

Marco Iván Ramírez Sosa Morán

DATOS PERSONALES

Lugar y Fecha de Nacimiento: Durango, Dgo., México, 5 de octubre de 1972.

Domicilio: Hda. de Chinameca, Fracc. La Hacienda III, Ramos Arizpe
Coahuila, México. CP 25903

Estado civil: Soltero.

TOEFL: **663** puntos (30 julio 2007)

Nómina: L00741587

NSS: 92997207359

CURP: RAMM721005HDGMRR04

RFC: RAMM721005US7

Posición Actual:

Profesor Investigador de planta, Tecnológico de Monterrey, Campus Saltillo. División Profesional, ITESM-SAL Prolongación Juan de la Barrera #1241, Col. Cumbres, Saltillo, Coah. México. C.P. 25270. Tel.(844) 4118036, fax 4118089, Tel. 4118000 Ext. 2036

EDUCACIÓN

2006-2007	Estancia Postdoctoral (Profesor Visitante) Cinvestav, Postgrado en Robótica y Manufactura Avanzada, Saltillo, Coah.
2002	Estancia Postdoctoral <i>Instituto Tecnológico de Israel</i> (TECHNION) Facultad de Ingeniería Mecánica. Haifa, Israel.
2001	Estancia Postdoctoral <i>Instituto Tecnológico de Israel</i> (TECHNION) Facultad de Ingeniería Agrícola. Haifa, Israel.
1997-1999	Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Control Automático) CINVESTAV, Departamento de Ingeniería Eléctrica México, DF., México. Tesis: "Analytic and Computational Approaches to Stability Analysis of Uncertain Multidimensional Systems" Inicio: Sep. 1997, obtención del grado: 15 de julio de 1999. Promedio A.
1995-1997	Maestría en Ingeniería Eléctrica (Control Automático) CINVESTAV, Departamento de Ingeniería Eléctrica México, DF., México. Tesis: "Stability Analysis of Multivariate Polynomials" Inicio: Sep. 1995, obtención del grado: 22 de mayo de 1997. Promedio A.
1990-1994	Licenciatura en Ingeniería Electrónica (Cédula 2224828) Instituto Tecnológico de Durango, Durango, Dgo., México. Titulación por Promedio (97.3/100) Noviembre 1994.

DISTINCIONES

2007	Who's Who in the World 25th Edition
2005-2006	Miembro del Comité Académico del CENEVAL: Teoría de Control
2000-2003	Candidato a Investigador, Sistema Nacional de Investigadores SNI 20723
2000	Premio "Arturo Rosenblueth 1999" a la mejor tesis doctoral en el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería del CINVESTAV.
1999	Mejor Artículo presentado por un Estudiante de Doctorado en la 5ª Conferencia de Ingeniería Eléctrica CIE'99, CINVESTAV.
1997	Propuesto por el Jurado para obtener Mención Honorífica en el Examen de Grado de Maestro en Ciencias.
1997	Mejor Artículo presentado por un Estudiante de Maestría en la 3ª Conferencia de Ingeniería Eléctrica CIE'97, CINVESTAV.
1997	Medalla "Adolfo López Mateos" Distinción al Mérito Académico Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT), México. http://www.sep.gob.mx/work/appsite/dgaj/Acuerdos/1000178.HTM
1994	Medalla del Diario de México. Los Mejores Estudiantes de México. México, DF.
1994	Medalla al Mérito Académico "Ing. José Gutiérrez Osornio". Instituto Tecnológico de Durango. Durango, Dgo., México

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

V. L. Kharitonov, J.A. Torres Muñoz y M.I. Ramírez-Sosa M.
"Robust Stability of Multivariate Polynomials. Part 2: Polytopic Coefficients Variations"
Multidimensional Systems and Signal Processing, Vol. 10, pp. 21-32, 1999.

V. L. Kharitonov, M.I. Ramírez-Sosa M. y J.A. Torres Muñoz.
"Robust Stability of Multivariate Polynomials. Part 3: Frequency Domain Approach"
Multidimensional Systems and Signal Processing, Vol. 11, pp. 213-231, 2000.

L.A. Torres-Mendez, M.I. Ramírez-Sosa and M.Castelan.
"A Single Frame Super-resolution Innovative Approach"
To be published in Lecture Notes in Computer Science 2007

M. Castelan, AJ Almazán-Delfín, M.I. Ramírez-Sosa and L.A. Torres-Mendez.
"Example-based Face Shape Recovery Using the Zenith Angle of the Surface Normal"
To be published in Lecture Notes in Computer Science 2007

"Análisis cinemático de un bípedo con fases: pie de soporte-pie en movimiento"
Enrique González Núñez, Alejandro Aceves López, Marco Iván Ramírez Sosa Morán
5º Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México del **Oct. 10-12 del 2007**

"A Single Frame Super-resolution Innovative Approach", L.A. Torres-Mendez, M.I. Ramírez-Sosa and M.Castelan. *6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence Aguascalientes, Mexico Nov. 4-10, 2007*

"Example-based Face Shape Recovery Using the Zenith Angle of the Surface Normal" M. Castelan, AJ Almazán-Delfín, M.I. Ramírez-Sosa and L.A. Torres-Mendez. *6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence Aguascalientes, Mexico Nov. 4-10, 2007*

"Nonlinear Dynamic Lettuce Growth Model: Parameter Selection and Estimation for N-Limited Experiments" Ilya Ioslovich, M.I. Ramírez-Sosa M., Per-Olof Gutman, *IEEE CDC-ECC, Sevilla, España, Dic.12-16 2005*

"Robust stability of complex multivariate diamond of polynomials"
M.I. Ramírez-Sosa M, *IEEE American Control Conference, Arlington, VA. June 25-27, 2001*

CONGRESOS INTERNACIONALES

"On multivariate zero exclusion principle: Application to stability radius"

M.I. Ramirez-Sosa M., J.A. Torres Muñoz and V.L. Kharitonov.
IEEE 38th Conference on Decision and Control, Phoenix, AZ. Dic. 7-10, **1999**.

"Robust stability of a diamond of multivariate polynomials"

M. I. Ramirez-Sosa M. y Vladimir L. Kharitonov.
American Control Conference, Philadelphia, PA. Jun. 24-26, **1998**.

"Stability and robust stability of multivariate polynomials"

Vladimir L. Kharitonov, J.A. Torres Muñoz y M.I. Ramirez-Sosa M.
IEEE 36th Conference on Decision and Control, San Diego, CA. Dic. 10-12, **1997**

"Obtención de un Modelo Matemático de la Distribución 3-D de Temperatura y Humedad en el Interior de una Incubadora Neonatal" Juan Antonio Frías Razo, Jesús Enrique Chong Quero, Marco Iván Ramírez Sosa Moran Aceptado a ser presentado y publicado en las memorias del 37º CIDET del ITESM, 17-19 Enero 2007, Rectoría Zona Centro.

"Robust Stability of a Diamond of Complex Multivariate Polynomials" 35º

Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico: Impulsando la economía basada en conocimiento, 19 al 21 de Enero 2005, Campus Monterrey.

"Estimación paramétrica de un modelo de crecimiento de lechuga en invernaderos para el control de contenido de nitratos." póster aceptado a ser presentados en el 35º Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico: Impulsando la economía basada en conocimiento, 19 al 21 de Enero 2005, Campus Monterrey.

"Control neuronal adaptable usando multimodelos para un sistema de estructura variable" Sesión MND: Sistemas neurodifusos II

María Margarita Goire Castilla, José Martín Flores Albino, Marco I. Ramírez-Sosa Morán. 9ª conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, 3-5 de Septiembre, 2003 México, D.F.

"Control de Invernaderos para la producción de Lechuga" Conferencia Magistral Marco Iván Ramírez Sosa Morán. Primer Simposio Regional de Producción de Cultivos en Invernaderos. UANL, 3-4 Abril **2003**. San Nicolás de los Garza, N.L., México.

"Identificación de un modelo no lineal del crecimiento de lechuga para el control de contenidos de Nitratos"

Marco Iván Ramírez Sosa Morán. Séptima semana de Ingeniería. UPIITA IPN, 23 Septiembre **2003**. Zacatenco, México, D.F.

"Control Robusto" Conferencia del Seminario Departamental de la Coordinación de Ingeniería Eléctrica, de la Sección de Estudios de Postgrado e Investigación de la ESIMEZ-IPN, México. DF, 31 de Mayo **2000**.

"Radio de Estabilidad de Polinomios Multivariados"

Marco Iván Ramírez Sosa Morán y Vladimir L. Kharitonov.
5a Conferencia de Ingeniería Eléctrica, (CIE'99) CINVESTAV, México, D.F., **1999**.

"Radio de Estabilidad SSS de Polinomios Hurwitz Estables Multivariados "

Marco Iván Ramírez Sosa Morán y Vladimir L. Kharitonov.
XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Guadalajara, Jal.10-16 de octubre de **1999**.

"Congelación segura de alimentos preparados"

Marco I. Ramírez Sosa, Araceli Reyes, Francisco Delgado, Mariana Carrasco
Sesión especial de Matemáticas y el Sector Productivo (ITAM)
XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Guadalajara, Jal.10-16 de octubre de **1999**.

"Análisis de Estabilidad de Polinomios Multivariados"

Vladimir L. Kharitonov y Marco Iván Ramírez Sosa Morán.

3a Conferencia de Ingeniería Eléctrica, (CIE'97) CINVESTAV, México, D.F., 1997.

"Estabilidad de Polinomios Diamante Multivariantes"

Marco Iván Ramírez Sosa Morán y Vladimir L. Kharitonov.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana,

UAA, Aguascalientes, Ags. 1997.

**"Estabilidad Robusta de Familias Diamante de Polinomios Multivariantes:
Caso Complejo"**

Marco Iván Ramírez Sosa Morán

3er Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas

ESIME-IPN, México, D.F. Nov. 29 1997

**EXPERIENCIA DOCENTE Y DE
INVESTIGACIÓN**

2006-	Profesor Investigador de Planta (desde Ago. 2007) Profesor de Cátedra (Ago 2006 a Ago 2007) Departamento de Ingeniería División Profesional ITESM Campus Saltillo, Saltillo, Coahuila, México.
2006-2007	Profesor Investigador 2A Cinvestav Unidad Saltillo (Jul 06-Jul 2007) Grupo de Robótica y Manufactura Avanzada http://www.cinvestav.edu.mx/salttillo/robotica/marcoramirezrosa
2003-2006	Profesor Investigador de Planta (Ago 2003- Jul 2006) Profesor de Cátedra (Ene-May 2003) Departamento de Mecatrónica y Automatización. Departamento de Ingeniería Mecánica Coordinador del Laboratorio de Control (Ago-Dic 2003), Coordinador de la Academia de Mecánica Básica (2004 –2005) Miembro del Claustro de los programas MCI y MSM (2003-2006) Coordinador de Academia de Control (2006) http://homepage.CEM.itesm.mx/miramire/
2002	TECHNION Israel Proyecto: "Discrete fixed lag smoothing" Haifa, Israel. (Feb – Oct 2002)
2001-2002	TECHNION Israel, Proyecto NICOLET "Nitrate Control in Lettuce" Haifa, Israel. (Ene 2001- Ene 2002)
2000-2001	Profesor Investigador de Tiempo Completo, Titular "A" IPN-SEPI-ESIMEZ Sección de Estudios de Postgrado e Investigación, Departamento de Ingeniería Eléctrica. (Mar 2000 – Mar 2001)
1997-2000	Profesor de Cátedra Departamento de Ingeniería Mecánica (1997-1999) Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica (2000) ITESM Campus Estado de México, Atizapán Edo. de México, México.

**SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y
PROFESIONALES**

IEEE Member No. 04332896 Durante 14 años: Circuits and Systems Society 1997, 2003-2007. Control Systems Society 1995-2007. Education Society 1994, 1999. Instrumentation and Measurement Society 1994-1995. Robotics and Automation Society 1994-2007. Signal Processing Society 1998-2007. Communications Society 2006, Engineering in Medicine and Biology Society 2007.

ISHS International Society for Horticultural Science. 2006-2007 Member 44392.

LENGUAS

Inglés: **TOEFL 663 (2007); 617 (2006); 623 (2004); 603 (2003); 617 (1996),
TWE 5.0 puntos (1996).**

Japonés 1995 Nen Nihon go no Uriokushiken . Nivel IV: WV 71/100, L 40/100,
RW 116/200.

Ruso: 5 niveles básicos. CENLEX, IPN México 1996.

Francés: Curso intensivo básico. L'Alliance Française du Mexique. México 1998.

Hebreo. Ulpan (Aleph) de verano, TECHNION 2001, Ulpan Na'amat (Aleph+) 2002.

REFERENCIAS

Dr. Dante Dorántes, Director del Centro de Innovación. Instituto de emprendedores Tecnológicos, Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara.

ddorante@itesm.mx

Dr. Gregorio Vargas, Director de la Unidad Saltillo del Cinvestav

gregorio.vargas@cinvestav.edu.mx

Dr. Ilya Ioslovich. Agricultural Engineering Department, TECHNION.

agrilya@tx.technion.ac.il

RECONOCIMIENTOS

- **1er Lugar** Concurso interior de Matemáticas. CBTIS No 89. Durango 1988.
- **1er Lugar** Concurso interior de Física. CBTIS No 89. Durango 1989.
- **2º Lugar** Concurso interior de Matemáticas. CBTIS No 89. Durango 1989.
- **2º Lugar** XI Concurso Regional de Ciencias Básicas “Matemáticas” CBTIS No 89. Dgo. 1989.
- **2º Lugar** XII Concurso Regional de Ciencias Básicas “Física” CBTIS No 130. Dgo. 1990.
- **Participación destacada en** el concurso Física General Nivel Bachillerato, durante la semana Académica del Instituto Tecnológico de Durango, 1990.
- **1er Lugar General** (Física, Química y Matemáticas) “Primer Concurso Nacional de Ciencias Básicas”. Etapa Local. Instituto Tecnológico de Durango. Durango 1993.
- **2º Lugar** Matemáticas “Segundo Concurso Nacional de Ciencias Básicas”. Etapa Local. Instituto Tecnológico de Durango. Durango 1994.
- **1er Lugar** Física “Segundo Concurso Nacional de Ciencias Básicas”. Etapa Regional. Instituto Tecnológico de Delicias. Chihuahua 1994. (Diploma y 3000 pesos)
- **Participación destacada en** el “Primer Concurso Nacional de Ciencias Básicas”, Etapa Regional, Instituto Tecnológico de Hermosillo, Son. 1993
- **Reconocimiento al** Segundo Mejor promedio, 96.0. Semestre Ene-Jun 1993. Instituto Tecnológico de Durango. Durango 1993.
- **Reconocimiento al** Mejor promedio, 97.0. Semestre Ago-Dic 1993. Instituto Tecnológico de Durango. Durango 1994.
- Sobrebeca (\$4068.00 MX) de la Sección de Control automático por obtener el promedio más alto durante el período Julio-Diciembre 1996.
- Sobrebeca (\$1098.00MX) de la Sección de Control automático por obtener el promedio más alto durante el período Nov-Dic 1995.

CURSOS DEL SISTEMA TECNOLÓGICO DE MONTERREY ITESM 1997-2007

OTROS ESTUDIOS, ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE Y CIENTÍFICA

- Programa de Desarrollo de Habilidades Docentes – Nivel A PDHD con técnica Inicio 2003 - Terminada ITESM-CEM 06-Dic-2004
- Acreditación en la Estrategia Didáctica de Aprendizaje Basado en Problemas Técnica Didáctica PBL Inicio 2004 Terminada ITESM-CEM 20-Abr-2005
- Acreditación en la Estrategia Didáctica del Aprendizaje Colaborativo Técnica Didáctica AC Inicio 2004 Terminada ITESM-CEM 20-Abr-2005
- Técnica Didáctica de Aprendizaje Orientado a Proyectos Técnica Didáctica POL Inicio 2004 Terminada ITESM-CEM 20-Abr-2005
- ASESORE Diplomado Asesore Cursando (Módulo 1 Terminado) ITESM-CEM 20-Abr-2005
- **2007**
- Semestral Ago – Dic de 2007 Microcontroladores AVR ATMEGA8515

- **2006**
- Semestral Ene – May de 2006 HDP-0085 2006 Data Converter Seminar ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2006 HP-2009 Taller Formación de Consultores (Vinculadotes) ITESM- CEM
- Semestral Ene – May de 2006 HP-2023 Generalidades de SAP (GENSAP) ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2006 HP-2033 Costos Visualización ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2006 HP-2034 Traspasos y Reportes ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2006 HP-0063 TRIZ Solución de problemas de inventiva ITESM-Mty
- Verano 2006 HP-0064 TRIZ Innovación estratégica ITESM-Mty
- **2005**
- Semestral Dic 2004 – Ene 2005 HDP-679 Capacitación en la Didáctica del Laboratorio de Redes Industriales del CEM ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2005 HP-009 Planeación Presupuestal ITESM-CEM
- Semestral Ene – May de 2005 FH-176 The social responsibilities of corporations in the new civic order SISTEMA ITESM
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDP-1908 Planeación de Movimiento (Path planning) ITESM-CEM
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDAD-228 Mechatronics design methodologies SISTEMA ITESM-MTY
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDP-003 Mesa 1: Área 1: Elementos Básicos de la Calidad Docente / Grupos involucrados: Directores de Departamento, Carrera, División y Profesores SISTEMA ITESM
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDP-004 Mesa 4: Área 4: Mejoramiento de los servicios de apoyo académico / Grupos involucrados: Profesores y Profesionistas de apoyo SISTEMA ITESM
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDP-005 Mesa 2: Área 2: Apoyo a las funciones de Dir de Carrera y Tutores y Área 5. Disminución de la Deserción / Grupos involucrados: Dir Carrera y Tutores SISTEMA ITESM
- Semestral Jun – Jul de 2005 HDP-006 Mesa 3: Área 3: Apoyo a las funciones del Director de Departamento / Grupos involucrados: Directores de Departamento y Directores de División SISTEMA ITESM
- Semestral Ago – Dic de 2005 ID-067 Practice for proficiency in English (intensive) ITESM-CEM
- **2004**
- Semestral Jun – Jul de 2004 HDP-138 Supervisión inteligente de procesos industriales ITESM-CEM
- Semestral Jun – Jul de 2004 HDP-139 Especialización en control óptimo y control robusto ITESM-CEM
- Semestral Jun – Jul de 2004 HDP-165 Fundamentos de aplicación de ADAMS ITESM-CEM
- Semestral Jun – Jul de 2004 HDP-168 Capacitación para profesores de la materia de “Lab. De redes industriales” ITESM-CEM
- Semestral Ago – Dic de 2004 HD-306 Práctica Guiada de la Implantación de un Curso rediseñado con base en una técnica didáctica, incluyendo su documentación didáctica ITESM-CEM
- Semestral Ago – Dic de 2004 HP-149 Conferencia de actualización en Multion-Matlab SISTEMA ITESM
- **2003**
- Semestral Dic 2002 – Ene 2003 HD-399 Introducción a las técnicas didácticas ITESM-CEM
- Semestral Jun – Jul de 2003 ORD-100 Seminario Ser Tec Sistema ITESM
- Semestral Ago – Dic de 2003 CO-588 Uso Efectivo de la Plataforma Web Tec ITESM-CEM
- Semestral Ago – Dic de 2003 HD-142 Características del Aprendizaje Colaborativo y Autónomo ITESM-CEM

- Semestral Ago – Dic de 2003 FH-109 Ética fundamental, social y profesional SISTEMA ITESM
- **1999**
- Semestral Ago – Dic de 1999 CO-599 Uso de la plataforma tecnológica Lotus Notes-Learning Space como apoyo al proceso de rediseño ITESM-CEM
- **1997**
- Semestral Ago – Dic de 1997 HD-405 Microenseñanza ITESM-CEM

CURSOS EXTRAESCOLARES DURANTE ESTUDIOS EN EL CINVESTAV UNIDAD ZACATENCO

1996-1998

- Escuela de Invierno de Control y Estructura de Sistemas Lineales, CINVESTAV, Sección de Control Automático, Dic. 1998, México, DF.
- V Taller de Sistemas Lineales, No Lineales y Adaptivos, CINVESTAV, Sección de Control Automático, México DF, Diciembre 11-12, 1998.
- VIII Escuela de Verano de Robótica CINVESTAV'96, "Percepción Multisensorial en Robótica". Mayo 1996.
- "Workshop on Linear and Delayed Systems" CINVESTAV, D.F. Octubre 2, 3, 1996.
- Asistencia a cursos y conferencias del XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Octubre 1996. San Luis Potosí, SLP. Méx.

CURSOS EN DURANGO, DURANGO 1990-1994

- Curso Básico de PLC (Control Lógico Programable) SIMATIC-TI Serie 505. Siemens. Jun 1994.
- Simulación en PSPICE. Instituto Tecnológico de Durango. Mayo 1994.
- Jornada de Profesores. Universidad José Vasconcelos. Ene. 1994.
- Seminario de Actualización "ADEPAC". McGraw-Hill. Universidad José Vasconcelos. Jun. 1993.
- Curso de Nivel Profesional, Tronco común en Preparatoria: Física, Química, Biología y Ecología. ADEPAC. Universidad José Vasconcelos. Jun. 1993.
- Arquitectura y Mantenimiento de Equipo de Cómputo. Instituto Tecnológico de Durango. May. 1993.
- Parámetros Híbridos. Instituto Tecnológico de Durango. May. 1992.
- Fundamentos de Robótica. Instituto Tecnológico de Durango. May. 1992.
- Elaboración de Circuitos Impresos. Instituto Tecnológico de Durango. May. 1991.
- Construcción Matemática del Modelo de Gauss. Instituto Tecnológico de Durango. Oct. 1990.

CURSOS IMPARTIDOS EN EL POSTGRADO DEL CINVESTAV SALTILLO

CURSOS IMPARTIDOS

- Curso Propedéutico Inicial de Álgebra Lineal Julio 2006, Ramos Arizpe Coah. Cinvestav Unidad Saltillo
- Curso Propedéutico Remedial de Álgebra Lineal Septiembre a Diciembre 2006, Ramos Arizpe Coah. Cinvestav Unidad Saltillo
- Curso de Matemáticas I Enero a Marzo 2007, Ramos Arizpe, Coah. Cinvestav Unidad Saltillo
- Curso Propedéutico de Álgebra Lineal Junio 2007, Ramos Arizpe, Coah. Cinvestav Unidad Saltillo
- Curso Propedéutico de Ingeniería de Control Junio 2007, Ramos Arizpe, Coah. Cinvestav Unidad Saltillo

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL PROFESIONAL Y POSTGRADO DEL
ITESM CAMPUS ESTADO DE MÉXICO y CAMPUS SALTILLO COAH.

- Curso de **Automatización para la Manufactura** (con Dr. J. Liceaga-Castro) Agosto a Diciembre de 1998
Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Automatización para la Manufactura** (con Dr. J. Liceaga-Castro)
Enero a Mayo de 1999
Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Dinámica** (1 vez 2003)
Nivel Licenciatura IMA, IME, IMT, IQ, IIS
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Análisis y Automatización de Sistemas** (1 vez 2003)
Nivel Licenciatura IME
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Laboratorio de Instrumentación y Mediciones** (1 vez 2003)
Nivel Licenciatura IMT
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Control de Procesos Industriales**
Agosto a Diciembre de 2004
Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Estática** (5 veces 2003-2005)
Nivel Licenciatura IMA, IME, IMT, IQ, IIS
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Sistemas de Control I** (5 veces 2003-2005)
Nivel Licenciatura IMA
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Control Computarizado de Procesos** (2 veces 2005 y 2006)
Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Control No lineal y Adaptable**
Enero a Mayo de 2006
Nivel Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Control)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Control de Procesos Industriales** (con Dr. Virgilio Vásquez-López)
Enero a Mayo de 2006
Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Ingeniería de Control** (7 veces 2004-2007)
Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC
ITESM SAL Saltillo, Coah. (2006-2007)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.
- Curso de **Control Digital** (11 veces 2003-2007)
Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC
ITESM SAL Saltillo, Coah. (2007)
ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. (2003-2006)
- Curso de **Electrónica Aplicada** (2 veces 2007)
Nivel Licenciatura IMT
ITESM SAL Saltillo, Coah.
- Curso de **Microcontroladores** (1 vez 2007)
Nivel Licenciatura IMT, ITIC
ITESM SAL, Saltillo, Coah.
- Curso de **Arquitectura Computacional y Sistemas Digitales** (1 vez 2007)
Nivel Licenciatura ITIC
ITESM SAL, Saltillo, Coah.

CURSOS IMPARTIDOS A EXTERNOS PEDIDOS A CINVESTAV

- Conferencia Magna sobre Creatividad e Inventiva, 30 de mayo, 2007 Biblioteca Harold R. Pape, Monclova, Coah.
- Curso de Desarrollo de la capacidad de innovación. Impartido a Ingenieros de AHMSA (4 horas) 26 de Abril de 2007.
- Curso de Uso de la Visión en la Industria (con aspectos de Visión en la Robótica) (Teoría y Práctica en Matlab). Impartido a Ingenieros de AHMSA (8 horas) Monclova, Coah. 14 de Junio de 2007.
- Curso de Desarrollo de la capacidad de innovación (Metodología TRIZ) con el Dr. Gregorio Vargas.
Impartido a Ingenieros de AHMSA (3 horas de un total de 8 horas)
Monclova, Coah. Febrero 2007.
- Curso de Uso de la Visión en la Industria (con aspectos de Visión en la Robótica) (Teoría y Práctica en Matlab) con el Dr. Mario Castelán.
Impartido a Ingenieros de AHMSA (Introducción 3 horas y Práctica 3 horas)
Monclova, Coah. Septiembre 2006.
- Curso de Innovación e Inventiva (2 horas cada profesor)
Pedido por el Coecyt de Coahuila, para estudiantes de CBTis de Saltillo.
Impartido con el IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.)
MUSEO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SALTILLO, Diciembre 2006

CURSOS IMPARTIDOS EN EL POSTGRADO EN SEPI-ESIMEZ-IPN

- Curso de Fundamentos de Control Robusto
Septiembre a Diciembre de 2000
Nivel Maestría en Ciencias Ingeniería Eléctrica (Control) en SEPI-ESIMEZ IPN
- Curso de Control Digital
Septiembre a Diciembre de 2000
Nivel Maestría en Ciencias Ingeniería Eléctrica (Control) en SEPI-ESIMEZ IPN.
- “DISEÑO DE UNA LÍNEA TRANSPORTADORA INTELIGENTE”
Aspirante: Ing. Salvador Macías Hernández Matrícula 717320
Maestría en Ciencias en Sistemas de Manufactura (Opción Control y Automatización)
Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Fecha probable de graduación: Julio-Agosto 2007
- “CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DE LA DISTRIBUCIÓN TRIDIMENSIONAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN UNA INCUBADORA NEONATAL”
Aspirante: Ing. Juan Antonio Frías Razo Matrícula 462266
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Manufactura Computarizada)
Asesor Dr. Enrique Chong Quero
Co-asesor Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Fecha probable de graduación 2008
- “ELABORACIÓN DE UN HUMANOIDE: CONSTRUCCIÓN Y CONTROL”
Aspirante: Ing. Enrique González Núñez Matrícula 457801
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Robótica)
Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Co-asesor Dr. Alejandro Aceves López
Graduado: Abril 2007
- “ESTIMACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES QUÍMICOS DE HORTALIZAS UTILIZANDO OBSERVADORES NEURONALES E INFORMACIÓN VISUAL”
Aspirante: Ing. Raúl Edmundo Oropeza Gracia Matrícula 966104
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Control)
Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Fecha probable de graduación: 2008

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Otras Experiencias laborales

1994-1995

Desarrollo Integral para la Familia (DIF) Centro de Desarrollo Educativo "Olga Arias". Profesor del Taller de Inglés.

1993-1994

Universidad José Vasconcelos. Catedrático de Estadística V y VI, Álgebra, Geometría Euclidiana y Cálculo Diferencial. Durango, Dgo.

1993

Instituto Tecnológico de Durango. Desarrollo Académico.

1993

Rines de Acero Kelsey-Hayes. S.A. de C.V. Departamento de Mantenimiento. Xocoyahualco, Estado de México

1988-1989

Biblioteca Central Estatal. Archivo Vertical. Ago. 1988 - Feb. 1989. Durango, Dgo.