

CURRÍCULUM VITAE



DR. JOSÉ ANTONIO RUZ HERNÁNDEZ

José Antonio Ruz Hernández. Nació en Cd. del Carmen, Campeche, México en 1971. En 1994 obtuvo el Título de Ingeniero en Electrónica por parte del Instituto Tecnológico de Mérida (ITM) en Yucatán, México bajo la modalidad de Escolaridad por Promedio. En 2001 obtuvo el Grado de Maestro en Ingeniería de Control por parte de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) en Cd. del Carmen, Campeche, México. Su trabajo de Tesis resultó ganador del Primer Lugar en los XX Certámenes Nacionales del Sector Eléctrico en el Área de Informática y Control organizados por el Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE) con el tema “Sintonización óptima de un controlador difuso para el calentamiento y la presurización del generador de vapor de una unidad termoeléctrica”.

En 2006 obtuvo el Grado de Doctor en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica (Área Control Automático) en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Guadalajara (CINVESTAV) en Zapopan, Jalisco, México. Su trabajo de Tesis Doctoral “Esquema neuronal para la detección y diagnóstico de fallas en centrales termoeléctricas”, también resultó ganador del Primer Lugar en los XXIII Certámenes Nacionales del Sector Eléctrico en el Área de Informática y Control organizados por el FIDE, el IEEE y el IIE.

Desde 1995 es Profesor Investigador de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma del Carmen UNACAR. De manera ininterrumpida y desde 2007 es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Como resultado de su última evaluación como investigador y científico, su último nombramiento es como Nivel 1 de enero del 2018 a diciembre del 2021. Sus áreas de interés en el rubro de investigación son: Control Neurodifuso, Control lineal y No Lineal y Diagnóstico de Fallas en Sistemas Dinámicos.

Es Ingeniero Distinguido Egresado (Área de Electrónica) por parte del Instituto Tecnológico de Mérida en el 2007. También es Ingeniero Distinguido por el Colegio de Ingenieros Petroleros y otras asociaciones durante las celebraciones del Día del Ingeniero en el 2009.

Fue director de la Facultad de Ingeniería de Agosto del 2008 a agosto del 2013 donde logró que todas las licenciaturas evaluables se certificaran en el nivel 1 de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y que dos de ellas se acreditaran por el Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

Como director y con el apoyo de su equipo de trabajo, en el 2008 logró el primer programa de maestría de la UNACAR que ingresó al Programa Nacional de Programas de Calidad (PNPC) del CONACYT. Así mismo, elevó la matrícula de la Facultad de Ingeniería ya que en 2009 se creó el Programa Educativo de Ingeniería Mecatrónica y en el 2013 los de Ingeniería Geofísica, Ingeniería en Energía y la Licenciatura en Arquitectura Sustentable.

Su primer período como Rector de la UNACAR fue del 2013 al 2017 y fue reelecto para un segundo periodo del 2017 al 2021. En octubre de 2013 participó como ponente en el Foro de Educación Superior y la Reforma Energética del Senado de la República junto con el rector de la UNAM y el director del ITESM. En diciembre del 2014 participó en el Panel de Formación de Recursos Humanos y la Reforma Energética organizado por la Asociación Mexicana de Ejecutivos en Finanzas de Ciudad Juárez, Chihuahua.

En diciembre de 2017 presentó su libro “Decentralized Neural Control: Applications to Robotics” en la Feria Internacional del Libro (FIL 2017) en Guadalajara, Jalisco, México. Actualmente, imparte clases de sistemas dinámicos lineales y control inteligente, asesora y dirige tesis ya que forma parte del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica que pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

Entre los principales logros de su primera administración y con el apoyo de su equipo de trabajo están el ingreso de la matrícula total de preparatoria al Sistema Nacional de Bachillerato y recientemente dieron el salto del Nivel 3 al Nivel 1 del Padrón de Buena Calidad de la Educación Media Superior, el incremento de programas acreditados por COPAES del 45% al 94% y el 100% de programas educativos evaluables con reconocimiento nivel 1 de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Bajo la administración de su primer periodo rectoral otorgaron a la UNACAR la acreditación de las funciones de la Administración y Gestión Institucional, así como de la Difusión, Vinculación y Extensión de la Cultura, del Padrón de Programas de Educación Superior Reconocidos por su Buena Calidad de los CIEES.

Se logró la certificación de procesos bajo la norma ISO 9001:2008 y su transición a la norma ISO 9001:2015. Además, con la incorporación de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad de CONACYT, la UNACAR oferta cinco posgrados de calidad de los ocho que existen en el Estado de Campeche con este estatus de calidad aportando el 62.5%.

Se creó la Firma Electrónica Avanzada para agilizar procesos y “acortar distancias” en los trámites, pero además con un enfoque ambientalista en cuanto al ahorro de papel. Los logros de sus estudiantes y profesores han trascendido a nivel regional, nacional e internacional en certámenes y competencias académicas, deportivas y culturales.

Con su equipo jurídico y de legislación logró crear y actualizar la normatividad universitaria, entre ellos el Estatuto General que incluye una reingeniería de la estructura organizacional de la UNACAR y otros reglamentos que dan vida al Sistema de Legislación Universitaria.

En este segundo periodo rectoral, la Firma Electrónica Avanzada inicia su segunda fase como autoridad certificadora propietaria para extenderse a otros procesos administrativos. Se ampliaron los procesos certificados por la Norma ISO en el Sistema de Gestión de Calidad y su transición a la ISO 9001:2015. Recientemente se incrementó a 9 el número de Cuerpos Académicos Consolidados (CAC) y a 13 el de Cuerpos Académicos en Consolidación (CAEC).

El porcentaje de profesores de tiempo completo con perfil deseable alcanzó el 70.51% y se alcanzó el 24.88% con adscripción al SNI. Así mismo, la matrícula total de licenciatura es de calidad ya que los programas educativos están reconocidos en Nivel 1 por los CIEES, o están acreditados por COPAES o por ambos. Ambas preparatorias lograron ingresar al Sistema Nacional de Bachillerato y sus posgrados lograron su ingreso al PNPC del CONACYT.

Así mismo, en convenio con el Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) se tiene ahora una Escuela de Iniciación a las Artes con sede en el alma máter de los carmelitas. Todos estos logros han asegurado la permanencia de la UNACAR en el Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMEX) y que sea sede de la Coordinación de la Región Sur del CUMEX representada por su Rector.

1. DATOS GENERALES

Nombre: José Antonio Ruz Hernández

Fecha y Lugar de Nacimiento: Noviembre 27, 1971; Ciudad del Carmen, Campeche, México.

Nacionalidad: Mexicano

E-mail : jruez@delfin.unacar.mx

Nombramiento actual y adscripción: Titular C y adscrito a la Fac. de Ingeniería de la UNACAR desde 03/1995. Rector de la UNACAR período 2017-2021.

1.1 NOMBRAMIENTOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES:

Nivel 1, Enero 2018-Diciembre 2021.

Nivel 1, Enero 2014-Diciembre 2017.

Nivel 1, Enero 2011-Diciembre 2013.

Candidato, Enero 2008-Diciembre 2010.

1.2 GRADOS OBTENIDOS

1. LICENCIATURA en INGENIERIA ELECTRÓNICA. Ingeniero Electrónico, Modalidad de Titulación: Escolaridad por Promedio, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA, MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO, 09/1994.

2. MAESTRIA EN INGENIERÍA DE CONTROL. Maestro en Ingeniería de Control, Tesis: “Sintonización Óptima de un Controlador Difuso para el Calentamiento y Presurización de una Unidad Termoeléctrica”, FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN, CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO, 05/2001.

3. DOCTORADO EN CIENCIAS, ESPECIALIDAD INGENIERIA ELECTRICA, Doctor en Ciencias, Tesis: “Esquema Neuronal para la Detección y Diagnóstico de Fallas en Centrales Termoeléctricas”, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CINVESTAV DEL IPN, UNIDAD GUADALAJARA, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, 07/2006.

1.2 EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

1. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN, FACULTAD DE INGENIERÍA, CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO, Profesor-Investigador, desde 03/1995 a la fecha. Inició como PTC Asociado A y actualmente, es Titular C.

2. LIDER del Cuerpo Académico de Matemáticas y Física Aplicadas a la Ingeniería, Tecnología y Control de Septiembre de 2006 a Agosto de 2008 (Cuerpo Académico CONSOLIDADO), FACULTAD DE INGENIERÍA, CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO.

3. LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO: Control Neurodifuso (2000 a la fecha), Control Lineal y No Lineal (2000 a la fecha) y Diagnóstico de Fallas en Sistemas Dinámicos (2006 a la fecha), FACULTAD DE INGENIERÍA, CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO.

4. RESPONSABLE DE PROYECTO “ESTRATEGIAS PARA ALCANZAR LA CONSOLIDACIÓN DEL CUERPO ACADEMICO DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADAS A LA INGENIERÍA; TECNOLOGÍA Y CONTROL”, 2006-2007 EN EL MARCO DEL PIFI 2006.

5. RESPONSABLE DE PROYECTO DE EXBECARIOS PROMEP, CONVENIO **PROMEP/103.5/09/420**: Desarrollo de nuevos algoritmos de entrenamiento para el diseño de memorias asociativas implementadas con redes neuronales recurrentes para su aplicación al diagnóstico de fallas y reconocimiento de patrones (2008-2009).

6. RESPONSABLE DEL PROYECTO CONACYT (ESTANCIA DE CONSOLIDACIÓN), CONVENIO **000000000086490** (Feb. 2008-Ene. 2011).

1.3 EXPERIENCIA EN DOCENCIA (DE 1995 a la fecha)

1. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN, FACULTAD DE INGENIERÍA, CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO, Profesor-Investigador, desde 03/1995. Inició como PTC Asociado A y actualmente, es Titular C.

Cursos Impartidos	Semestre o equivalente	No. de Veces	Años o Períodos
Sistemas Lineales (Sistemas Dinámicos Lineales)	Primero de Maestría	2	Agosto 2016, Agosto 2017, Agosto 2018, Agosto 2019
Control Inteligente	Segundo de Maestría	1	Enero 2017, Enero 2019
Seminario II	Cuarto de Maestría	1	Febrero 2020
Temas Selectos de Investigación III	Tercero de Maestría	2	Feb. 2012, Feb. 2011, Feb. 2013.
Temas Selectos de Investigación I	Segundo de Maestría	1	Feb.2011
Ingeniería de Control II	Octavo de Licenciatura	7	Feb. 2012, Feb. 2011, Feb. 2010, Feb. 2009, Agos. 2009, Feb. 2008 y Feb. 2007
Sistemas Lineales Multivariantes	Segundo de Maestría	4	Feb. 2012, Agos. 2011, Agos. 2010, mayo 2003
Temas Selectos de Investigación IV	Cuarto de Maestría	2	Agos. 2012, Agos 2010, Agosto 2013, Agosto 2014, Agosto 2015
Control Adaptable (Optativo)	Tercero de Maestría	1	Feb. 2010,

Control Digital (Posgrado)	Segundo de Maestría	4	Feb. 2012, Agos.2009, mayo 2003, mayo 2005
Temas Selectos de Investigación II	Segundo de Maestría	2	Agos.2009 Agos. 2011
Matemáticas IV	Tercero de Licenciatura	4	Agos. 2006, Feb. 2007, Feb. 2008, Agos. 2008
Taller de Formación Temprana de Investigadores II	Sexto de Licenciatura	2	Feb. 2008
Taller de Formación Temprana de Investigadores I	Quinto de Licenciatura	2	Agos. 2007
Control Digital	Octavo de Licenciatura	6	Feb. 2003, Feb. 2002 y Feb. 2001
Ecuaciones Diferenciales	Tercero de Licenciatura	24	Agos. 2002, Agos, 2001, Agos. 2000. Agos. 1999, Agos. 1998, Agos. 1997, Agos. 1996
Dinámica de Sistemas Físicos	Quinto de Licenciatura	2	Agos. 1999
Diseño Lógico	Sexto de Licenciatura	4	Feb. 1999 y Feb. 1998
Electrónica Analógica	Séptimo y Octavo de Licenciatura	2	Feb. 1998 y Agos. 1998 Electricidad y Magnetismo Tercero de Licenciatura 1 Agos. 1997
Control Analógico	Sexto de Licenciatura	8	Feb. 1997, feb. 1998, Feb. 1999
Filtrado y Modulación	Sexto de Licenciatura		Feb. 2000 y Feb. 2001

Métodos Numéricos	Cuarto de Licenciatura	4	Feb. 1996, Feb. 1997, Feb. 1998
Dispositivos Electrónicos	Quinto de Licenciatura	1	Agos. 1996
Teoría Electromagnética	Séptimo de Licenciatura	2	Agos. 1995 y Agos. 1996
Comunicaciones Digitales	Octavo de Licenciatura	2	Feb. 1995
Análisis de Sistemas y Señales	Cuarto de Licenciatura	1	Feb. 1995

2. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE MAYOR RELEVANCIA

2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE PRESTIGIO INTERNACIONAL (Indizadas en el Journal Citation Reports, SCI, SCI Expanded de Web Sciences o en el Índice de Revistas de CONACYT)

1. J. A. Ruz-Hernandez, Dionisio A. Suarez, Evgen Shelomov and Alejandro Villavicencio, “Predictive Control-based on an Auto-Regressive Neuro-Fuzzy Model Applied to The Steam Generator Startup Process at a Fossil Electric Power Plant”, Revista de Computación y Sistemas, pp. 204-212, Vol. 6, No. 3, 2003.

2. J. A. Ruz-Hernandez, E. N. Sánchez, and D. A. Suarez, “Algoritmo de Entrenamiento Óptimo para Diseñar una Memoria Asociativa de Diagnóstico de Fallas”, Revista Iberoamericana de Informática y Automática Industrial, pp. 115-123, Vol. 5, No. 1, 2008.

3. J. A. Ruz-Hernandez, E. N. Sánchez, and D. A. Suarez, “Fault Detection and Diagnosis For Fossil Electric Power Plants Via Recurrent Neural Networks”, Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-series B-Applications & Algorithms, pp. 219-256, Vol. 15, No. 2, 2008.

4. R. Garcia-Hernandez, J. A. Ruz-Hernandez, E. N. Sanchez, V. Santibañez,, and M. A. Llama, “Realtime Takagi–Sugeno fuzzy control of a robot

manipulator”, International Journal of Intelligent Systems, Vol. 24, pp 1174 – 1201 , 2009.

5. R. Garcia-Hernandez, E. N. Sanchez, E. Bayro-Corrochano, M. A. Llama and Jose A. Ruz-Hernandez, "Real-Time Decentralized Neural Backstepping Control:: Application For A Two Dof Robot Manipulator", International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC), Vol.7, No.2, pp. 965-976, 2011.

6. R. Garcia-Hernandez, E. N. Sanchez, E. Bayro-Corrochano, V. Santibañez and Jose A. RuzHernandez, "Real-Time Decentralized Neural Block Control: Application for a Two DOF Robot Manipulator", International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC), Vol.7, No.3, pp. 1075-1085, 2011.

7. Jose L. Rullan-Lara, Guillaume Sanahuja, Rogelio Lozano, Sergio Salazar, Ramon Garcia-Hernandez and Jose A. Ruz-Hernandez, “Indoor Localization of a Quadrotor Based on WSN: A Real-Time Application”, International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol. 10, No. 48, pp. 1-9, 2013.

8. Ramon Garcia-Hernandez, Jose A. Ruz-Hernandez, Edgar N. Sanchez and Marrouf Saad, “Real Time Decentralized Neural Control for a Five DOF Redundant Robot”, Intelligent Automation and Soft Computing, Vol.19, No. 1, pp. 23-37, 2013 .

9. Ramon Garcia-Hernandez, Jose A. Ruz-Hernandez and Jose L. Rullan-Lara, “Decentralized Neural Backstepping Control Applied to a Robot Manipulator”, International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol. 10, No. 78, pp. 1-10, 2013.

10. Ramon Garcia-Hernandez, Edgar N. Sanchez, Jose L. Rullan-Lara and Jose A. Ruz-Hernandez Control of an Industrial PA10-7CE Robot Arm Based on Decentralized Neural Backstepping Approach, accepted for publishing, Neurocomputing Letters, 2013.

11.- O. Benavides, L de la Cruz May, E.B. Mejia, J.a. Ruz Hernandez and a. Flores Gil. Láser Physics, Láser light reflection in ablation of metals Vol. 26, 2016.

12.- Riemman Ruiz-Cruz, Edgar Sanchez, Alexander G. Loukianouv, Jose A. Ruz-Hernandez, Real-Time Neural Inverse Optimal Control for a Wind Generator, August 2018, IEEE Transactions on Sustainable Energy PP(99):1-1, DOI: 10.1109/tste.2018.2862628

13.- Manuel J. Velueta, Jose L. Rullan-Lara, Jose A. Ruz-Hernandez, Hussain Alaski, A Strategy of Robust Control for the Dynamics of an Unmanned Surface Vehicle under Marine Waves and Currents, March 2019, Mathematical Problems in Engineering 2019:1-12, DOI: 10.1155/2019/4704567

14.- Jose A. Ruz-Hernandez, Yasuhiro Matsumoto, Fernando Arellano-Valmaña, Nun Pitalua-Diaz, et al. , Meteorological Variables' Influence on Electric Power Generation for Photovoltaic Systems Located at Different Geographical Zones in Mexico, Applied Sciences, April 2019, 9(8):1649; DOI:10.3390/app9081649, www.mdpi.com/journal/applsci

15.- Fernando Arellano-Valmaña, Nun Pitalua-Diaz, José A. Ruz-Hernandez, Yasuhiro Matsumoto, et al., An ANFIS-Based Modeling Comparison Study for Photovoltaic Power at Different Geographical Places in Mexico, Energies, July 2019, 12(2662), 1-16, DOI: 10.3390/en12142662, www.mdpi.com/journal/energies

16.- Larbi Djilali, Edgar N. Sanchez, Fernando Ornelas-Tellez, Jose A. Ruz-Hernandez and Luis J. Ricalde, Real-time Neural Inverse Optimal Control for Low-Voltage Rid-Through enhancement of Double Fed Induction Generator based Wind Turbines, ISA Transactions, May 2020, DOI: 10.1016/j.isatra.2020.05.021, www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057820301944

2.2 EDITOR DE NÚMEROS ESPECIALES DE REVISTAS INDEXADAS EN EL JCR

1. Alma Alanis and Jose Ruz, Guest Editors, Special Section on Advances in Intelligent Control: Theory and Applications, Intelligent Automation and Soft Computing, Vol. 20, No. 2, 2014.

2.3 CAPITULOS EN LIBROS DE EDITORIALES INTERNACIONALES DE PRESTIGIO

1. Jose A. Ruz-Hernandez, Edgar N. Sanchez and Dionisio A. Suarez, “Optimal Training for Associative Memories: Application to Fault Diagnosis in Fossil Electric Power Plants”, in Hybrid Intelligent Systems, Eds O. Castillo, P. Melin, J. Kacprzyk and W. Pedrycz, pp 329-356, ISBN 13-978-3-54037419-0, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2007.

2. Jose A. Ruz-Hernandez, Edgar N. Sanchez and Dionisio A. Suarez, “Soft Margin Training for Associative Memories Implemented by Recurrent neural Networks”, in Analysis and Design of Intelligent Systems using Soft Computing Techniques, Eds O. Castillo, P. Melin, E. Gomez Ramirez, J. Kacprzyk and W. Pedrycz, pp 205-214, ISBN 13-978-3-540-72431-5, Advances in Soft Computing, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2007.

3. Jose A. Ruz-Hernandez, Jose L. Rullan-Lara, Ramon Garcia-Hernandez, Eduardo Reyes Pacheco, and Edgar N. Sanchez, “Trajectory Tracking using Fuzzy Lyapunov Approach”, in Theoretical Advances and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing, Eds O. Castillo, P. Melin, O. Montiel Ross, R. Sepulveda Cruz, W. Pedrycz and J. Kacprzyk, pp 710-718, ISBN 13-978-3-540-72433-9, Advances in Soft Computing, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2007.

4. Jose A. Ruz-Hernandez, Edgar N. Sanchez and Dionisio A. Suarez, “Soft Margin Training for Associative Memories: Application to Fault Diagnosis in Fossil Electric Power Plants”, in Soft Computing for Hybrid Intelligent Systems, Eds O. Castillo, P. Melin, J. Kacprzyk and W. Pedrycz, pp 205-230, ISBN 13- 978-3-540-70811-7, Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2008.

5. Jose A. Ruz-Hernandez, Ruben Salazar-Mendoza, Guillermo Jimenez de la C., Ramon GarciaHernandez and Evgen Shelomov, “An Approach based on Neural Networks for Gas Lift Optimization”, Soft Computing for Recognition based on Biometrics, Ed. J. Kacprzyk pp. 207-224, ISBN 13- 978-3-642-15111-8, Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2010.

6. Ramon Garcia-Hernandez, Edgar N. Sanchez, Miguel A. Llama, and Jose A. Ruz-Hernandez, “Control of an Industrial PA10-7CE Redundant Robot Using a Decentralized Neural Approach”, Eds. K. Madani et al., Computational Intelligence, Studies in Computational Intelligence, pp. 333–346, ISBN 13-978-3-642-35638-4, Springer Verlag, Berlin, Germany, 2013.

7. Rosalio Farfan-Martinez, Jose A. Ruz-Hernandez, Jose L. Rullan-Lara, William Torres-Hernandez and Juan C. Flores-Morales, “Designing Type-2 Fuzzy Controllers Using Lyapunov Approach for Trajectory Tracking”, Eds. Mo Jamshidi et al., Advance Trends in Soft Computing WCSC 2013, Studies in Fuzziness and Soft Computing 312, ISBN: 978-3-319-03674-8, Springer International Publishing Switzerland 2014.

2.4 LIBROS PUBLICADOS

1. Nun Pitalúa Díaz, Ulises Castro Peñalosa, José Antonio Ruz Hernández y Rubén Lagunas Jiménez, Introducción a los Sistemas Inteligentes, Editado por la Universidad de Sonora Universidad Autónoma de Baja California, Campus Mexicali, ISBN por la Unison 978-6077782-17-9; ISBN por la UABC 978-607-7753-47-6, México, 2008.

2. José A. Ruz Hernández, Edgar N. Sánchez, Memorias del Congreso Nacional de Control Automático 2012, Universidad Autónoma del Carmen-Asociación de México de Control Automático, Cd. del Carmen, Campeche, ISBN 978-607-95508-2-0, México, 2012.

3.- Decentralized Neural Control Application to Robotics. Ramón García Hernandez,. Michel Lopez Franco, Edgar N. Sanchez, Alma y. Alanis, Jose A. Ruz-Hernandez. |Studies in Systems, Decision and Control. Ed. Springer Verlag, 2017.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3.1 TESISISTAS GRADUADOS DE POSGRADO

1. MAESTRÍA, Jorge Gabriel Pacheco Richard, “Técnicas de Control Neurodifuso Aplicadas al Equipo Didáctico de la Bola y la Viga”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Mayo de 2002.

2. MAESTRÍA, Rosalío Farfán Martínez, “Control Difuso Takagi-Sugeno para el Seguimiento de Trayectorias Aplicado al Equipo Didáctico de la Bola y la Viga”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Mayo de 2007.

3. MAESTRÍA, Eduardo Antonio Reyes Pacheco, “Diseño de Controladores basados en el Enfoque Difuso de Lyapunov para su Aplicación a un Servomotor”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Septiembre de 2008.

4. MAESTRÍA, Guillermo Jiménez de la Cruz, “Desarrollo y Aplicación de una Estrategia de Optimización para un Sistema de Producción de Hidrocarburos”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Diciembre de 2008.

5. MAESTRÍA, William Torres Hernández, “Identificación y Control de

Velocidad de un Motor de Corriente Directa”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Mayo 2010.

6. MAESTRIA, Alejandro del Río Osorio, “Control Difuso Basado en el Enfoque Difuso de Lyapunov para su Aplicación al Sistema de la Bola y la Viga”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Marzo 2012.

7. MAESTRIA, Delio Humberto González Uc, “Control de Sistemas Electromecánicos usando Teoría de Regulación”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Julio 2012.

8.-MAESTRIA, Juan Carlos González Gómez, “Control de velocidad de un motor de corriente directa en tiempo real”, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN; UNACAR, Mayo 2013.

9. MAESTRIA, Francisco Javier Miguel Reyes, “Control avanzado del proceso de combustión de una planta Termoeléctrica”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Julio 2013.

10.- MAESTRIA; Jorge Alfredo Moo de la Cruz. “Control en Tiempo Real Basado en el Enfoque Difuso del Lyapunov para un Sistema Hidráulico”. Noviembre de 2015.

11. MAESTRIA, Javier Torres Jurado “Identificación y Control de Velocidad de un motor de C.D. Usando Redes Neuronales. Marzo 2016.

12.- MAESTRIA; Carlos Mario Carrillo Gallegos, “Diseño de Controladores para la Estabilización de un Mini Vehículo Aéreo. Marzo 2016”.

13. MAESTRIA; David Lugo Chávez, “Control Difuso Tipo 2 de un sistema Hidráulico”, Febrero 2018.

14. MAESTRIA; Manuel de Jesús Velueta Guzmán, “Una Estrategia de Control Robusto para la Dinámica de un Vehículo Superficial No tripulado bajo Olas y Corrientes Marinas”, Enero 2019.

15. Fernando Arellano Valmaña, “Modelo Predictivo Inteligente para la Produccion de Energía Eléctrica en un Sistema Fotovoltaico”, Noviembre 2019.

3.2 TESIS TITULADOS DE LICENCIATURA

1. LICENCIATURA, Christian Montes Estrada, “Implementación de Algoritmos de Control en Tiempo Real para su Aplicación a un Servomotor”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Mayo de 2009.

2. LICENCIATURA, Úrsula Suárez Durán y Carlos C. Bustillo Argaez, “Diseño de Memorias Asociativas Implementadas con Redes Neuronales Recurrentes Aplicadas al Reconocimiento de Patrones”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN; UNACAR, Abril 2010.

4. PREMIOS Y DISTINCIONES ACADEMICAS NOTABLES

1. “Primer Lugar en el Certamen de Informática y Control”, Nivel Maestría, de los XX Certámenes Nacionales de Tesis del Sector Eléctrico, 2000-2001, organizado y patrocinado por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) y el Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Sección México, Diciembre de 2001.

2. “Primer Lugar en el Certamen de Informática y Control”, Nivel Doctorado, de los XXIII Certámenes Nacionales de Tesis del Sector Eléctrico, 2005-2006, organizado y patrocinado por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), Diciembre de 2006.

3. “Ingeniero Distinguido Egresado (Área de Ingeniería Electrónica)” por el Instituto Tecnológico de Mérida y Grupo CEMEX por sus contribuciones a la región y al país en el marco del Día Nacional del Ingeniero, Julio de 2007.

4. “Director Académico de la Facultad de Ingeniería”, otorgado por la Universidad Autónoma del Carmen, Agosto de 2008 a la fecha.

5. Es Perfil Promep (hoy día Prodep) del 2008 a la fecha, (nombramientos 2008-2011, 2011-2014, 2014-2017, 2018-2021).

6. “Ingeniero Distinguido” por el Colegio de Ingenieros Petroleros, Petróleos Mexicanos y la UNACAR en el Marco del Día Nacional del Ingeniero, Julio de 2009.

7. Miembro del Comité de Pares en las Evaluaciones del PNPC-CONACYT desde 2009.

8. “Investigador Nacional”, Nombramiento otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT, México, Nivel I (Enero 2018-Diciembre 2021), Nivel I (Enero 2014-Diciembre 2017), Nivel I (Enero 2011-Diciembre 2013), Candidato (Enero 2007-Diciembre 2010).

9. Primer Lugar al Mejor Artículo del 1er. Congreso de Tecnología, Ciencia y Sustentabilidad, INGENIATEX 2010 (participó el tesista de maestría William Torres Hernández), Distinción otorgada por la Comisión de Ciencia y Tecnología de la LXI Legislatura de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión y por la Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, 2010.

10. Evaluador del Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería, CACEI desde 2011.

11. Miembro del Consejo Técnico del Examen de Egreso de Licenciatura en Ingeniería Electrónica, EGEL-IELECTRO por parte de la UNACAR, Junio de 2011 a la fecha.

12. Second Place-Best Paper Award Student Paper in World Automation Congress 2012 con el artículo Real-Time Neuro-Fuzzy Control based on Internal Model Applied to a DC Motor donde participó como coautor mi Tesista de Maestría Juan Carlos González Gómez, Distinción Otorgada por Lofti Zadeh y Mo Jamshidi editores honorario y consejero de AUTOSOFT, Junio 2012.

13. Rector de la Universidad Autónoma del Carmen para el período 2013-2017. Electo para Segundo Periodo 2017-2021.

14.- Participación como ponente en el Foro de Educación Superior y la Reforma Energética del Senado de la República, octubre de 2013.

15.- Reconocimiento por mi trayectoria en beneficio de la educación en México por parte del Club de Periodistas de México A.C., febrero de 2014.

16.- Participación en el panel de formación de recursos humanos y la reforma energética, organizado por la Asociación Mexicana de Ejecutivos en Finanzas de ciudad Juárez Chihuahua, diciembre de 2014.

17.- Medalla Tlamatini como reconocimiento por parte del Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL) por fungir como consejero técnico del examen general para el egreso de la licenciatura en Ingeniería Electrónica (EGEL- IELECTRO), durante el periodo 2011-2015, octubre de 2015.

18.- Reconocimiento a la Excelencia Profesional por la Asociación Nacional de Locutores de México y la Delegación Campeche en el marco del día del locutor, septiembre y octubre de 2016.

19.- Micrófono de Oro, por trayectoria académica y científica máxima presea que distingue a los más destacados profesionales en varios ámbitos del quehacer humano por parte de la Asociación Nacional de Locutores de México y la Delegación Campeche, octubre de 2016.

20.- Coordinador de la Región Sur del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMEX) 2019-2020, mayo de 2019.

5.- GRADOS HONORIFICOS OBTENIDOS

01.- El 14 de noviembre de 2016 se me otorgó por parte de la Universidad Ejecutiva del Estado de México el grado de Doctor Honoris Causa, por mi trayectoria académica.

02.- El 02 de febrero de 2017 se me otorgó el grado Doctor Honoris Causa en Filosofía de la Educación por parte ODAEE, (Organización de las Américas para la Ética en la Educación) en la Habana Cuba. Así mismo en dicho evento se me entregó el título de Embajador de Paz.

6. LÍNEAS DE INTERÉS

1. Control Neurodifuso.
2. Control Lineal y No Lineal
3. Diagnóstico de Fallas en Sistemas Dinámicos.
4. Control de Sistemas Dinámicos.