



CURRICULUM VITAE

Dr. Ing. Ana Isabel González Santos.

Profesora del Departamento de Automática y Computación.

Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría". Ciudad de La Habana, Cuba.

Email: anita@electronica.cujae.edu.cu

DATOS PERSONALES:

- Fecha y Lugar de Nacimiento: 31-Oct-1971. La Habana. Cuba.
- Dirección Particular: Calle 29-C Nº 7016 Altos frente e/ 70 y 72. Municipio Playa. Provincia Ciudad Habana. Cuba.

LÍNEAS O TÉMICAS INVESTIGATIVAS EN LAS QUE TRABAJA:

- Modelado y/o identificación de sistemas continuos. Modelos grises.
- Control predictivo no lineal de procesos.
- Desarrollo de aplicaciones de informática industrial (Sistemas SCADA).
- Didáctica de la enseñanza en ingenierías.

ESTUDIOS REALIZADOS:

Títulos de pregrado y postgrado:

- Título de **Ingeniero en Máquinas Computadoras** obtenido en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" el 15 de julio de 1994. (ISPJAE 1990-1994).
- Título de **Master en Automática** obtenido en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" el 6 de enero de 1997. (ISPJAE 1994-1997).
- Título de Doctora por el programa: "Tecnologías de la información" obtenido en la Universidad de Valladolid, España el 12 de diciembre de 2000. (UVA 1997-2000). Homologado al Título de **Doctor en Ciencias Técnicas** en Cuba, 2002.

RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS:

Académicas:

- Jefe de la Disciplina de Automática, ISPJAE, 1998-2002.
- Jefe del Departamento de Automática y Computación. ISPJAE, Dic- 2002 a Enero-2007, (Res. Rectoral 144/2002).
- Decana de la Facultad de Ingeniería Eléctrica por sustitución reg. ISPJAE, Enero-Julio, 2007.
- Decana de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, Septiembre 2007-Marzo, 2009, (Res. Ministerial 229/2007).
- Vicedecana docente de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE. Marzo-2011 a Septiembre-2013, (Res. Rectoral 106/2011).
- Jefe de la Disciplina de Sistemas de Control e Instrumentación en el Departamento de Automática y Computación, ISPJAE. Desde Octubre 2013.

Científicas:

- Asociado Joven de la Academia de Ciencias de Cuba. Sección de Ciencias Técnicas. Ejercicio: 2002-2006. Cuba.
- Asociado Joven de la Academia de Ciencias de Cuba. Sección de Ciencias Técnicas. Ejercicio: 2006-2012. Cuba.
- Miembro del Tribunal Permanente de Automática y Computación de la Comisión Nacional de Grados Científicos. Sección de Ciencias Técnicas. Desde Enero-2005.

ACTIVIDAD DOCENTE DE PREGRADO Y POSGRADO DESARROLLADA:

1. *Cursos y cátedras dictados de pregrado.*

- *Periféricos e Interfaces.* Titulación: Ingeniería en Máquinas Computadoras. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, 1994-1995.
- *Introducción a la Computación (Laboratorios).* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, Cursos 1994-1995 y 1995-1996.
- *Programación (Laboratorios).* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, Cursos 1994-1995 y 1995-1996.
- Curso de Control e Informática Industrial. Módulo I: *MATLAB.* Universidad de Valladolid, Octubre, 2000.
- *Automática I. (Asignatura Anual).* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, Todos los cursos comprendidos en los períodos 1994-1997, 2000-2002, 2005-2006.
- *Automática II. (Asignatura Anual).* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE, Todos los cursos comprendidos en el período 2000-2005, Curso 2006-2007.
- *Automatización de Sistemas de Manufactura.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Semestres: Enero-Abril, 2004, Enero-Mayo, 2006.
- *Microcontroladores.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Semestres: Enero-Abril, 2004, Enero-Mayo, 2006.
- *Ingeniería de Control.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Semestres: Enero-Abril, 2004, Enero-Mayo, 2006.
- *Laboratorio de Control Automático.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Semestres: Enero-Abril, 2004, Enero-Mayo, 2006.
- *Automatización Industrial.* Titulación: Ingeniería Informática. Facultad de Ingeniería Informática. ISPJAE, Septiembre 2005-Diciembre 2005, Septiembre 2006-Enero 2007, Septiembre 2007-Enero 2008, Septiembre 2008-Enero 2009.
- *Procesos Tecnológicos IV.* Titulación: Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería Industrial ISPJAE, Septiembre 2010-Enero 2011, Septiembre 2011-Enero 2012, Septiembre 2012-Enero 2013.
- *Proyecto de Ingeniería Automática I.* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE. Enero-Junio 2011, Enero-Julio 2012, Febrero-Junio 2013.
- *Proyecto de Ingeniería Automática II.* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE. Enero-Junio 2011.
- *Modelado y Simulación.* Titulación: Ingeniería en Automática. Facultad de Ingeniería Eléctrica. ISPJAE. Septiembre-Diciembre, 2013.
- *Automatismos lógicos.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.
- *Laboratorio de automatismos lógicos.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.
- *Laboratorio integral de control automático.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.
- *Informática industrial.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.
- *Proyecto de redes industriales.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.
- *Robótica aplicada.* Titulación: Ingeniería Mecatrónica. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2014.

2. *Cursos y cátedras dictados de postgrado.*

- Curso de Adiestramiento de *Entorno Gráfico de usuario Windows 3-1.* Sala de Información de Patentes (ONIITEM). Agosto, 1995.

- *Informática Industrial*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. (7ma Edición). CUJAE. Septiembre-Diciembre, 2004; (9na Edición). Octubre-Diciembre, 2007. (11na Edición). CUJAE. Abril-Julio, 2011.
- *Informática Industrial*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. CEDAI (8va Edición). Enero-Abril, 2005
- *Control Predictivo*. Maestría de Sistemas Informáticos y Automática. UCLV. UNAICC-Villa Clara. Mayo-2005
- *Sistemas SCADA*. Maestría de Sistemas Informáticos y Automática. UCLV. UNAICC-Villa Clara. Junio-2005
- *Control Predictivo*. Maestría en Ciencias en Automatización. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-May, 2006.
- *Integración de sistemas de manufactura automatizados*. Maestría en Ciencias en Automatización. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Junio, 2006.
- *Elementos de Informática Industrial y Sistemas SCADAS*. Maestría de Informática. UMCC-Matanzas. Noviembre, 2006.
- *Modelado y Simulación*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. (9na Edición). CUJAE. Febrero-Abril, 2007. (10ma Edición). CUJAE. Mayo-Junio, 2009. (11na Edición). CUJAE. Febrero-Abril, 2011. (12 Edición)
- *Sistemas SCADA*. Maestría de Sistemas Informáticos y Automática. UCLV. UNAICC-Villa Clara. Mayo, 2007.
- *Control Adaptativo-Predictivo*. Maestría en Automatización y Control Industrial. Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) ESPOL. Guayaquil, Ecuador. Agosto, 2007, Noviembre, 2007, Noviembre, 2011.
- *Modelado y Simulación*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. IUTC Cabimas, Edo Zulia, Venezuela. Febrero-Marzo, 2009.
- *Modelación matemática aplicada a la ingeniería*. Maestría de modelación matemática. CEMAT-ISPJAE, Octubre-Diciembre, 2013.
- *Modelado y Simulación*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Estudiante de posgrado compensado ITESM Cd Juárez, México. Enero-Marzo, 2014.
- *Control predictivo*. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Estudiante de posgrado compensado ITESM Cd Juárez, México. Marzo-Mayo, 2014.

3. *Cargos docentes ocupados:*

- Graduado universitario en adiestramiento. ISPJAE, Sep-1994 a Ene-1997.
- Profesor Instructor. ISPJAE, Ene-1997 a May-2001.
- Profesor Asistente. ISPJAE, May-2001 a Sept-2004
- Profesor Auxiliar. ISPJAE, Sept-2004 a Sept-2007.
- Profesor Titular. ISPJAE, Desde Septiembre-2007.

4. *Dirección de trabajos de pregrado, posgrado y especialidad:*

Proyectos de Grado Dirigidos:

- Proyecto de grado. Automática IV. "Sistema de control del confort". Premio Destacado XI Forum Científico Estudiantil. Comisión: Turismo. ISPJAE. Junio, 1996.
- Proyecto de grado. Automática V. "Control del índice de confort en habitaciones climatizadas". Premio Destacado XII Forum Científico Estudiantil. Comisión: Vivienda y Turismo; 2do Lugar en el Premio especial de uso de la Información Científico Técnica. ISPJAE. Mayo, 1997.
- Proyecto de grado. Automática IV. "Control de velocidad de un servomecanismo". Premio Relevante XII Forum Científico Estudiantil. Comisión: Automatización y control. ISPJAE. Mayo, 1996.

Tesis de Pregrado Dirigidas:

- Proyecto de diploma. Mecánica. "**Sistemas de regulación automático de los equipos de acondicionamiento de aire de pequeña y mediana capacidad**". Facultad de Ingeniería Mecánica - 5to Año. Calificación: Bien. ISPJAE. Julio, 1996.
- Proyecto de diploma. Automática. "**Sistema electrónico para la regulación del índice de confort en habitaciones climatizadas**". Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 1997.
- Proyecto de diploma. Automática. "**La regulación del índice de confort empleando diferentes estrategias de control**". Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 1997.

- Proyecto de diploma. Automática. **"Captura y transmisión de vídeo"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2002.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Sistema de adquisición de datos de Labview para la medición de conductividades térmicas"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2002.
- Proyecto de diploma. Automática. **"PCSim; entorno gráfico para aplicaciones simuladas de control predictivo"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2003.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Entorno MPCSim con nuevas funcionalidades: PCSim 1.2"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Bien. ISPJAE. Julio, 2005.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Aplicación y estudio de técnicas de estimación de estados sobre MATLAB"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2005.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Sistemas de guías de laboratorios con los entornos de desarrollo SCADAs WinCC e Intouch"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2007.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Los entornos comerciales actuales de desarrollo de aplicaciones SCADAs: tendencias, bondades y limitaciones"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2007.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Guías de ejercicios para aplicaciones de control predictivo con la herramienta MPCTool"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2008.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Propuesta de sistema de monitorización de la planta de tratamiento de agua del Instituto Finlay"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2008.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Propuesta de modernización del sistema automatizado del centro colector de Boca de Jaruco"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2008.
- Proyecto de diploma. Automática. **"El modelado híbrido como una tendencia actual en el mundo de la Automática"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Julio, 2010.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Identificación neurodifusa de un horno de baja temperatura"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Bien. ISPJAE. Julio, 2010.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Sistema de monitoreo del consumo energético del hotel Occidental Miramar"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Bien. ISPJAE. Julio, 2011.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Control de la presión en el separador horizontal de medición del centro colector II de la EPEP-Centro Varadero, Matanzas"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Bien. ISPJAE. Julio, 2011.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Propuesta de control predictivo del nivel en el domo de la caldera 60 T/H del central 30 de Noviembre"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Junio, 2012.
- Proyecto de diploma. Automática. **"Modelado y control del bloque habitacional Parque Central La Torre"**. Facultad de Ingeniería Eléctrica - 5to Año. Calificación: Excelente. ISPJAE. Junio, 2013.

Proyectos de especialidad dirigidos:

- Proyecto de especialidad de la Carrera de Ing. Mecatrónica. **"Construcción de una mesa XY automática con Control Predictivo incorporado"**. ITESM, Cd Juárez, México, Enero-Mayo, 2006.
- Tesina de especialidad en Automatización y Control **"Modelo híbrido del secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A"** del Autor: Ing. Ernesto Fernández Rodríguez como parte de la especialidad conjunta del departamento con la Universidad Politécnica de Valencia, España. Noviembre, 2010.
- Tesina de diplomado de control avanzado, 1ra edición. **"Mejoras y nuevas funcionalidades del sistema de monitorización del bloque de generación eléctrica de la central termoeléctrica Otto Parellada"**. Autor: Ing. Reidel Díaz Rodríguez. ICIMAF, Cuba, Marzo 2011.

Tesis de Maestría dirigidas:

1. **"Análisis y diseño del núcleo de un sistema SCADA con módulo para la detección de fallas"**. Maestría en Informática Aplicada. Autor: Ing. Adel Fernández Prieto. Calificación Excelente. Enero, 2005 (Cotutora con el Dr. Alejandro Rosete.)
2. **"Propuesta de un sistema de gestión corporativo para la Academia de Ciencias de Cuba"**. Maestría de Gestión de la Ciencia y la Tecnología. Autor: Ing. Alejandro Caballero Rivero. Calificación Excelente. Julio, 2005.
3. **"Herramienta interactiva para la enseñanza y entrenamiento en la técnica de control predictivo"**. Maestría de Sistemas Digitales. Autor: Ing. Jissie Vaquero López. Calificación Excelente. Julio, 2007.
4. **"Propuesta de un sistema de monitorización para la planta de elaboración de alimentos de Cubacatering"**. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ing. Kendra Fernández Marrero. Calificación Excelente. Julio, 2007.
5. **"Aplicación demostrativa cliente-servidor MatLab-WinCC empleando comunicación OPC"**. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ing. Daniel Sabin Díaz. Calificación Excelente. Abril, 2010.
6. **"Identificación del secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A"**. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Norelys Águila Camacho, Junio, 2010.
7. **"Metodología de obtención de modelos híbridos para el control."** Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ernesto Fernández, Noviembre, 2011.
8. **"Identificación y control predictivo de los procesos de conductividad y flujo en una planta de ósmosis inversa de doble paso en los Laboratorios AICA."** Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ing. Marvyn Ávila Rodríguez, 2014.
9. **"Plataforma basada en MATLAB para sintonía de controladores predictivos"**. Maestría en Automatización y Control Industrial. ESPOL, Guayaquil, Ecuador. Autor: Ing. Julio César Zambrano Abad. 2014.

Tesis de Maestría bajo dirección:

1. **"Sistema de HVAC avanzado para la planta del instituto Finlay"** Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ing. William Lorenzo, 2014.
2. **"Identificación y control predictivo de un páncreas artificial."** Maestría de Informática Industrial y Automatización. Autor: Ing. Dainelys Toledo, 2014.

Tesis de Doctorado inscritas y en ejecución:

1. **"Estimadores de estado basado en modelos grises"**. Departamento de Automática y Computación, Facultad Eléctrica, CUJAE, La Habana, Cuba. Aspirante: MsC. Ing. Ariel Omar Cepero Díaz. 2014.
2. **"Control predictivo para la gestión energética de instalaciones hoteleras."** Escuela de doctores. VRIP, CUJAE, La Habana, Cuba. Aspirante: MsC. Ing. Adriana Virginia Acosta Corzo. 2014.

Diseño de Planes de Estudio:

- Participación en el diseño del Plan de Estudios D del Ingeniero en Automática, CUJAE, Mayo-2006 a Julio-2007.
- Participación en el diseño del Plan de Estudios D del Ingeniero Industrial, CUJAE, Mayo-2007 a Junio-2007.

5. Estancias de profesor invitado o misión de trabajo en posgrado

- Estancias en el Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. Carreras de la división de Profesional y en particular Ing. Mecatrónica. Enero-Abril, 2004, Enero-Junio, 2006 y Enero-Mayo, 2014.
- Estancias en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). Facultad de Ingeniería Eléctrica. Guayaquil, Ecuador. Maestría en Automatización y Control Industrial. Agosto, 2007, Noviembre, 2007, Noviembre, 2011.
- Estancias en el Instituto Universitario Tecnológico Cabimas, Edo Zulia. Venezuela. Maestría de Informática Industrial y Automatización. Febrero-Marzo, 2009, Octubre-Diciembre, 2010, Mayo-Junio, 2011, Octubre-Diciembre, 2013.
- Atención a estudiantes de maestría del IUTC, Cabimas, Edo Zulia. Venezuela. Maestría de Informática Industrial y Automatización durante la pasantía de 1 semana realizada en el ISPJAE, Mayo, 2011, Mayo-Junio, 2012.

6. *Participación en tribunales de grados científicos:*

- Miembro de los tribunales para otorgar el título de Ingeniero en Automática. ISPJAE. Meses de Julio de los años; 1996, 1997, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, 2010 (Oponente), 2011, 2012, 2013, 2014.
- Miembro de los tribunales para otorgar el grado de Master en Electrónica. Centro de Microelectrónica. CIME - ISPJAE. Julio, 1997.
- Miembro de los tribunales para otorgar el grado de Master en Automática ISPJAE. 2002 y 2003.
- Miembro de los tribunales para otorgar el grado de Master en Sistemas Digitales ISPJAE. 2004, 2005, 2007.
- Miembro del tribunal Nacional de Automática y Computación para otorgar el grado de Doctor en Ciencias Técnicas Sede: ISPJAE, Diciembre, 2005 (Oponente). Diciembre, 2007 (Miembro). Diciembre, 2012 (Miembro), Julio, 2013 (Miembro), Diciembre, 2013 (Secretaria).
- Miembro del tribunal Nacional de Automática y Computación para otorgar el grado de Doctor en Ciencias Técnicas Sede: UCLV, Enero, 2009, Julio, 2012 (Oponente), Octubre 2012 (Secretaria).
- Miembro de tribunal para predefensa de Doctorado en la UCLV Junio, 2007.
- Miembro de tribunal para predefensa de Doctorado en ITM José Martí. Mayo. 2009
- Miembro del comité académico y de los tribunales para otorgar el grado de Master en Informática Industrial y Automatización. ISPJAE. Desde, 2004.

7. *Otros nombramientos:*

- Colaborador honorífico adscrito al departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática para el curso 2000-2001 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, España.

ACTIVIDAD DE SUPERACIÓN RECIBIDA:

Cursos Nacionales:

- Teoría de control, ISPJAE. (Dic. 1994 - Feb. 1995)
- Modelación y simulación, ISPJAE. (Feb. 1995 -Mar. 1995)
- Mediciones Industriales, ISPJAE. (Dic. 1994 - Feb. 1995)
- Tópicos avanzados de programación, ISPJAE. (Oct.1994 -Dic. 1994)
- Microcontroladores, ISPJAE. (Oct. 1994 - Nov. 1994)
- Pedagogía, ISPJAE. (Mar - Jul. 1995)
- Autómatas programables, ISPJAE. (Jun.1995-Jul. 1995)
- Instrumentación Industrial, ISPJAE. (Abr. 1995 - Jun. 1995)
- Sistemas de medición, ISPJAE. (Oct.1995 - Dic. 1995)
- Control de procesos, ISPJAE. (Oct.1995 - Dic. 1995)
- Redes para el control, ISPJAE. (Oct. 1995 - Dic. 1995)
- Sistemas Digitales, ISPJAE. (Abr. 1995- Jun. 1995)
- Dirección económica de empresas, ISPJAE. (Sep.1996 - Nov. 1996)
- Identificación de sistemas. (Oct. 1996 - Dic. 1996)
- Control No Lineal, ISPJAE. (Abr. 1997 - Jun. 1997)
- Introducción a MATLAB, ISPJAE. (Ene. 1995)
- MATLAB. Aplicaciones al control, ISPJAE. (Abr. 1996)
- Curso de Superación Jurídica para Cuadros (Junio. 2005)
- Diplomado de gestión Universitaria para Decanos. MES-CETDIR, ISPJAE. (Marzo, 2008)

Cursos Internacionales:

- Métodos de detección y diagnóstico de fallos. Universidad de Valladolid. (Nov. - Dic. 1997).

- Comunicaciones y sistemas de Tiempo Real. Universidad de Valladolid. (Ene - Feb. 1998)
- Sistemas Inteligentes. Universidad de Valladolid. (Marzo. 1998)
- Control Robusto. Universidad de Valladolid. (Abril. 1998)
- Control Predictivo. Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla. (Marzo. 1998)
- Simulación y Optimización. Universidad de Valladolid. (Octubre de 1999)
- Control Predictivo de procesos. Universidad de Valladolid. (Marzo de 1999)
- Internet. Servicios Básicos. CEPADE-UPM-ISPJAE. Curso a distancia. (Mayo Octubre de 1999).
- Idioma Inglés. Nivel 3. Centro de Idiomas. Universidad de Valladolid. (Octubre de 1998- Mayo de 1999)
- Programación en lenguaje C. GUI. Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid. (Marzo de 1999).
- Blackboard Básico. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Marzo, 2006
- Blackboard Avanzado. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Marzo, 2006
- Memoria Integral. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Marzo, 2006.
- Tendencias tecnológicas en Automatización. Rockwell Automation. Maracaibo. Venezuela. Mayo 2012.
- Código de ética. (en línea) Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Abril, 2014.
- Uso de SAPP (sistema de toma automatizada de lista de alumnos para profesores)-(en línea) Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Abril/2014.
- Diplomado ASESDRE- Asesoría y orientación educativa. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Mayo/2014.

Certificaciones internacionales

- Técnica Didáctica de Aprendizaje Basado en Problemas. Asignatura Microcontroladores. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México, Enero-Mayo, 2006.

BECAS DE SUPERACIÓN INTERNACIONAL:

- Becario de INTERCAMPUS. Fase AL/E-1997 para estudios en el tema "Identificación de sistemas y control adaptativo". Escuela Universitaria Politécnica. Departamento de Electrónica. Universidad Alcalá de Henares. Madrid. España.
- Becario ICI. Curso 1997-2000 para estudios doctorales en el programa "Tecnologías de la Información". Facultad de Ciencias. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Universidad de Valladolid. España.
- Becario de Programa de Cooperación Inter-Universitaria. Mayo 2003 para estancia de investigación. Facultad de Ciencias. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Universidad de Valladolid. España.

ACTIVIDAD DE INVESTIGACION DESARROLLADA:

Estancias de investigación internacionales:

- Estancia de 2 meses en NTNU (Norwegian University of Science and Technology). Department of Engineering Cybernetics. Trondheim. Noruega. (Octubre, 15-Diciembre, 15, 1999). Supervisores: Dr. Bjarne Foss y Dr. Tor Arne Johansen.
- Estancia posdoctoral de 1 mes en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid. Mayo 2003 respaldada por Beca AECI.

PREMIOS CIENTIFICOS

- Coautora del Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC), Año 2007: "Plataforma para el Control de Sistemas físicos vía Internet. Aplicación en Telerrobótica".

PARTICIPACION EN CONGRESOS:

Participación en Eventos Internacionales:

- Coautora del trabajo presentado en el **2do Encuentro Iberoamericano: Los jóvenes ingenieros y arquitectos por el desarrollo**. "Sistema electrónico para la medición y procesamiento de biopotenciales". UNAIICC. Ciudad Habana. Cuba. Septiembre, 1995.

- Autora de trabajo presentado en el **III Taller Internacional de la Educación Superior y sus perspectivas**. "Experiencias adquiridas en la impartición de la disciplina integradora en la carrera de Automática". Universidad de La Habana. CEPES. Marzo, 29, 1996.
- Coautora del trabajo presentado en la **Convención Internacional Informática 96**. "El confort, algo más que control de temperatura.". Pabexpo. Cuba. Noviembre, 1996.
- Coautora del trabajo presentado en el **II Congreso de la Asociación Colombiana de Automática**. "Control Discontinuo de confort en sistemas climatizados" Bucaramanga. ACA. Universidad Industrial de Santander. Colombia. Marzo, 1997.
- Coautora del trabajo presentado en el **VIII Simposio de Ingeniería Eléctrica. SIE-97**. "Desarrollo de un sistema electrónico para la identificación de motores de tracción y dirección de una carretilla industrial." Evento Internacional de Electrónica. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Central de las Villas. Santa Clara. Cuba. Junio, 1997.
- Coautora del trabajo presentado en la **Feria Internacional CONSTRUMAT'97**. Barcelona. España, 1997 "Automatización del Centro internacional de salud La Pradera (Habana-Cuba)"
- Coautora del trabajo presentado en la **Convención Internacional Informática 98**. Conferencia de control de sistemas industriales. Robótica. "Identificación de motores DC de robots móviles.". Cuba. Octubre, 1997.
- Autora del trabajo presentado en el **WORKSHOP Ariadna**. "Revisión del estado del arte de Control Predictivo No lineal y procesos batch" Universidad Autónoma de Barcelona. España. 2-3 Julio de 1998
- Autora del trabajo presentado en el Taller del proyecto coordinado CYCIT. "Control Predictivo procesos por lotes o batch" Universidad de Valladolid. España. Febrero de 1999.
- Autora del trabajo presentado en **IcheaP-4** (The Fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering.) "Profiles tracking control in the batch fermentation reactor for optimization". Florencia. Italia. Mayo-1999.
- Autora del trabajo presentado en **SAAEI'99** (Seminario Anual de Automática, Electrónica e Instrumentación). "Control Predictivo en un fermentador batch". Universidad Pontificia de Comillas. Madrid. 22-24 Septiembre. 1999.
- Autora del trabajo presentado en las **XX Jornadas de Automática**. "Optimizador Predictivo en un fermentador batch". Póster. Universidad de Salamanca. 28 Septiembre de 1999.
- Autora del trabajo presentado en el simposio **IFAC (AIRTC-2000)**. "Multiple Model Predictive controller in a fed-batch reactor". Budapest. Hungría, May, 2000.
- Autora del trabajo presentado en la Conferencia Europea de Control (**ECC**). "Nonlinear Model Predictive in a batch fermentator with state estimation". Oporto. Portugal, Sep, 2000.
- Autora del trabajo presentado en el Congreso Latinoamericano de Control Automático (**CLCA02**). "Simulated applications of batch MPC through different formulations". México, Diciembre, 2002.
- Taller **CPC03** (Control por Computadora) dentro de la **Convención Internacional Informática 2003**. Miembro del Comité Organizador. Equipo de arbitraje de trabajos. Marzo, 2003. Cuba.
- **3er Congreso de Técnicas Didácticas**. Mesa de Aprendizaje basado en problemas y proyectos. Campus Cd. Juárez. Tecnológico de Monterrey. ITESM. México Enero, 2004.
- Coautora del trabajo presentado en el **XI Congreso Latinoamericano de Control Automático. Convención Informática 2004**. "Interfaz electrónico basado en CPLD XC 95108 y un driver LG203 para control de motores DC a través del puerto paralelo de una PC", Mayo 2004.
- Coautora del trabajo presentado en el **IV Encuentro Iberoamericano de Comunicación Social de la Ciencias, Innovación Tecnológica y Medio Ambiente**. ACC, Julio., 2005.
- Invitada al **Síposium Internacional "Conocimiento, Ciencia y Educación Superior"**. Palco-Ciudad Habana, Noviembre, 2005.
- Autora del trabajo presentado en el **XIII Congreso Internacional de Tecnología y educación a distancia**. "Experiencias del rediseño innovador en la enseñanza de los microcontroladores en la ingeniería mecatrónica". San José, Costa Rica, 1-3 Noviembre, 2006.
- Coautora del trabajo presentado en el XII Congreso de Informática en la Educación Superior (**TELEDUC07**) dentro de la **Convención Internacional Informática 2007**. "PCSIM: herramienta para la simulación de aplicaciones de control predictivo". Cuba. Febrero, 2007.

- Coautora del trabajo presentado en la XIII Convención Internacional de Ingeniería Eléctrica (**CIE07**). "Primera aproximación a un modelo de predicciones energéticas de habitación hotelera". Villa Clara. Cuba. Junio, 2007.
- Coautora del trabajo presentado en la **5th Edition of International Conference of the Faculty of Electrical Engineering (FIE' 08)**. "Obtención de un modelo de predicciones energéticas de habitación hotelera". Santiago de Cuba, 14-16 Julio, 2008. CD con ISBN: 978-84-00-08680-0
- Coautora del trabajo presentado en la **5th Edition of International Conference of the Faculty of Electrical Engineering (FIE' 08)**. "Comunicación vía OPC entre MATLAB, WINCC y el Kepware como soporte de la identificación de un motor CC". Santiago de Cuba, 14-16 Julio, 2008. CD con ISBN: 978-84-00-08680-0
- Coautora del trabajo presentado en la **European Modelling and Simulation Conference (EMSS2008)**. "A model for energy predictions of a hotel room". Italia, Octubre 2008.
- Coautora del trabajo presentado en el XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático. "**Identificación del secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A.**" N. Águila Gamacho, A.I. González Santos. Chile, Agosto 2010.
- X Simposio Internacional de Automatización dentro de la **Convención Internacional Informática 2011**. Miembro del Comité Científico. Equipo de arbitraje de trabajos. Febrero 2011. Cuba.
- Coautora del trabajo "Metodología de obtención de modelos híbridos para el control" presentado en el X Simposio Internacional de Automatización dentro de la **Convención Internacional Informática 2011**. Febrero 2011. Cuba.
- Coautora del trabajo "Un acercamiento a la técnica de control predictivo a través de la simulación" presentado en el X Simposio Internacional de Automatización dentro de la **Convención Internacional Informática 2011**. Febrero 2011. Cuba.
- Coautora del trabajo "Aplicación de control predictivo no lineal en el consumo energético de un hotel" presentado en el **II Congreso Eléctrico Cubano** dentro de la Convención de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, Noviembre, 2012.
- XI Simposio Internacional de Automatización dentro de la **Convención Internacional Informática 2013**. Miembro del Comité Científico. Equipo de arbitraje de trabajos. Marzo 2013. Cuba.
- Coautora del trabajo "Control avanzado para el ahorro del consumo hídrico de una instalación hotelera" presentado en el **XI Simposio Internacional de Automatización** dentro de la **Convención Internacional Informática 2013**. Marzo 2013. Cuba.
- Coautora del trabajo "Uso de estimadores de horizonte deslizante para estimar el estado del MRC MFR 132.5" presentado en el X Simposio Internacional de Automatización dentro de la **Convención Internacional Informática 2013**. Marzo 2013. Cuba.
- Autora del trabajo "Importancia y experiencias del trabajo de los jefes de colectivo de año en la enseñanza universitaria" presentado en el evento de base y provincial dentro de la **Convención Internacional Universidad 2014.**, Noviembre, 2013. ISPJAE, Cuba.
- Autora del trabajo "Rompiendo con la educación tradicional y aprendiendo de los sistemas de producción cubanos" presentado en el evento base y Taller Didáctica dentro de la **Convención Internacional Universidad 2014**. Evento de base y provincial, Noviembre, 2013. ISPJAE, Cuba.
- Autora del trabajo "Rompiendo con la educación tradicional y aprendiendo de los sistemas de producción cubanos" presentado en el **9no Congreso Internacional de Educación Superior dentro de la Convención Internacional Universidad**. Febrero 2014. Cuba.

Enviado pendiente de aprobación dos trabajos a evento IEEE

- Robotic arm modelling for elbow rehabilitation. A. Arrieta*, A. I. González**.
- State estimation of the Switched Reluctance Motor MFR 132.5 with MHE and UKF Estimators. Ariel O. Cepero, Ana I. Glez y otros.

Enviado pendiente de aprobación tres trabajos a evento CLCA 2014

- Integración de tecnologías y estrategias avanzadas de control que garantizan ahorro energético en sala limpia de planta de producción de medicamentos. Wiliam Torres Lorenzo*. Ana Isabel González Santos**.

- Experiencias de controlador predictivo en dos hoteles de ciudad. Acosta Corzo, Adriana V.*. González Santos, Ana I.*, Hernández Luvier, Yllei A*, Díaz Serret, Manuel A* Álvarez Castelló, Víctor** Zamarreño Cosme, Jesús M***.
- Predictive controller for Robotic arm for elbow rehabilitation. A. Arrieta*, A. I. González**.

Participación en Eventos Nacionales:

- Coautora del trabajo presentado en la 4ta Jornada Científica Juvenil del CEDEIC- ACC. "Equipo para la medición y procesamiento de biopotenciales". CEDEIC-ACC. Ciudad Habana. Febrero, 1995.
- Autora del trabajo presentado a la XI Edición Forum Ciencia y técnica. Comisión: Medios de Enseñanza. "Automática I, una asignatura diferente". Premio Destacado. Evento Municipal. ISPJAE. Octubre, 1996.
- Autora del trabajo presentado en la 9na Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura. "Control discontinuo de confort en sistemas climatizados". ISPJAE. Cuba. Nov, 1997.
- Autora del trabajo presentado en la 9na Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura. "Identificación de motores DC de Robots Móviles". ISPJAE. Cuba. Nov, 1997.
- Autora del trabajo presentado a la XII Edición Forum Ciencia y Técnica. "Automatización del CIS: La Pradera". Premio Relevante. Evento Provincial. ISPJAE. Cuba. Octubre, 1998.
- Panelista de la Mesa: "La enseñanza y capacitación de la Automática. Necesidades y perspectivas" XI Simposio de Ingeniería Eléctrica. UCLV. Noviembre, 2003.
- Panelista en el Taller de Rehabilitación de la Robótica en Cuba. CEDAI, Marzo, 2007.
- Panelista en el Taller Nacional de Líderes de Investigación de Electrónica, Automática, Telecomunicaciones e Informática "Fortalezas y debilidades en la formación e investigación en la Automática". MES-MIC. CEDAI, Mayo, 2007.
- Coautora del trabajo presentado en la Conferencia Científica Metodológica de la VRF "Un simulador como apoyo visual para el aprendizaje de las técnicas de control predictivo", Evento de base Universidad 2008, UCI, Junio-2007.
- Conferencia magistral dictada dentro de la III Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCiencia, 2007). "Implementación de software y hardware en técnicas de control predictivo". UCI, Cuba. Octubre, 2007. (Evento Nacional)
- Coautora del trabajo presentado en el Taller de aplicaciones Informáticas para la automatización dentro de la III Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCiencia, 2007). "Los entornos comerciales actuales de desarrollo de aplicaciones SCADAS: bondades y limitaciones", UCI, Cuba. Octubre, 2007. (Evento Nacional). CD con ISBN 978-959-286-005-6
- Coautora del trabajo presentado en el III Taller de las TIC en la educación dentro de la III Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCiencia, 2007). "Un simulador como apoyo visual para el aprendizaje de las técnicas de control predictivo", UCI, Cuba. Octubre, 2007. (Evento Nacional), CD con ISBN 978-959-286-005-6
- Coautora del trabajo: "Guías de Intouch y WinCC", dictada dentro del taller "Aplicaciones Informáticas para la Automatización", Evento UCICiencia2007. UCI, Octubre, 2007. CD con ISBN 978-959-286-005-6.
- Coautora del trabajo presentado en el XIV Forum de Ciencia y Técnica. "Aproximación a un modelo de predicciones energéticas para las habitaciones del hotel Meliá Habana". CUJAE, Cuba. Junio, 2008. (Evento de Base y Evento CUJAE). PREMIO RELEVANTE en Evento CUJAE.
- Coautora del trabajo presentado a la XVI Edición Forum Ciencia y Técnica. "Aproximación a un modelo de predicciones energéticas para las habitaciones del hotel Meliá Habana". Premio Relevante. Evento Municipal. Marianao. Cuba. Octubre, 2008.
- Coautora del trabajo presentado en el II Taller de aplicaciones Informáticas para la automatización dentro de la IV Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCiencia, 2008). "Ventajas de la comunicación OPC para la identificación de un modelo de un motor de CC". UCI, Cuba. Octubre, 2008.
- Coautora del trabajo presentado en el evento Supervisión y Diagnóstico de fallos en Sistemas Industriales dentro de la 9na semana Tecnológica del MIC. "Identificación de un motor CC para la detección de fallos con comunicación OPC entre una aplicación SCADA WinCC® y el MatLab®". CEDAI, Cuba. Octubre, 2009.

- Coautora del trabajo presentado en el evento Supervisión y Diagnóstico de fallos en Sistemas Industriales dentro de la 9na semana Tecnológica del MIC. "Comunicación OPC entre una aplicación SCADA WinCC® y el MatLab® para el apoyo a la detección de fallos en un Reactor Fed-Batch". CEDAI, Cuba. Octubre, 2009.
- Coautora del trabajo presentado en el III Taller de aplicaciones Informáticas para la automatización dentro de la V Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCiencia, 2010). "Control de una red RC mediante comunicación OPC entre aplicaciones". ISBN-978-959-286-011-7 UCI, 4-6 de Febrero, Cuba. 2010.
- Coautora del trabajo presentado en el Forum temático sobre ahorro energético del CEDAI. "Identificación del secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A." N. Águila Camacho, A.I. González Santos. Complejo turístico "Las Terrazas" del 21 de mayo de 2010.
- Coautora del trabajo "Mejoras del sistema de monitorización del bloque de generación eléctrica de la central termoeléctrica "Otto Parellada" presentado en Jornada Científica Juvenil ICIMAF 2011. 6-8 de Abril de 2011.
- Coautora del trabajo "Técnicas avanzadas de control aplicadas a la gestión del consumo energético del sistema de climatización centralizada de las habitaciones en un inmueble hotelero". Evento Nacional. Julio, 2013, Ciudad: Cienfuegos, Cuba. Organizador: CEEMA.
- Coautora del trabajo "Control Predictivo Basado en modelo de una planta de ósmosis inversa de doble paso". Taller de Control, Cibernética y Automatización. Instituto de Cibernética, Matemática y Física, La Habana, Cuba, Diciembre, 2013.
- Coautora del trabajo: "Aplicación de modelo de predicciones energéticas a dos hoteles de ciudad". Taller de Control, Cibernética y Automatización. Sesión "Ahorro y conservación de la Energía". Instituto de Cibernética, Matemática y Física, La Habana, Cuba, Diciembre, 2013.

CONFERENCIAS INTERNACIONALES DICTADAS:

- Conferencia dentro del programa de Doctorado Tecnologías de la Información. Curso: Control Predictivo de Procesos. Tema: "Control Predictivo de procesos por lotes o batch". Marzo, 2000.
- Seminario de Investigación impartido en el Departamento de Ingeniería de Sistema y Automática. "Control predictivo de procesos batch". Universidad Politécnica de Valencia. España. Mayo, 2003
- Conferencia dictada en la E.T.S de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. "Control Predictivo de Procesos por lotes: aspectos de interés de hardware y software para implementaciones prácticas". Universidad de Cantabria, España. Junio 2003.

PUBLICACIONES:

Libros

- GONZALEZ A.I., MORENO V. Introducción a la automatización de los sistemas productivos, ISBN 978-959-07-1289-0. Editorial Félix Varela, Cuba 2010.

Revistas Internacionales no referenciadas:

- Revista Española de Automática e Instrumentación. Artículo "Control discontinuo del confort ambiental." Madrid. España. Junio, 1997.
- Revista Española de Automática e Instrumentación. Artículo "Aplicación de redes neuronales no supervisadas. Detección y diagnóstico de fallos" Madrid. España. Abril. 1998.
- Revista Española de Automática e Instrumentación. Artículo "Regulación del confort. Diferentes estrategias de control" Madrid. España. Julio, 1998.
- Revista Española de Ingeniería Química. Artículo "Tendencias en el control de procesos por lotes o batch." Madrid. España. Julio-Agosto, 1999.
- AIDIC (Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica). Conference Series. Vol.4. pp. 211-218, 1999. Selected papers of The Fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering.) "Profiles tracking control in the batch fermentation reactor for optimization". Florencia. Italia. Mayo-1999.
- Revista Técnica Española de Cemento y Hormigón. "Obtención de un modelo para el secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A" No 945, Julio-Agosto, 2011. ISSN: 0008-8919.

- Revista Técnica Española de Cemento y Hormigón. "Modelo híbrido para el secador rotatorio de la fábrica Cementos Cienfuegos S.A". No. 946, Septiembre-Octubre, 2011. ISSN: 0008-8919

Revistas Internacionales referenciadas

- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. ISSN-1697-7912. Artículo: "Modelo para la predicción energética de una instalación hotelera". Vol 8. No.4. Valencia. España. (2011). Indexada en Thompson, ISI, Grupo I.
- INGENIUS, Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador. Artículo: "Implementación de un algoritmo de control predictivo en espacio de estados sobre una plataforma de simulación desarrollada en Matlab®". N.º 9, (Enero-Junio). pp. 5-14. ISSN: 1390-650X. Zambrano J. y González, A. (2013). Indexada en Latindex-Folio 16185.

En proceso de arbitraje:

- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. ISSN-1697-7912. Artículo: "Determinación de la posición angular de motor de reluctancia conmutada MFR 132.5 con estimador de horizonte deslizante". Valencia. España. (2014).
- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. ISSN-1697-7912. Artículo: "Controlador Predictivo No Lineal para la Gestión Energética del Sistema Centralizado de Aire Acondicionado de un Inmueble Hotelero". Valencia. España. (2014)

En proceso de arbitraje: trabajo enviado a revista internacional JALA

Revistas Nacionales:

- "Automática I, una asignatura diferente" aprobado por el Fondo nacional de Manuscritos Científicos Técnicos. ACC. Autor. Diciembre, 1996.
- "Automática I, un espacio donde el vídeo científico encontró lugar, función y efecto" aprobado por el Fondo nacional de Manuscritos Científicos Técnicos. ACC. Autor. Diciembre, 1996.
- "El control de confort: algo más que control de temperatura" aprobado por el Fondo nacional de Manuscritos Científicos Técnicos. ACC. Autor. Noviembre de 1997.
- "Identificación de motores DC de robots móviles" aprobado por el Fondo nacional de Manuscritos Científicos Técnicos. ACC. Autor. Noviembre de 1997.
- "Diferentes estrategias de control aplicadas a la regulación del confort" aprobado por el Fondo nacional de Manuscritos Científicos Técnicos. ACC. Autor. Noviembre de 1997.
- "Controlador predictivo con significación económica: aplicaciones simuladas a procesos batch". Revista de Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones. Autor. Vol XXIII. No. 3. 2002.
- "Oración Finlay". Revista Ciencia, Innovación y Desarrollo. Revista de Información Científica y tecnológica de la Academia de Ciencias de Cuba. Autor. Vol.9, Número 2. 2004.
- "Propuesta de un sistema de gestión corporativo para la Academia de Ciencias de Cuba". Revista Ciencia, Innovación y Desarrollo. Revista de Información Científica y tecnológica de la Academia de Ciencias de Cuba. Coautor. Vol.10, Número 1. 2005.
- "Generalidades de los SCADAs y su inserción en la aviación". Revista Electrónica, Gerencia y Aviación. CACSA, 2da Edición, Julio 2007.
- "Aplicación cliente-servidor MatLab®-WinCC® empleando comunicación OPC". Revista de Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones. Coautor. 2010.
- Coautora del trabajo "Aplicación de modelo de predicciones energéticas a dos hoteles de ciudad. Revista CCA del ICIMAF, Número 2, Marzo 2013.
- Coautora del trabajo "Control Predictivo basado en modelo de una planta de ósmosis inversa de doble paso. Revista CCA del ICIMAF, Número 2, Marzo 2013.

En proceso de arbitraje dos trabajos enviados a revista nacional Revista CCA del ICIMAF

Revistas nacionales referenciadas:

- "Estimación del estado del motor de reluctancia conmutada MFR132.5 mediante Filtro Desaromatizado de Kalman". Trabajo teórico experimental. Revista Ingeniería Energética Vol. XXXV, No. 1/ (2014) p. 79 - 89, Enero/Abril, ISSN 1815 - 5901. Indexada en Scielo. Grupo 2.

Monografías.

- Coautora de "Apuntes para el desarrollo de aplicaciones C++ Builder". Registro en el Centro Nacional de derecho de Autor (CENDA- 415-2003).
- Coautora de "Estimadores de estados para sistemas no lineales". Monografía con ISBN 978-959-261-411-6. Facultad de Ingeniería Eléctrica, 2012

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Como investigador principal

- "Plataforma soportada en PC para ensayos de control predictivo no lineal". Proyecto con financiamiento CUJAE. Año, 2007.
- "Desarrollo de metodologías y herramientas hardware-software para la introducción de la estrategia de control predictivo no lineal en aplicaciones en Cuba". Proyecto sin financiamiento CUJAE. Año, 2010-2015.

Como colaborador

- "Automatización del CIS: La Pradera-Cuba" Proyecto coordinado por ISPJAE-Cuba (Departamento de Automática y Computación y CIME). SAUTER IBERICA-España. 1996-1997
- "Control predictivo no lineal y gestión de la producción". Proyecto coordinado CICYT-Tap97-1144. Universidad Autónoma de Barcelona-Universidad de Valladolid. España. 1998-2000.