

CURRICULUM VITAE

Nombre: Alexander Prieto León.

Departamento: Automática y Computación, Facultad: Ingeniería Eléctrica
Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría".

Dirección Personal: 120 # 6501. % 65 y 67. Marianao, Ciudad Habana, Cuba.

1. ESTUDIOS REALIZADOS

Educación Universitaria:

Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", 1997-2003, Ciudad de la Habana, Cuba

Título obtenido: Ingeniero en Automática

Título de la Tesis: "Laboratorio a distancia de instrumentación y control utilizando Labview".

Cursos de Postgrado:

- Microprocesadores Avanzados, CUJAE, Cuba, 2004.
- Programación Orientada a Objetos, CUJAE, Cuba, 2005.
- Electrónica Digital Avanzada, CUJAE, Cuba, 2005.
- Electrónica Analógica, CUJAE, Cuba, 2006.
- Gráficos por Computadora, CUJAE, Cuba, 2006.
- Redes Neuronales Artificiales, CUJAE, Cuba, 2006.
- Microcontroladores, CUJAE, Cuba, 2006.
- Sistemas Operativos, CUJAE, Cuba, 2006.
- Arquitectura de Máquinas Computadora, CUJAE, Cuba, 2007.
- Programación sobre Windows, CUJAE, Cuba, 2007.
- Metodología de la Investigación, CUJAE, Cuba, 2007.
- Procesamiento de Imágenes, CUJAE, Cuba, 2007.
- Curso básico de Robótica, CUJAE, Cuba, 2007.
- PLC's en Sistemas de Automatización Industrial, UAH, España, 2007.
- Redes de Comunicaciones en Entornos Industriales, UAH, España, 2007.
- Módulos de Visión Industriales, UAH, España, 2007.
- Sensores de Aplicación en Procesos Industriales, UAH, España, 2008.
- Sistemas de Control con Autómatas, UAH, España, 2008.
- Sistemas de Adquisición y Presentación de Datos en Procesos Industriales (Scada), UAH, España, 2008.
- Variadores y Manipuladores Industriales, UAH, España, 2008.
- Introducción de VIJEO CITECT, Instituto Schneider Electric de Formación, España, 2008.

Títulos de Postgrado:

- Máster en Automatización de Procesos Industriales, UAH, España, 2008. Tesis: "Estudio de la programación de PLC's en Lenguaje Estructurado."
- Máster en Sistemas Digitales, CUJAE, CUBA, 2009. Tesis: "Identificación de Modelos de Sistemas No Lineales Utilizando Agrupamiento Borroso."

2. CARGOS DESEMPEÑADOS

Cargos académicos en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE):

- Profesor adiestrado. CUJAE, La Habana, Cuba, 2003-2005.
- Profesor instructor. CUJAE, La Habana, Cuba, 2005-2007.
- Jefe de Colectivo de Año, CUJAE, La Habana, Cuba, 2006-2007, 2008.
- Profesor Asistente, CUJAE, La Habana, Cuba, 2007-2011.
- Jefe de Disciplina, CUJAE, La Habana, Cuba, 2008-2009.
- Profesor Auxiliar, CUJAE, La Habana, Cuba, 2011-2014.

Otras responsabilidades académicas:

- Tribunal de Tesis de Pregrado. Cuba, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013.
- Oponente de Tesis de Pregrado. Cuba, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2012.
- Tribunal de Forum Nacional de Estudiantes. Cuba, 2007, 2009.
- Coordinador Curso Internacional: Telemática, Redes y Gestión del Control Automático, CUJAE, La Habana, Cuba, 2013, 2014.

3. PARTICIPACION EN CONGRESOS Y EVENTOS

Participación en eventos Internacionales.

- Prieto, A. Espinosa, F. Lázaro, J.L., Wefky, A. Sensorial system minimization to estimate the driver activity on the vehicle's pedals. IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation, 2010. ETFA 2010. Bilbao, Spain (September 2010). ISBN: 978-1-4244-6849-2.
- Prieto, A. Espinosa, F. Lázaro, J.L. Análisis y acondicionamiento parcial de los datos reales adquiridos de un vehículo automotor para su posterior identificación. I Jornadas Científicas UAH-CES de Cuba, Santiago de Cuba, Marzo 2010. ISBN: 978-84-8138-878-7.
- Prieto, A. Misa, R. Espinosa, F. Wefky, A. PCA en la selección de característica de vehículos automotores para identificación. XI Simposio Internacional de Automatización. Informática 2013. La Habana, Cuba, Marzo 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4.

Participación en eventos nacionales.

- Díaz, R. Prieto, A. Diseño de driver para el manejo de los puertos de la microcomputadora. COPIMERA 2007. UNAICC, La Habana, Cuba. 2007.
- Pérez, S. Prieto, A. Abdel-Aziz, E. Sistema de adquisición de datos basada en microcontroladores para ser acoplada al Puerto Serie de la Microcomputadora. COPIMERA 2007. UNAICC, La Habana, Cuba. 2007.

4. PUBLICACIONES

Publicaciones en Revistas Internacionales:

- Ahmed M Wefky, Felipe Espinosa, Alexander Prieto, Diego Perez, Francisco J Dongil, Carmen Barrios. Comparison of neural classifiers for vehicles gear estimation. Applied Soft Computing Journal 11 (2011), pp. 3580-3599, ISSN: 1568-4946, DOI information: 10.1016/j.asoc.2011.01.030.
- Prieto, A. Espinosa, F. Lázaro, J.L., Wefky, A. Sensorial system minimization to estimate the driver activity on the vehicle's pedals. Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2010 IEEE Conference on. 13-16 Sept. 2010, pp. 1-8, ISSN: 1946-0740, DOI information: 10.1109/ETFA.2010.5641172.

Publicaciones en Revistas nacionales:

- “DLLs: Conceptos básicos, diseño e implementación”, Monografías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, 2008.
- “Programación de Autómatas con Lenguajes de Alto Nivel”, Monografías de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, 2009.

Proyectos Académicos y/o de Investigación en los que ha participado

- Proyecto de Investigación Básica: Utilización de la Tecnología Lego en la Robótica y la Automática, Cuba, 2003-2005.
- Proyecto de Investigación: MIVECO: Metodología e instrumentación embarcada en vehículos para evaluar los efectos del tráfico real en las emisiones contaminantes, España, 2007 hasta 2014.

5. DIRECCION DE TRABAJOS E IMPARTICION DE MATERIAS Y CURSOS.

Cursos y materias dictados en pregrado (2003-2010)

- Introducción a la Computación, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2013-2014, CUJAE, La Habana, Cuba.
- Programación I, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2007-2008, 2012-2013, 2013-2014, CUJAE, La Habana, Cuba.
- Programación II, 2005-2006, 2006-2007, CUJAE, La Habana, Cuba.

- Automática I, 2005-2006, 2006-2007, 2011-2012, 2012-2013, CUJAE, La Habana, Cuba.
- Estructura de Datos, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2013-2014, CUJAE, La Habana, Cuba.
- Herramientas de Software para el Control (Identificación de Sistemas), 2011-2012, CUJAE, La Habana, Cuba.
- Telemática, Redes y Gestión del Control Automático, 2013, 2014 CUJAE, La Habana, Cuba.

Cursos y materias dictados en posgrado (2003-2010)

- En Máster Propio de Automatización de Procesos Industriales, UAH, Madrid, España colaboró con docencia directa en la impartición de conferencias de las asignaturas:
 - PLC's en Sistemas de Automatización Industrial, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011.
 - Sensores de Aplicación en Procesos Industriales, 2008-2009, 2009-2010.
 - Seguridad en Equipos Industriales, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011.
 - Redes de Comunicaciones en Entornos Industriales, 2009-2010, 2010-2011.
- Redes de Comunicación Industrial, Maestría de Automatización y Control Industrial, 2011, 2013, ESPOL, Guayaquil, Ecuador.
- Sistemas SCADA, Maestría en Informática Industrial y Automatización, 2014, IUT Dr. Federico Rivero Palacio-CUJAE, Miranda, Venezuela.

Trabajos dirigidos (2003-2013)

- Tesis de Diploma: "Implementación del módulo de identificación de sistemas para una herramienta de análisis y diseño de controladores con lógica difusa". Beatriz Martínez Ferrer. CUJAE, 2009.
- Tesis de Diploma: "Identificación de modelos de pedales de aceleración y freno en vehículos automotores". Daniel Rodríguez Valdés. CUJAE. 2013.
- Tesis de Diploma: "Propuesta de diseño para la automatización del sistema de recepción, almacenamiento y entrega de combustible para aeronaves del Aeropuerto Internacional José Martí". Gabriel Rey Mena. Julio Cesar Fonseca Fumero. CUJAE, 2013.
- Tesis de Diploma: "Automatización del Biorreactor F2, Chemap 41L del Centro de Inmunología Molecular". Luis Alberto Calvo Díaz. CUJAE. 2013.
- Tesis de Diploma: "Diseño del sistema automatizado para el control de la climatización de la planta EPOVAC del Centro de Inmunología Molecular". Boris Luis Rodríguez Pérez. CUJAE, 2014.

- Tesis de Diploma: “Diseño de un sistema automatizado para el proceso de preparación de medios de cultivo celular de la planta EPOVAC del Centro de Inmunología Molecular (CIM)”. Rodolfo Rodríguez García. CUJAE, 2014.
- Tesis de Diploma: “Propuesta de automatización del Equipo Especial EDA-18425 de abordaje y desabordo de aeronaves civiles”. Omar Pérez Blanco. CUJAE, 2014.

Alexander Prieto León

04 de Julio de 2014