

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN DE POSGRADO**

Anexo1. Formato de Currículum de profesores de Maestrías y Especialidades.

Nombre y apellidos: Valery Moreno Vega E-mail: valery@electronica.cujae.edu.cu		Fecha de nacimiento: 24-05-1970	
Graduado de: Ingeniero en Máquinas Computadoras.		Fecha	Lugar
		1993	ISPJAE
Otros títulos	Máster en Informática Aplicada	1995	ISPJAE
Grado científico	Doctor en Ciencias Técnicas	2005	ISPJAE
Categoría docente	Profesor Titular	2007	ISPJAE
Categoría científica			
Labor que desempeña	Profesor Dpto Automática y Computación, Facultad de Ingeniería Eléctrica.		
CES/UCT	ISPJAE		
<p>Línea I+D: Control de Sistemas no lineales, Redes Neuronales, Robótica, Informática aplicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Supervisión de parámetros eléctricos. • Proyecto de creación de un nodo virtual de procesos. • Proyecto de optimización de trayectorias utilizando programación dinámica. • Proyecto de diseño y programación de un Centro de Control para un Sistema Inteligente de Transporte 			

Experiencia Docente:

Periodo: (mes/año – mes/año): 1993-2013

Descripción: A continuación un listado de las materias impartidas durante el período a nivel de pregrado:

1. Periféricos e Interfaces. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (1993-1995, 2010)
2. Microcomputadoras I. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (1994-1997), (2002)
3. Automática II. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2002)
4. Arquitectura de Microcomputadoras. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (1995-1997)
5. Curso de Programación. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2001-)
6. Automática I. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2004, 2005)
7. Electrónica Digital. (Facultad de Ingeniería Industrial, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (1995-1997)
8. Máquinas Computadoras I. (Facultad de Ingeniería Industrial, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría").(1995-1997)
9. Programación II. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2002,2004, 2007, 2009, 2010,2011)
10. Programación WEB (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2004,2005, 2010)
11. Máquinas Computadoras II. (Facultad de Ingeniería Industrial, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2004,2005)
12. Automática III: Instrumentación Virtual. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2005, 2006,2009)
13. Automatización Industrial, Facultad de Ingeniería Industrial, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría". (2005, 2007,2010)
14. Introducción a la Programación. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2005,2011,2012)
15. Programación I. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2006, 2011, 2012).
16. Microprocesadores I. (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2006)
17. Desarrollo de Aplicaciones Avanzadas de Internet (team-teaching, ISC). ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
18. Sistemas Inteligentes, ISC, ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
19. Control Inteligente, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
20. Diseño de Sistemas Digitales, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
21. Laboratorio de Diseño de Sistemas Digitales, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
22. Ingeniería de Control, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Enero-Mayo 2008.
23. Informática Industrial, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Enero-Mayo 2008.
24. Laboratorio de control automático, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Enero-Mayo 2008.
25. Automatización de Sistemas de Manufactura, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Enero-Mayo 2008.
26. Microcontroladores, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Enero-Mayo 2008.
27. Programación en LabView, (Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"). (2010,2013)
28. Redes Industriales, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
29. Solución de problemas con programación, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
30. Laboratorio de Redes Industriales, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
31. Control Computarizado, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
32. Robótica Industrial, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
33. Diseño VLSI, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.
34. Análisis de señales y Sistemas, IMT, ITESM Campus Ciudad Juárez, Agosto-Diciembre 2013.

Periodo: (mes/año – mes/año): 1997-2012

Descripción: A continuación un listado de las materias impartidas durante el período a nivel postgrado:

1. Periféricos e Interfaces, Diplomado en Mantenimiento de Microcomputadoras, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE), 1997.
2. Arquitectura de Computadoras, Aduana General de la República, 1997.
3. Temas Especiales de Redes Neuronales, Maestría en Procesamiento Digital de Imágenes, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE), 1998.
4. Sistemas de Gestión Técnica Centralizada. Centro Internacional de Salud "La Pradera", 1998.
5. Sistemas SCADA. Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador, Junio 2004, Febrero-Marzo 2009, Agosto-Septiembre 2011.
6. Herramientas de Software para el Control. Escuela Superior Politécnica del Litoral y Armada República del Ecuador, Guayaquil, Ecuador, Marzo 2005.

7. Programación Avanzada. Maestría en Informática Industrial y Automatización, Ciudad de la Habana, Cuba. Mayo-Julio 2005, Mayo-Julio 2007, Nov-Dic 2009, Mayo-Julio 2010.
8. Programación sobre Windows. Maestría en Sistemas Digitales, CUJAE, Ciudad de la Habana, Cuba, Abril-Julio 2007, Abril 2009, Mayo 2011.
9. Redes Neuronales Artificiales, Maestría en Sistemas Digitales, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE), 1997,2006.
10. Redes Neuronales, Maestría en Automatización y Control, ITESM Campus Ciudad Juárez, Septiembre-Diciembre 2006.
11. Introducción a las Redes Neuronales Artificiales, Oct-Dic 2012 (Universidad Ciencias Informáticas), Feb.2013 (UCI)
12. Programación Orientada a Objetos, Maestría en Sistemas Digitales, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE), 1997,2007, 2009, 2011,2013.
13. Informática Industrial (Team-Teaching). Maestría en Informática Industrial y Automatización, CUJAE, Ciudad de la Habana, Cuba. Noviembre 2007.
14. Instrumentación Virtual. Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador, Agosto 2008.
15. Informática Industrial. Maestría en Informática Industrial y Automatización, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE), Mayo 2010.
16. Control Inteligente, Maestría en Informática Industrial y Automatización, edición en el extranjero, Instituto Universitario de Tecnología, Cabimas, Zulia, Venezuela, Junio-Julio 2009.
17. Programación Avanzada, Maestría en Informática Industrial y Automatización, edición en el extranjero, Instituto Universitario de Tecnología Federico Rivero Palacio, Distrito Capital, Miranda, Venezuela, Febrero-Abril 2011.
18. Programación en LabView, Maestría en Informática Industrial y Automatización, edición en el extranjero, Instituto Universitario de Tecnología Federico Rivero Palacio, Distrito Capital, Miranda, Venezuela, Octubre-Diciembre 2011.

Últimas publicaciones y trabajos relevantes presentados en eventos (en orden cronológico descendente).

Artículos Publicados

1. Pedreira Marcel, M., **Moreno Vega, V.**, Sistema de control de acceso e interbloqueo, para el Centro de Inmunología Molecular, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXIV, No.3, 2013.
2. Cruz Ramírez, R., Torres Piñero M.O, **Moreno Vega, V.**, Sistema de localización de un robot móvil usando técnicas de visión computacional, Revista Cubana de Ingeniería, Vol.3, No. 1, 2012.
3. Cardoso, E., **Moreno Vega, V.**, Análisis y diseño de software para la sincronización de intersecciones semafóricas, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXIII, No.1, 2012.
4. Despaine M., **Moreno Vega, V.**, Millán, E., Herramienta para programar un controlador lógico programable basado en hardware reconfigurable, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXII, No.2, 2011.
5. Román A., **Moreno Vega, V.** Implementación del software parametrizador semafórico, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXII, No.1, 2011.
6. Torres Piñero M.O, **Moreno Vega, V.** Un estudio de los métodos de planificación de trayectorias en entornos estáticos, Revista Cubana de Ciencias Informáticas, Vol.3, No. 1-2, 2009 (publicado en 2011).
7. Torres Piñero M.O, **Moreno Vega, V.** Planificación de Trayectorias mediante Programación Dinámica, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXI, No.2, 2010.
8. Gámez Batista, Y., **Moreno Vega V.** , Martínez Márquez, Y. Bases de diseño de un Nodo Virtual de Procesos, Revista Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol. XXXI, No.1, 2010.
9. Santos Daniel, J. **Moreno Vega V.** Las inyecciones de código SQL, Revista Telemática, Año VIII, No.20, 2010.
10. **Moreno Vega V.** , Dirk Aeyels., Minimización del tiempo de vuelo de satélites utilizando Programación Dinámica, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI), Vol.3, No.3, 2006
11. **Moreno Vega V.** , Dirk Aeyels., La transferencia de Hohmann y la propiedad de consumo equivalente de combustible, Universidad, Ciencia y Tecnología, Volumen 9, No.33, 2005
12. **Moreno Vega V.**, Sobre la introducción de la variable de control en un Sistema de Lotka-Volterra, Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XXVI , No.1, 2005
13. **Moreno Vega V.** Control Inteligente: Definición, Conceptos Básicos y Aplicaciones. Parte I y II, GIGA (Revista Cubana de Computación), No.1 y 2, 2004
14. **Moreno Vega V.** Los sistemas de Gestión Técnica Centralizados y el ahorro energético: una combinación necesaria (Primera y Segunda Parte), GIGA (Revista Cubana de Computación), No.2 y 3, 2003
15. **Moreno Vega V.** , Josué Bestard, Manuel Laucirica, Rodney Gallart. Algunas experiencias sobre reconocimiento de fonemas utilizando redes neuronales artificiales Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XXI, No.2, 1999
16. **Moreno Vega V.**, Morales Bandrich R., Cue Guardia Y. La estimación de parámetros utilizando Redes Neuronales, Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XX, No.3, 1999
17. **Moreno Vega V.**, Rodney Gallart, Yoan Cuervo. Diseño de un controlador neuronal para esquemas de control, Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XX, No.2, 1999
18. **Moreno Vega V.**, González A. I, Llanes Santiago O., Esquivel M., Prieto L. Regulación del confort: Diferentes estrategias de control, Revista Española de Automática e Instrumentación, 1998
19. **Moreno Vega V.** Algoritmos para la impresión de imágenes utilizando máscaras de colores en las tarjetas EGA y VGA, Fondo de manuscritos Academia de Ciencias de Cuba, 1997
20. **Moreno Vega V.**, R.Díaz-Martínez, M.Irizar-Mesa, Elementos componentes de un sistema de procesamiento de señales o imágenes, Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XVII, No.1-2-3,1997
21. R.Díaz-Martínez, M.Irizar-Mesa, **Moreno Vega V.**, Factores que afectan el buen funcionamiento de las microcomputadoras personales, Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, XV, No.2, 1994

Trabajos Presentados (Congresos, conferencias, entre otros).

1. Valdés Cuesta, B., Reyes Fleitas, N., Mompié Paneque, R., **Moreno Vega, V.** Actualización del sistema de supervisión Biosonik ante nuevos requerimientos de la industria biotecnológica, XI Simposio Internacional de Automatización, Informática 2013, Marzo 2013, ISBN: 978-959-7213-02-4.
2. Torres Piñero, M., **Moreno Vega, V.**, Implementación de algoritmos en un robot móvil para seguir a una persona, XI Simposio Internacional de Automatización, Informática 2013, Marzo 2013, ISBN: 978-959-7213-02-4.
3. García Guevara., Gámez Batista, Y., **Moreno Vega, V.**, Labrador Valdés, A., Bases de análisis para un editor de modelos matemáticos lineales y en cascada basados en procesos industriales, XI Simposio Internacional de Automatización, Informática 2013, Marzo 2013, ISBN: 978-959-7213-02-4.
4. Cardoso E., **Moreno Vega V.**, Notas sobre una aplicación para la coordinación lineal de Intersecciones, VIII Seminario Euro Latinoamericano de Sistemas de Ingeniería, SELASI 2012, Noviembre 2012, Cuba.
5. Hernández de Armas A., **Moreno Vega V.**, López del Huerto, A. Sobre el análisis de un SCADA para un sistema inteligente de transporte, UCiencia 2012, Febrero 2012, Cuba.
6. Hernández de Armas A., **Moreno Vega V.**, López del Huerto, A., **Moreno Vega V.**, Sobre el diseño e implementación de un SCADA para un sistema inteligente de transporte, UCiencia 2012, Febrero 2012, Cuba.
7. Cardoso, E., **Moreno Vega V.**, Análisis y diseño de software para la sincronización de intersecciones semafóricas, UCiencia 2012, Febrero 2012, Cuba.
8. Jiménez C., **Moreno Vega V.**, Sistemas de supervisión de equipajes, UCiencia 2012, Febrero 2012, Cuba.
9. Ramírez Despaine M., **Moreno Vega V.**, Cabrera Sarmiento, A., Controlador lógico programable basado en hardware reconfigurable, XIV Convención de Ingeniería Eléctrica CIE 2011, Villa Clara, Cuba, Junio 2011.
10. Torres Piñero, Maikel, **Moreno Vega V.**, Modificación del método de Bellman-Ford para la planificación de trayectorias en entornos estáticos, XIV Convención de Ingeniería Eléctrica CIE 2011, Villa Clara, Cuba, Junio 2011.
11. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Herramienta interactiva para la simulación concurrente de procesos industriales: nodo virtual de procesos., XIV Congreso Internacional de Informática en la Educación., 2011, Ciudad de la Habana, Cuba.
12. Torres Piñero, Maikel, **Moreno Vega V.**, Mellado, M., Generación de caminos mediante curvas clotoides simétricas., X Simposio Internacional de Automatización., 2011, Ciudad de la Habana, Cuba.
13. Ortega Y., Travieso J., **Moreno Vega V.**, Programación de una aplicación de planificación semafórica, X Simposio Internacional de Automatización., 2011, Ciudad de la Habana, Cuba.
14. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Martínez Márquez, Y., Nodo Virtual de Procesos, primera versión de cliente y servidor, UCiencia 2010, Ciudad de la Habana, Cuba, 2010.
15. Torres Piñero, Maikel, **Moreno Vega V.**, Planificación y generación de trayectorias para un robot móvil recolector de objetos, Workshop AECID-UAH, Santiago de Cuba, Marzo 2010.
16. Torres Piñero, Maikel, **Moreno Vega V.**, Aplicación de la programación dinámica en la planificación de trayectorias para la robótica móvil, UCiencia 2010, Ciudad de la Habana, Cuba, 2010.
17. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Martínez Márquez, Y., Herramienta interactiva de la simulación de procesos para la enseñanza de la ingeniería en Automática: Nodo virtual de procesos, 7th Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (ISBN 0-9822896-2-6), Venezuela, 2009.
18. **Moreno Vega V.**, Sistemas de supervisión de parámetros eléctricos, UCiencia 2008., 2008, Cuba.
19. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Martínez Márquez, Y., Conceptualización de un nodo virtual de procesos., Informática 2009. IX Simposio Internacional de Automatización., 2009, Ciudad de la Habana, Cuba.
20. Torres Piñero, Maikel, **Moreno Vega V.**, Diseño y simulación de un robot móvil recolector de objetos., Informática 2009. IX Simposio Internacional de Automatización., 2009, Ciudad de la Habana, Cuba.
21. Torres Piñero Maikel O., **Moreno Vega V.**, Aplicación en Virtual Robot Simulator de un ejemplo de Robot Móvil recolector de objetos, UCiencia 2008., 2008, Cuba.
22. **Moreno Vega V.**, Perspectivas de desarrollo en el área de la informática industrial., Coloquio Internacional Investigación en la frontera de la Ingeniería Eléctrica y Computación., 2008, Ciudad Juárez, México.
23. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Consideraciones generales para el diseño de una herramienta interactiva de simulación de procesos., FIE08., 2008, Santiago de Cuba, Cuba.
24. Torres Piñero M.O, Oliva D., **Moreno Vega V.**, Diseño, programación y Control de un robot manipulador de 3 grados de libertad., UCiencia 2007. (ISBN 978-959-286-005-6), 2007, Cuba.
25. Gámez Batista Y., **Moreno Vega V.**, Nodo Virtual de Procesos, UCiencia 2007. (ISBN 978-959-286-005-6), 2007, Cuba.
26. **Moreno Vega V.**, Desarrollo, tendencias actuales y perspectivas de los sistemas SCADAS, UCiencia 2007. (ISBN 978-959-286-005-6), 2007, Cuba.
27. Licea Fonseca M., **Moreno Vega V.**, Revisión metodológica para la actualización de la asignatura Máquinas Computadoras del Plan de Estudios de Ingeniería Informática, Universidad 2008, UCI, 2007, Cuba.
28. **Moreno Vega V.**, Ramírez M., Propuesta de Arquitectura para la automatización de la medición y control de parámetros eléctricos en la UCI, UCiencia 2006, 2006, Cuba.
29. **Valery Moreno Vega**, Adel Fernández, Notas sobre la selección del tiempo de refrescamiento de variables en un sistema SCADA, II Congreso Internacional de Automatización para el ahorro Energético., 2005, C. Habana, Cuba.
30. **Valery Moreno Vega** y Dirk Aeyels, Transferencias de Hohmann, Planes de Contingencia y Soluciones Alternativas, XI Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2004, C. Habana, Cuba.
31. **Valery Moreno Vega**, Sobre la selección del control en un sistema de Lotka-Volterra, XI Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2004, C. Habana, Cuba.
32. **Valery Moreno Vega**, Adel Fernández, Notas sobre el diseño de un protocolo de intercambio de datos en un sistema SCADA, TELECOM'04, 2004, Stgo de Cuba, Cuba.

33. **Valery Moreno Vega**, Dirk Aeyels , A note on Space Mission Design using Dynamic Programming, 20th Benelux Meeting on Systems and Control., 2001, Houffalize, Belgium
34. **Valery Moreno Vega**, Dirk Aeyels, On Global stabilization of Lotka-Volterra Systems, Nonlinear Control Conference, NOLCOS'01, 2001, Saint Petersburg, Russia.
35. **Valery Moreno Vega**, Optimization of satellite orbit plane changes subject to time constraints, Second FTW Symposium on Applied Sciences, 2001, Ghent, Belgium
36. D.Aeyels and **Valery Moreno Vega**. On the stability and stabilization of cooperative systems ,19th Benelux Meeting on Systems and Control, 2000, Mirlo, The Netherland
37. **Valery Moreno Vega** and Rodney Gallart Acosta. An inverse modelling approach applied to Neural Network Controller Design for fast varying control systems. Second International Symposium on Neural Computation, 2000, Berlín, Alemania.
38. D.Aeyels and **Valery Moreno Vega**, On stabilization of positive systems , IUAP (Inter University Attraction Pole) Meeting, 2000, Bélgica
39. **Moreno Vega, V.**, Control issues on Lotka-Volterra Systems, First FTW Symposium on Applied Sciences, 2000, Ghent, Bélgica.
40. **Moreno Vega, V.**, Gallart Acosta, R., A Neural Network Controller Design for control schemes, SBAI'99 Conference, SBAI'99, 1999, Sao Paulo, Brasil
41. **Moreno Vega, V.** On the stabilizability problem of a class of predator-prey systems, IUAP (Inter University Attraction Pole) Meeting, 1999, Bélgica
42. **Moreno Vega V.**,Llanes Santiago O, Automatización del Centro Internacional de Salud La Pradera, Feria Tecnológica CONSTRUMAT'97, 1997, Barcelona, España.
43. **Moreno Vega V.**, Programa para la supervisión de parámetros eléctricos en subestaciones energéticas, 9na Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, 1997, C. Habana, Cuba.
44. **Moreno Vega V.**, Sistema de Gestión Técnica para el Ahorro de Energía en Instalaciones Hoteleras, 9va Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, 1997, C. Habana Cuba.
45. **Moreno Vega, V.**, Las Redes Neuronales en el control de un fermentador, 9va Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, 1997, C. Habana, Cuba
46. **Moreno Vega V.**, Morales Bandrich R., Cue Guardía Y., La estimación de parámetros utilizando Redes Neuronales., 2da Conferencia Internacional CIMAF'97, 1997, C. Habana, Cuba.
47. **Moreno Vega V.**, R. Díaz-Martínez, M.A.Michelena, M.Irizar-Mesa, Sistema de Entrenamiento de Remo asistido por computadora, 8va Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, 1994,C. Habana, Cuba.
48. **Moreno Vega V.** y R. Díaz-Martínez, Sistema de Entrenamiento de Periféricos, 7ma Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del ISPJAE, 1992, C. Habana, Cuba.

Libros Publicados

Moreno Vega, V. y González Santos, A.I , Introducción a la automatización de los sistemas productivos, Editorial Felix Varela, Año 2010, 1ra edición (ISBN 978-959-07-1289-0), Cuba

Registros de Software

Moreno Vega, V. y Fernández Prieto, A, SISAT versión 1.0: Software para el desarrollo de aplicaciones de supervisión y control de los parámetros eléctricos, Registro No. 1695-2008, Centro Nacional de Derecho de Autor, 2008, Cuba.

Tesis tutoradas en los últimos tres años (pregrado y posgrado):

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2011- Junio 2013.

Descripción: Desarrollo de un sistema de control de acceso para el Centro de Inmunología Molecular. Tesis de Maestría. La tesis está orientada a darle solución a un problema concreto que se presenta en el Centro de Inmunología Molecular, relacionado con los sistemas de control de acceso, de tecnología propietaria.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2011- Junio 2013.

Descripción: Diseño del sistema automatizado para el proceso de comprobación y prueba de un equipo electrónico. Tesis de Maestría.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2010- Marzo 2013.

Descripción: Actualización del sistema de supervisión de parámetros tecnológicos Biosonik ante nuevos requerimientos de la industria biotecnológica. Tesis de Maestría.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2009- Junio 2012.

Descripción: Diseño de módulos informáticos para un sistema inteligente de transporte. Tesis de grado. Este tema se corresponde con varias tesis de grado donde se proponen la arquitectura de un SIT desde el punto de vista de software, y el análisis y diseño de varios de sus módulos para la supervisión y monitorización de la red de transporte, la programación de determinados componentes de la misma y su sincronización. Las tesis que hasta la fecha se tienen son Parametrizador Semafórico, Software para Sincronismos Lineales, y Centro de Control (versiones 1 y 2).

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2012- Junio 2012. Descripción: Desarrollo de un sistema automatizado de medición para una nariz electrónica. Tesis de grado.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2011- Junio 2011. Descripción: Sistema automatizado de seguimiento de equipajes. Tesis de grado.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2009- Junio 2012.

Descripción: Principios generales para la implementación en HDL de un PLC. Tesis de Maestría. Este tema se corresponde con una tesis de maestría donde se propone la arquitectura de un PLC con procesador y lógica configurable basada en FPGA. Se muestra la síntesis de algunos de los módulos tradicionales de un PLC y su simulación en un FPGA de Xilinx.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2008- Junio 2010.

Descripción: Planificación y generación de trayectorias para un robot móvil recolector de objetos. Tesis de Maestría. Este título se corresponde con una tesis de maestría donde se proponen mediante el uso de Programación Dinámica un método de planificación de trayectorias y mediante el uso de curvas clothoides un método de generación. Se enumeran además condiciones necesarias para la generación con este tipo de curvas considerando robots con restricciones cinemáticas.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2008- Junio 2010.

Descripción: Diseño de un nodo virtual de procesos. Tesis de Maestría. En esta tesis se aborda el análisis y diseño de un nodo virtual de procesos (NVP) para aplicaciones en el entorno de simulación de procesos. Además del levantamiento de requisitos y del análisis y diseño orientados a casos de uso y aplicando la metodología RUP, se programa la primera versión del NVP. Esta tesis tuvo sus antecedentes en una tesis de pregrado donde se diseñó y programó el servidor del NVP.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2009- Junio 2010.

Descripción: Diseño y Programación de un planificador Semafórico. En esta tesis se aborda el diseño y programación de un software para toda la gestión de planificación de una intercepción semafórica. El software permite conexión con controladores semafóricos a través de la interface USB y su integración con un centro de control de tráfico inteligente. Se hace todo el levantamiento de requisitos, y el análisis y diseño siguiendo la metodología RUP, así como la programación de una primera versión completamente funcional. Se desarrolló sobre un entorno de software libre.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2008- Junio 2009.

Descripción: Aplicación SCADA para sistemas Ingenieriles del Hospital William Soler (Cardiocentro). Se diseño y programó un sistema completo de monitorización y supervisión para diferentes subsistemas (Climatización y sistema de abasto de Aguas) del Hospital infantil William Soler, en Ciudad de la Habana, Cuba, utilizando la herramienta MOVICON.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2008- Junio 2009.

Descripción: Desarrollo de guías de trabajo con el MOVICON X. En esta tesis se desarrollan un grupo de guías instructivas basadas en ejemplos para el desarrollo de aplicaciones SCADA haciendo uso de la herramienta MOVICON X.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2007-Julio 2007.

Descripción: Diseño, programación y control de un robot manipulador de 3 grados de libertad. Este título se corresponde con una tesis donde se desarrolla un robot manipulador de 3 grados de libertad con componentes “reciclados” de discos duros e impresoras. Además del diseño y construcción del robot se realizó un software para su control y programación.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2006- Junio 2007.

Descripción: Software de Diagnóstico para el Equipo Neurónica 5. Este título se corresponde con una tesis donde se aborda el diseño y programación de un software de prueba y diagnóstico de un equipo médico llamado Neurónica 5 que realiza pruebas de potenciales evocados para diagnóstico clínico. El software se ajusta a los procedimientos de prueba definidos internacionalmente para estos equipos y al automatizarlos reduce el margen de error del ser humano y ahorra significativamente el tiempo de mantenimiento y prueba de dichos equipos médicos. El software se realizó en LabView. Esta tesis fue una tesis de maestría.

Periodo: (mes/año – mes/año): Septiembre 2007-Julio 2007.

Descripción: Diseño de un Sistema de Gestión Técnica Centralizado para un Docente en la UCI. Este título se corresponde con una tesis donde se desarrolla un Sistemas de Gestión Centralizado con medidores de parámetros eléctricos en red y un SCADA Modicon para el ahorro de energía en un edificio de aulas de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI). El diseño y desarrollo del sistema, y del SCADA en particular se corresponde con las técnicas actuales de desarrollo de “Edificios Inteligentes”.

Responsabilidades académicas, docentes o de investigación de los últimos cinco años

1. Profesor Titular, Septiembre 2007-hasta la fecha.
2. Jefe de Carrera Ingeniería Automática en la CUJAE (2011- hasta la fecha).
3. Jefe de Proyecto de Investigación Centro de Control de Sistema Inteligente de Transporte del Complejo de Investigaciones Tecnológicas Integradas (CITI).
4. Coordinador de la Maestría en Informática Industrial y Automatización (2009 hasta la fecha).
5. Presidente Comité Científico XI Simposio Internacional de Automatización de la Convención Informática 2013, Enero 2012 a Marzo 2013.
6. Presidente Comité Organizador X Simposio Internacional de Automatización de la Convención Informática 2011, Enero 2010 a Febrero 2011.
7. Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 116 de la República de Cuba. (Octubre 2010-hasta la fecha).
8. Jefe del Departamento de Automática y Computación, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", Octubre 2007- hasta la fecha.
9. Miembro de la Comisión Nacional de Automática del Ministerio de Informática y Comunicaciones 2008- hasta la fecha.
10. Miembro de la Comisión Nacional de Carrera de Ing. en Automática del ISPJAE 2006- hasta la fecha.
11. Miembro del Tribunal Nacional Permanente de grado científico de Automática y Computación, 2009-hasta la fecha.
12. Miembro del Consejo Científico de la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", Enero 2007-hasta la fecha.
13. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Sistemas Digitales, 1997-1998, 2006-hasta la fecha.
14. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Informática Industrial y Automatización, Enero 2007-hasta la fecha.
15. Jefe de la Disciplina de Automática del Departamento de Automática y Computación de la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", 2002-Julio 2007.
16. Miembro del grupo de expertos del Ministerio de Educación Superior que acreditaron la carrera de Automática en la Universidad de Oriente (UO, 2005) y en la Universidad Central de Las Villas (UCLV, 2006).

Fecha última actualización: 4 de Marzo de 2014.