarque con AGV's en la manufactura JIT de autoasientos.** Aceptado para presentación oral y publicado en memorias. *27 Reunión Internacional de verano de Potencia IEEE*. Guerrero, México 2014.

**Modernización del sistema de control de una rampa de desembarco por medio del modelo Red de Petri interpretada para automatismos.** Aceptado para presentación oral y publicado en memorias. *25 Reunión Internacional de verano de Potencia IEEE*. ISBN 978-607-95630-2-8. Guerrero, México 2012.

**Including systematic faults into Fault Tree Analysis.** (2007) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. IFAC Proceedings Volumes. A Proceedings Volume from the 6th IFAC Symposium, SAFEPROCESS 2006. Volume 39 Issue 13. pp. 765-770. Elsevier ISSN: 1474-6670.

**Obtaining temporal and timed properties of logic controllers from Fault Tree Analysis.** (2006) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. IFAC Proceedings Volumes. 12th IFAC Conference on Information Control Problems in Manufacturing, INCOM 2006. Volume 39, Issue 3. pp 243-248. ISSN: 1474-6670.

**From Fault Tree Analysis to Model Checking of logic controllers.** (2005) Artículo especializado de investigación. Artículo en revista. IFAC Proceedings Volumes. 16th IFAC World Congress. Volume 38, Issue 1. pp. 86-91. Elsevier ISSN: 1474-6670.

#### **BECAS Y RECONOCIMIENTOS**

**Reconocimiento perfil PRODEP**, desde agosto de 2019.

**Beca CONACYT** para estudios de Maestría y Doctorado en el extranjero, Septiembre 2002 - Julio 2007.

**Diploma a la investigación 2002.** Primer lugar. Concurso convocado para la división de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.

**Beca SEP - Instituto Tecnológico Liceo Franco-Mexicano**, para cursar la preparatoria francesa. Septiembre 1990-Junio 1994.

#### **CURSOS Y TALLERES**

*Enero 2019* **Entrenamiento intensivo para controlar centros de torneado CNC en dos ejes.** Centro de Tecnología y Desarrollo Industrial CIDESI - CEMA. Del 14 al 18 de enero de 2019. 40 horas.

*Diciembre 2017* **Curso Técnicas de autorregulación emocional.** Duración 4 hrs. Coordinación de Docencia. Formación docente. UAM-A.

*Julio 2015* **Curso Preparación para la certificación Project Management Professional.** Duración 42 hrs. Avanza Project Success.

*Enero - Dic. 2009* **Diplomado en Formación Gerencial.** 100 hrs. Liderazgo y Aprendizaje Organizacional, S. C.

#### **IDIOMAS Y OTRAS HABILIDADES**

- Inglés: Avanzado. 835 puntos de TOEIC.
- Francés: Avanzado (100%). Diploma de preparatoria francesa. Ministerio Francés de la Educación.