

Curriculum Vitae

1. Datos generales

Nombre: Nancy Visairo Cruz.
CURP: VICN731214MOCSRN05.
Lugar y fecha de nacimiento: Oaxaca de Juárez, Oax., 14 de diciembre 1973.
Domicilio: Fuente del Sol No. 105 Int. 4, Colonia Balcones del Valle, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78369
e-mail: nvisairoc@uaslp.mx

2. Escolaridad

Título Profesional **Ingeniero Electrónico.**
Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca. 1992 – 1997.
Titulación por promedio.
Cédula profesional: 2813817.

Maestría **Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica.**
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, CENIDET. 1997 – 1999.
Cédula: 3119001.
Nombre de la Tesis: *“Análisis y Desarrollo de un Esquema de Control No Lineal para Filtros Activos de Potencia tipo Paralelo”*.

Doctorado **Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica.**
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, CENIDET. 2000 – 2004.
Cédula: 4815316.
Nombre de la Tesis: *“Detección y Localización de Fugas en un Ducto”*.

3. Experiencia Académica

Profesor-investigador en el Posgrado de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de enero 2005 a la fecha.

Teoría de Control, curso propedéutico. Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería. 2 veces, 40 hrs.

Teoría de Control No Lineal, curso semestral. Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería. 3 veces, 80 hrs.

Diagnóstico de fallas en sistemas dinámicos, curso semestral. Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería. 1 vez, 80 hrs.

Tópicos de la teoría de control moderna, curso semestral. Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería. 2 veces, 80 hrs.

Control Digital, curso semestral. Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería. 5 veces y en el semestre en curso, 80hrs.

Diseño Lógico, curso semestral. Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería. 2 veces, 64hrs.

4. Investigaciones Concluidas y Publicaciones

Publicaciones Congresos Internacionales:

- 1.- V. Cárdenas, M. Oliver, N. Visairo, S. Ramírez, C. Núñez, H. Sira-Ramírez, "**Analysis and Design of a Three Phase Active Shunt Power Filter based on the Non-linear Passivity Approach**", IEEE 30th Power Electronics Specialists Conference PESC'99, Carolina del Sur, EUA, 27 June-1 July 1999. pp. 224–229.
- 2.- V. Cárdenas, M. Oliver, N. Visairo, S. Ramírez, C. Núñez, H. Sira-Ramírez, "**Non – Linear Passivity Approach Applied to a Three Phase Active Shunt Power Filter**", 8th European Conference on Power Electronics and Applications EPE'99, Lausanne, Suiza, September 1999.
- 3.- G. Alarcón, V. Cárdenas, S. Ramírez, N. Visairo, C. Nuñez, M. Oliver, H. Sira-Ramírez, "**Non – Linear Passive Control with Inductor Current Feedback for an UPS Inverter**", IEEE 31st Power Electronics Specialists Congress PESC'00, Galway, Irlanda, June 2000. pp. 1414–1418.
- 4.- S. Ramírez, N. Visairo, M. Oliver, C. Nuñez, V. Cárdenas, H. Sira-Ramírez, "**Harmonic compensation in the AC mains by the use of current and voltage active filters controlled by a passivity-based law**", IEEE VII International Power Electronics Congress CIEP'00, 15-19 October 2000. pp. 87–92.
- 5.- C. Verde, N. Visairo, "**Bank of Nonlinear Observers for Detection of Multiple Leaks in a Pipeline**", IEEE Conference on Control Applications CCA'01, D.F., Mexico, 4-7 September 2001. pp 714-719.
- 6.- C. Verde, O. Rosas, N. Visairo, "**Real-Time Detector for Multiple Leaks in a Pipeline**". ISA– The Instrumentation, Systems and Automation Society, Monterrey, Mexico, 21-23 May 2002. pp. 57-67.
- 7.- N. Visairo, C. Verde, "**Fault Isolation for Nonlinear Systems**", Proceedings of the IASTED International Conference Control and Applications, Cancun, Mexico, 20-22 May 2002. pp. 318-322.
- 8.- N. Visairo, C. Verde. "**Condiciones de Aislamiento de Fugas en un Ducto vía un Método Geométrico**", Congreso Latinoamericano de Control Automático, IFAC, Guadalajara, México, 4-6 Diciembre 2002.

- 9.- N. Visairo, C. Verde, **“Leaks Detection Conditions in a Pipeline via a Geometric Approach”**, 5th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, Washington D. C., E.U.A. 9-11 June, 2003. pp. 1023–1028.
- 10.- C. Verde, N. Visairo, S. Gentil, **“Multi-leaks Location Problem in a Fluid Pipeline”**, Workshop on Advanced Control and Diagnosis, Duisburg, Germany, 2003. pp. 83-88.
- 11.- C. Verde, N. Visairo, **“Identificability of Multi-leaks in a Pipeline”**, IEEE Proceedings of the 2004 American Control Conference ACC’04, Boston, U.S.A., 30 June-2 July, 2004. pp. 4378–4383.
- 12.- C. Verde, N. Visairo, **“Two Simultaneous Leaks Isolation in a Pipeline by Transient Responses”**, 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference 2005, Seville, Spain, December 12-15, 2005. pp. 2095-2100.
13. G. Pérez-Ladrón, V. Cárdenas, N. Visairo, F. Pazos, **“Passivity-based Control Technique for UPS Inverters”**, European Control Conference 2007, Kos, Greece, July 2-5, 2007. pp. 5734-5739.

Publicaciones Congresos Nacionales:

- 1.- S. Ramírez, M. Oliver, V. Cárdenas, C. Núñez, N. Visairo **“Técnica de Control No Lineal Basada en Pasividad Aplicada a un Filtro Activo de Tensión Monofásico”**, Quinta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CIE 99, CINVESTAV - IPN, México, D.F., Septiembre 1999.
- 2.- N. Visairo, M. Oliver, C. Núñez, V. Cárdenas, S. Ramírez **“Control No Lineal por Pasividad Aplicado a un Filtro Activo Paralelo Monofásico”**, Quinta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CIE 99, CINVESTAV - IPN, México, D.F., Septiembre 1999.
- 3.- N. Visairo, M. Oliver, C. Nuñez, V. Cárdenas **“Control No Lineal Utilizando la Técnica de Pasividad, Aplicado a un Filtro Activo Paralelo Monofásico”**, IX Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE 99, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Marzo 1999.
- 4.- N. Visairo, C. Verde, **“Condiciones de Detección de Fugas en un Ducto vía un Método Geométrico”**, Tercer Taller de Observación e Identificación para Sistemas No Lineales, D.F., México, Mayo 2002. pp. 84-94.
- 5.- N. Visairo, C. Verde, S. Gentil, **“Localización de Múltiples Fugas en Ductos Considerando Restricciones Físicas”**. Congreso Nacional de Control Automático, IFAC, Ensenada, México, 2003. pp. 96-101.
- 6.- C. Verde, N. Visairo, **“Reducción del Intervalo de Búsqueda para la Localización de Dos Fugas Simultáneas en un Ducto”**. Congreso Nacional de Control Automático, Cuernavaca, México, 19-21 Octubre 2005.
- 7.- N. Visairo, C. Verde, **“Detectabilidad de Conjuntos de Fallas”**. Congreso Nacional de Control Automático, D.F., México, 18-20 Octubre 2006. pp. 304-309.

- 8.- G. Pérez-Ladrón, V. Cárdenas, N. Visairo, F. Pazos, **“Evaluación experimental de un Algoritmo de Control basado en Pasividad para Inversores de Potencia”**. Congreso Nacional de Control Automático, D.F., México, 18-20 Octubre 2006. pp. 540-545.
- 9.- M. Flota, R. Álvarez, C. Núñez, N. Visairo, **“Control no lineal basado en observador para un rectificador activo monofásico”**. Congreso Nacional de Control Automático, Monterrey., México, Octubre 2007. Aceptado.

Artículos en Revistas:

- 1.- C. Verde, N. Visairo, S. Gentil. **“Two leaks isolation in a pipeline by transient response”**. Advances in Water Resources 2007, Elsevier; Volume 30, Issue 8, August 2007, pp. 1711-1721.
- 2.- M. Flota, R. Álvarez, N. Visairo, C. Núñez. **“Nonlinear observer-based control for a single-phase active rectifier with voltage sag ride-through capability”**. IET Control Theory & Applications. Sometido enero 2008.
- 3.- V. Cárdenas, N. Visairo, F. Pazos. **“Passivity based nonlinear control for interrupt power supplies”**. International Journal of Circuit Theory and Applications. Sometido enero 2008

Citas de trabajos en artículos, tesis y libros:

1. V. Cárdenas, M. Oliver, N. Visairo, S. Ramírez, C. Núñez, H. Sira-Ramírez, “Analysis and Design of a Three Phase Active Shunt Power Filter based on the Non-linear Passivity Approach”, IEEE 30th Power Electronics Specialists Conference PESC'99, Carolina del Sur, EUA, 27 June-1 July 1999. pp. 224–229.

Citado en:

- 1.1. Díaz L., Cárdenas V., Alvarez R. “Reducción de la corriente de neutro en sistemas trifásicos empleando filtros activos”. Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Control Automático, IFAC. México. 2004. pp. 460-465.
- 1.2. Homero Miranda Vidales. Estudio de inversores multinivel con funciones ampliadas. Tesis de doctorado. UASLP. México, 2007.

2. N. Visairo. Análisis y desarrollo de un esquema de control no lineal para filtros activos de potencia tipo paralelo. Tesis de maestría, Cenidet, México. 1999.

Citado en:

- 2.1. Mina Antonio Jesús D. Análisis y control de una clase de sistemas no lineales, variantes en el tiempo y su aplicación en el mejoramiento en la calidad de la energía eléctrica mediante filtrado activo de potencia. Tesis de maestría. Cenidet. México, 2002
- 2.2. Aguilar Justo Marving O. Análisis de una clase de sistemas no lineales de filtrado activo mediante técnicas geométricas. Tesis de maestría. Cenidet. México, 2002.
- 2.3. Díaz L., Cárdenas V., Alvarez R. “Reducción de la corriente de neutro en sistemas trifásicos empleando filtros activos”. Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Control Automático, IFAC. México. 2004. pp. 460-465.

2.4. Núñez Gutiérrez Ciro A. Estrategias de control no lineal aplicadas a filtros activos de potencia. Tesis de doctorado. Cenedet. México, 2002.

3. S. Ramírez, N. Visairo, M. Oliver, C. Nuñez, V. Cárdenas, H. Sira-Ramírez, "Harmonic compensation in the AC mains by the use of current and voltage active filters controlled by a passivity-based law", IEEE VII International Power Electronics Congress CIEP'00, 15-19 October 2000. pp. 87–92.

Citado en:

- 3.1. Emadi. A. Nasari A. Bekiarov S. Uninterruptible power supplies and active filters book. Ed. CRC Press. 2005. U.S.A. pp. 114.
 - 3.2. Díaz Saldierna Luis H. Estudio del filtro activo de potencia para la cancelación de corrientes de neutro en sistemas trifásicos. Tesis de maestría. UASLP. México, 2004.
 - 3.3. Olmos J., Guerrero G., Vela L. "Control no lineal robusto basado en pasividad para el filtro activo paralelo". Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Control Automático, IFAC. México. 2004. pp. 80-85.
 - 3.4. Díaz L., Cárdenas V., Alvarez R. "Reducción de la corriente de neutro en sistemas trifásicos empleando filtros activos". Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Control Automático, IFAC. México. 2004. pp. 460-465.
 - 3.5. Jorge Pérez, Víctor Cárdenas, Homero Miranda, "Using a Single-Phase AC-AC Converter Controlled by a Passivity-based Law to Voltage Sags and Swells Compensation". IEEE International Power Electronics Congress CIEP'2006.
 - 3.6. Gustavo Pérez, Víctor Cárdenas, Gerardo Espinoza, "Analysis and Implementation of a Master-Slave Control based on a Passivity Approach for Parallel Inverters Operation". IEEE International Power Electronics Congress CIEP'2006.
 - 3.7. Gustavo Pérez Ladrón de Guevara. Estudio de inversores en conexión paralela. Tesis de maestría. UASLP. México, 2006.
 - 3.8. Jorge A. Pérez Ladrón de Guevara. Estudio del filtro activo serie con funciones ampliadas. Tesis de doctorado. UASLP. México, 2007.
 - 3.9. Homero Miranda Vidales. Estudio de inversores multinivel con funciones ampliadas. Tesis de doctorado. UASLP. México, 2007.
4. G. Alarcón, V. Cárdenas, S. Ramírez, N. Visairo, C. Nuñez, M. Oliver, H. Sira-Ramírez, "Non – Linear Passive Control with Inductor Current Feedback for an UPS Inverter", IEEE 31st Power Electronics Specialists Congress PESC'00, Galway, Irlanda, June 2000. pp. 1414–1418.

Citado en:

- 4.1. Guibin J., Yunqing P., Zhaoan W. "A novel control strategy for sinusoidal wave invertir with PI regulators and capacitor current feedback". Academic Journal of Xi'an Jiaotong University, english edition, 2003.
- 4.2. Faiz J., Shahgholian G., Ehsan M. "Stability analysis and simulation of a single-phase voltage source UPS inverter with two-stage cascade output filter". European Transactions on Electrical Power, January 2007.

5. N. Visairo. Algoritmo para el desacoplamiento de una fuga en una tubería. México. Instituto de Ingeniería, UNAM. Internal Report, 2001.

Citado en:

- 5.1. Verde C. "Aislamiento de fugas en un ducto vía transformación de coordenadas" Segundo taller de observación e identificación para sistemas no lineales, UNAM, México, 2001.
6. C. Verde, N. Visairo, "Bank of Nonlinear Observers for Detection of Multiple Leaks in a Pipeline", IEEE Conference on Control Applications CCA'01, D.F., Mexico, 4-7 September 2001. pp 714-719.

Citado en:

- 6.1. Pascual Vázquez Sandra. Detección de fugas en tuberías con transferencia de calor. Tesis de maestría. UNAM. México, 2004.
7. N. Visairo, C. Verde, "Leaks Detection Conditions in a Pipeline via a Geometric Approach", 5th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, Washington D. C., E.U.A. 9-11 June, 2003. pp. 1023–1028.

Citado en:

- 7.1. Verde C. "Reconfigurable model for multi-leak location in a pipeline". IEEE Proceedings of the American Control Conference. Denver, Colorado. June 4-6, 2003. pp. 3065-3070.
- 7.2. Verde C. "Accommodation of multi-leak location in a pipeline. Control Engineering Practice. Elsevier. Volume 13, Issue 8, August 2005, pp. 1071-1078.
- 7.3. Pascual Vázquez Sandra. Detección de fugas en tuberías con transferencia de calor. Tesis de maestría. UNAM. México, 2004.
- 7.4. Verde C. "Minimal order nonlinear observer for leak diagnosis in pipelines". ASME Journal of Dynamics Systems Measurements and Control. Vol. 126. EUA, 2004. pp. 467-472.
- 7.5. Verde C. "Structural analysis for fault diagnosis in a pipeline". IFAC 2nd Symposium on System, Structure and Control. 2004. pp. 19-26
8. C. Verde, N. Visairo, "Identifiability of Multi-leaks in a Pipeline", IEEE Proceedings of the 2004 American Control Conference ACC'04, Boston, U.S.A., 30 June-2 July, 2004. pp. 4378–4383.

Citado en:

- 8.1. Verde C. "Accommodation of multi-leak location in a pipeline. Control Engineering Practice. Elsevier. Volume 13, Issue 8, August 2005, pp. 1071-1078.

5. Participación en Eventos Académicos

Ponente en Eventos Nacionales e Internacionales:

“Control No Lineal Utilizando la Técnica de Pasividad, Aplicado a un Filtro Activo Paralelo Monofásico”, IX Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE 99, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Marzo 1999.

“Control No Lineal por Pasividad Aplicado a un Filtro Activo Paralelo Monofásico”, Quinta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CIE 99, CINVESTAV - IPN, México, D.F., Septiembre 1999.

“Bank of Nonlinear Observers for Detection of Multiple Leaks in a Pipeline”, IEEE Conference on Control Applications CCA'01, D.F., Mexico, September 2001.

“Condiciones de Aislamiento de Fugas en un Ducto vía un Método Geométrico”, Congreso Latinoamericano de Control Automático, IFAC, Guadalajara, México, Diciembre 2002.

“Fault Isolation for Nonlinear Systems”, Proceedings of the IASTED International Conference Control and Applications, Cancun, Mexico, May 2002.

“Condiciones de Detección de Fugas en un Ducto”, Tercer Taller de Observación e Identificación para Sistemas No Lineales, D.F., México, Mayo 2002.

“Leaks Detection Conditions in a Pipeline via a Geometric Approach”, 5th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, Washington D. C., E.U.A. June, 2003.

“Localización de dos Fugas Simultáneas en Ductos considerando Restricciones Físicas”, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mayo 2004.

“Diagnóstico de fallas para sistemas dinámicos”, Posgrado de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Marzo 2005.

“Two Simultaneous Leaks Isolation in a Pipeline by Transient Responses”, 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference ECC 2005, Seville, Spain, December 12-15, 2005.

“Detección y localización de fugas en un ducto”, Posgrado de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mayo 2006.

“Detectabilidad de conjuntos de fallas concurrentes”, Congreso Nacional de Control Automático 2006, D.F. México, 18-20 de octubre de 2006.

“Detección y localización de fugas en ductos”, Posgrado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Mayo 2007.

“Passivity-based control technique for UPS inverters”, European Control Conference 2007, Kos, Grecia, 2-5 de julio de 2007.

Asistencia Cursos Varios:

“Microcontroladores”

Curso en la 1ra Jornada Académica, Deportiva y Cultural de Ingeniería Electrónica, Oaxaca, México, 1995.

“Microprocesadores”

Tutorial en el CIECE'97, Ensenada, México, 1997.

“Theory and Practice of Active Filters for Power Conditioning”

Curso en la IEEE PELS Distinguished Lecture Program, Cuernavaca, México, 22 de noviembre de 1999.

Expositor: Hirofumi Akagi.

“Control de Procesos Industriales” y “Aplicaciones de Microcontroladores al Control de Eventos”

Cursos en el Segundo Seminario de Electrónica del CENIDET, Cuernavaca, México, 1 al 3 de diciembre de 1999.

“Herramientas de Reconfiguración y Supervisión por Software para Operadores de Procesos”

Seminario en el Instituto de Ingeniería de la UNAM y CENIDET, D.F., México, 18 al 26 de julio de 2000.

Expositor: Sylviane Gentil.

Duración: 30 horas.

“Control de Sistemas Físicos: Un Enfoque Energético”

Curso de la Escuela de Invierno 2001, UNAM, D.F., México, 2001.

Expositores: Arjan Van der Schaft y Romeo Ortega.

“Workshop on Computational Fluid Dynamics”

Taller en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México, del 25 al 28 de junio de 2003.

“Taller sobre sistemas mecánicos”, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Enero 2006.

“Taller de control de motores con DSP´s de la familia C28x de Texas Instruments”

Curso de 36hrs impartido por un instructor de Texas Instruments en la Facultad de Ingeniería, UASLP, del 21 al 24 de junio de 2006.

“Taller de introducción a los AVR”, curso impartido en el posgrado de Ingeniería Eléctrica de la UASLP, el 2 de febrero de 2007.

Asistencia a Congresos:

Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE 1997, Baja California, México, 1997.

Tercer Seminario de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México, 1993.

Primer Seminario de Electrónica, Morelos, México, 5 al 7 de agosto de 1998.

Congreso Internacional de Electrónica de Potencia, CIEP 1998, Morelia, México, 12 al 15 de octubre de 1998.

Sexta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, D.F., México, 6 al 8 de septiembre de 2000.

Latin American Control Conference, Guadalajara, México, 3 al 6 de diciembre de 2002.

2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control, Oaxaca, México, 8 al 10 de diciembre de 2004.

44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference ECC 2005, Seville, Spain, December 12-15, 2005.

Congreso Nacional de Control Automático 2006, D.F. México, 18-20 de octubre de 2006.

European Control Conference 2007, Kos, Grecia, 2-5 de julio de 2007.

Organización de Eventos:

Taller-ciclo conferencias “Avances en nuevas estrategias de control de convertidores de potencia y máquinas eléctricas”. 11 y 12 de agosto de 2006, UASLP, San Luis Potosí.

Estancias Académicas:

Estancia de Investigación en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., México, 2000-2004.

Estancia de Investigación en el Laboratoire d'Automatique de Grenoble de la Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble, Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia, 2002.

Revisora de Artículos:

1. ***“Neural Net Versus Classical Models for Detection and Localization of Leaks in Pipelines”***, sometido al 15th IFAC World Congress, Barcelona, España, 2002.
2. ***“Sliding Mode Controller with Sliding Perturbation Observer Based on Gain Optimization Using Genetic Algorithm”***, sometido al 2004 American Control Conference.
3. Revisora de artículos del congreso **“IFAC Symposium Advances in Control Education 2006”**, ACE'06.
4. Revisora de artículos del congreso **“6th Asian Control Conference 2006”**, ASCC2006.
5. Revisora de artículos del **“XII Congreso Latinoamericano de Control Automático 2006”**.
6. Revisora de artículos del **“Congreso Nacional de Control Automático 2006”**, D.F. México, 18-20 de octubre de 2006.
7. Revisora de artículos del **SAAEI 2007 - XIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación**.
8. Revisora de artículos del **“Congreso Nacional de Control Automático 2007”**, Monterrey, México, octubre de 2007.

9. Revisora de artículos del “**2008 American Control Conference**”, Seattle, USA, junio de 2008.

Revisora de Tesis:

1. Tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica. “**Estimación de parámetros, observación y control para el motor de inducción**”, Rubén Jaramillo Vacio, Facultad de Ingeniería, UASLP, Junio 2005.
2. Tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica. “**Control inteligente aplicado a terapias de VIH**”, Iris Jiménez Calvillo, Facultad de Ingeniería, UASLP, Agosto 2007

Proyectos de Investigación

“Desarrollo y prueba de un método analítico para la detección de fugas en ductos de transporte de hidrocarburos en fase líquida” Financiado por el Instituto Mexicano del Petróleo. No. del proyecto FIES-IMP3243-FIES 98-03-1. Duración: del 1 de marzo de 2001 al 28 de febrero de 2004.

Participación: Colaborador del proyecto.

“Herramientas de reconfiguración y supervisión para operadores de procesos industriales”, Financiado por ANUIES-ECOS, UNAM, CENIDET, M99-M03.

Participación: Colaborador del proyecto.

“Análisis estructural para el diagnóstico de fallas en sistemas de potencia” con Convenio C05-FAI-04-3.5 de la Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico con asignación de recursos del Fondo de Apoyo a la Investigación. UASLP.

Participación: Responsable del proyecto.

Duración: 21/04/2005-20/04/2006.

“Estimación en línea de parámetros físicos-químicos de aguas residuales: puesta a punto de métodos e incorporación a un sistema de control”. PROMEP.

Participación: Colaborador del proyecto.

“Tópicos de la Teoría de Control Moderna” con Convenio C06-CA-05.1.36 con recursos del Apoyo a las Actividades Colegiadas de Cuerpos Académicos e Impulso a la Formación de Redes, UASLP.

Participación: Responsable del proyecto.

Duración: 15/05/2006-30/11/2006.

“Modelado y diagnóstico de fallas de un sistema de electrónica de potencia distribuido de convertidores en paralelo” con Convenio C06-FAI-11-27.64 de la Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico con asignación de recursos del Fondo de Apoyo a la Investigación. UASLP.

Participación: Responsable del proyecto.

Duración: 07/11/2006-06/11/2007.

“Modelado y análisis estructural de un motor de inducción trifásico con fallas múltiples” con Convenio C07-FAI-11-26.62 de la Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico con asignación de recursos del Fondo de Apoyo a la Investigación. UASLP.

Participación: Responsable del proyecto.
Duración: 09/11/2007-08/11/2008.
Monto: \$14,000.00

6. Formación Académica No Escolar

“Diplomado en Educación, Módulo I”

Introducción a la Universidades. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, enero-junio 2005. 40 hrs.
Expositora: Graciela Muñoz de G.

“Diplomado en Educación, Módulo II”

El conocimiento y la enseñanza. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, septiembre-diciembre 2005. 40 hrs.
Expositora: Graciela Muñoz de G.

“Diplomado en Educación, Módulo III”

Modelos de desarrollo del pensamiento. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, enero-junio 2006. 40 hrs.
Expositora: Graciela Muñoz de G.

“Diplomado en Educación, Módulo IV”

Principios pedagógicos, ciencia e investigación. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, agosto-diciembre 2006. 40 hrs.
Expositora: Graciela Muñoz de G.

7. Funciones Universitarias

Integrante del Comité Académico del Posgrado de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.

Integrante de la Academia de Hardware de Ingeniería en Computación de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.

Integrante del Comité Académico del Posgrado de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.

8. Distinciones Académicas

“2do Lugar en Aprovechamiento Escolar Febrero-Junio 1993” Instituto Tecnológico de Oaxaca, diciembre 1993.

“Becario de Fundación TELMEX”, febrero 1997.

“Sistema Nacional de Investigadores Nivel C”. Del 1 de enero de 2006 al 31 de diciembre de 2008.

“Reconocimiento a Profesores con Perfil Deseable de PROMEP”. Del 21 de septiembre de 2007 al 21 de septiembre de 2010.

9. Tesis Dirigidas

1. Juan Antonio Mejía Vázquez. Análisis estructural para el diagnóstico de fallas del motor de inducción trifásico. Tesis de maestría. Inicio: Septiembre 2007. Avance:45%.
2. Marco Antonio Hernández Sánchez. Diseño de observadores para detección de fugas en un ducto insensibles a desviaciones en los sensores. Tesis de maestría. Inicio: Septiembre 2007. Avance: 30%.
3. Víctor Esteban Espinoza López. Control distribuido de inversores en operación paralela. Tesis de doctorado. Asesor: Víctor Manuel Cárdenas Galindo. Co-asesora: Nancy Visairo Cruz. Inicio: Enero 2007. Avance: 30%.
4. Francisco Javier Villalobos Piña. Análisis y diseño de un esquema de identificación de fallas en máquinas eléctricas. Tesis de doctorado. Asesora: Nancy Visairo Cruz. Co-asesor: Ricardo Álvarez Salas. Inicio: Septiembre 2007. Avance: 15%.

Dra. Nancy Visairo Cruz

Enero 2008