

CURRICULUM VITAE



Datos Generales:

Nombre: Héctor Jorge Garcini Leal
Categoría Docente: Profesor Consultante
Fecha de Nacimiento: 30 de Diciembre de 1944
Institución: Instituto Superior Politécnico "José A. Echeverría"
(ISPJAE)
Título: Ingeniero Electricista. M. Sc. en Control Automático

Estudios Cursados:

- Ingeniería Eléctrica. 1964-1969. Facultad de Tecnología, Universidad de la Habana.
- Maestría en Control Automático. 1973-1974. Universidad de la Habana.
- Curso de Postgrado: Sistemas Digitales aplicados al Control de Procesos. 1989. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Sistema Experto ARIES. 1990. ISCAH.
- Curso de Postgrado: Inteligencia Artificial aplicada a la Ingeniería. 1992. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Simulación y Control de Sistemas Dinámicos. 1994. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Control Modal y Control Óptimo. 1995. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Identificación y Control de Procesos mediante Computadoras personales. 1996. ICIMAF.
- Curso de Postgrado: Control Óptimo Estocástico. 1996. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Control Borroso. 1997. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Control Predictivo. 1998. ISPJAE.
- Curso de Postgrado: Identificación de Sistemas en base a datos reales. 1998. Centro Iberoamericano de Formación, La Antigua, Guatemala.
- Curso de Postgrado: Control en tiempo real. 1998. Centro Iberoamericano de Formación, La Antigua, Guatemala.

Experiencia Docente:

Profesor de Pregrado:

- Programación de Computadoras Analógicas. La Habana, Cuba. 1969-1974.
- Sistemas Lógicos. La Habana, Cuba. 1971-1986.
- Análisis Matemático VI. La Habana, Cuba. 1971.
- Telemecánica. La Habana, Cuba. 1972-1975.
- Fundamentos de Automatización. La Habana, Cuba. 1978-1979.
- Control de Procesos Térmicos. La Habana, Cuba. 1979-1981.
- Principios y Componentes de Automatización. La Habana, Cuba. 1979-1980.
- Mediciones Eléctricas I y II. Luanda, Angola. 1981-1983.
- Sistemas de Control. Luanda, Angola. 1981-1983.
- Aplicación de Microprocesadores en Automatización. Luanda, Angola. 1982-1983.

- Elementos de Simulación. La Habana, Cuba. 1983-1992.
- Teoría de Control I y II. La Habana, Cuba. 1983-1994.
- Introducción a la Computación. La Habana, Cuba. 1989.
- Introducción a la Especialidad. La Habana, Cuba. 1989.
- Modelación y Simulación. La Habana, Cuba. 1992-2006.
- Instrumentación y Control de Procesos. La Habana, Cuba. 1994-2006.
- Automática I. La Habana, Cuba. 1998-2000.
- Sistemas de Control I. La Habana, Cuba. 2001-2003.
- Instrumentación y Mediciones Industriales. La Habana, Cuba. 2002.
- Automatización y Robótica Industrial. Seminario a estudiantes colombianos, La Habana, Cuba. 2002.
- Introducción a la Robótica. Oruro, Bolivia. 2001.
- Seminario de Modelación de Sistemas. Guayaquil, Ecuador. 2005.
- Seminario de Introducción a la Robótica Industrial. Guayaquil, Ecuador. 2007

Profesor de Postgrado:

- Instrumentación. La Habana, Cuba. 1975.
- Sistemas Digitales. Curso de Postgrado, Universidad de Angola, Luanda, Angola. 1982.
- Control Automático de Procesos Dinámicos. Curso de Postgrado, La Habana, Cuba. 1994.
- Modelación y Simulación. Maestría de Informática Industrial y Automatización, La Habana, Cuba. 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2002 y 2004.
- Modelación y Simulación. Maestría de Informática Industrial y Automatización, Universidad de Pinar del Río, Cuba. 1997.
- Modelación y Simulación. Maestría de Informática Industrial y Automatización, Emp. Nacional de Computación del MINBAS, Cuba. 1997.
- Medición e Instrumentación Industrial, Curso de Postgrado, SIDOR, Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- Autómatas Programables. Curso de Postgrado, SIDOR, Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- Modelación y Simulación. Curso de Postgrado, SIDOR, Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- MATLAB. Curso de Postgrado, Universidad de Matanzas, Cuba. 1998.
- Robótica Industrial. Maestría de Automática, UTO, Oruro, Bolivia. 2001.
- Sistemas de Medición. Diplomado de Automática, CTE Máximo Gómez, Mariel, Cuba. 2002.
- Instrumentación Industrial. Certificación de Automática, ESPOL, Guayaquil, Ecuador. 2004.
- Modelación e Identificación de Sistemas. Diplomado de Automatización, Armada del Ecuador, Guayaquil, Ecuador. 2005.
- Modelación y Simulación de Sistemas. Maestría de Automatización y Control Industrial, ESPOL, Guayaquil, Ecuador. 2006, 2008.
- Sistemas de Control en Tiempo Continuo. Maestría de Automatización y Control Industrial, ESPOL, Guayaquil, Ecuador, 2006, 2007, 2008.
- Sistemas Discretos de Control. Maestría de Automatización y Control Industrial, ESPOL, Guayaquil, Ecuador, 2006.

- Fundamentos de Robótica Industrial. Maestría de Automatización y Control Industrial, ESPOL, Guayaquil, Ecuador, 2007.
- Instrumentos y automatización industrial, Diplomado de Ingeniería Eólica, La Habana, Cuba. 2008.
- Instrumentación y Control. Maestría de Energías Alternativas, La Habana, Cuba.

Investigaciones y Experiencia Profesional:

Ha realizado trabajos de investigación-desarrollo en los temas:

- Sistemas de Control de Riego. Jagüey Grande, Matanzas, Cuba. 1974.
- Control de Regadío utilizando Microprocesadores. La Habana, Cuba. 1979-1980.
- Sistema con microprocesadores de conexión y desconexión del sistema de emergencia de una unidad fabril. Luanda, Angola. 1982.
- Sistema con microprocesadores para el control, comando y señalización de un Centro del Sistema de Energía. Luanda, Angola. 1982.
- Sistema automático para la conexión y operación de dos generadores de c.c. en paralelo. Luanda, Angola. 1982.
- Control con microprocesadores de la frecuencia de las tensiones de salida de una subestación eléctrica. Luanda, Angola. 1982.
- Sistema con microprocesadores para el control del funcionamiento de 5 máquinas de una unidad fabril. Luanda, Angola. 1982.
- Simulación de Canales de Transmisión de Información. La Habana, Cuba. 1984.
- Automatización de Hornos de Tostado de Café. La Habana, Cuba. 1984.
- Control Automático de Temperatura de Petróleo en Intercambiador de Calor de la C.T.E. Máximo Gómez. Mariel, Cuba. 1985.
- Modelación de un Dispositivo de Medición con Protección contra Ruido. La Habana, Cuba. 1985.
- Conversor A/D con autocalibración. La Habana, Cuba. 1985.
- Sismotransductor. La Habana, Cuba. 1985.
- Desarrollo de Programas de Computadora para Teoría de Control. La Habana, Cuba. 1985.
- Instrumentos Inteligentes. La Habana, Cuba. 1985-1986.
- Aplicación de Sistemas Expertos en la Enseñanza. La Habana, Cuba. 1989-1993.
- Simulación del Control de Nivel del Domo de una Caldera. La Habana, Cuba. 1994.
- Desarrollo de Sistemas Expertos para el Diseño de Sistemas de Control. La Habana, Cuba. 1993-1995.
- Identificación experimental de la planta moledora de caña. La Habana, Cuba. 1997.
- Elaboración de una Metodología para la confección y revisión de Tareas Técnicas de proyectos de automatización. 1997.
- Identificación de la Planta de preparación de caña. 1998.
- Empleo de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC) en el proceso de enseñanza - aprendizaje. 1999-2006.
- Control predictivo de un sistema multivariable: Método DMC. 2004-2005.
- Modelación, simulación y control del sistema de ventilación de una planta de ingredientes farmacéuticos activos. 2002-2004.

- Modelación, simulación y control del proceso de granulación en los Laboratorios Novatec. 2004-2006.
- Control de aerogeneradores. 2007.
- Control de clima en una sala quirúrgica oftalmológica con excimer láser. 2007
- Laboratorio virtual docente para sistemas de control. 2007
- Revisión y propuesta de modificaciones del sistema “SCADA” de los Grupos Electrógenos de “fuel oil” con tecnología “HYUNDAI”. 2008
- Identificación y simulación del control automático del regenerador de catalizador del área de Craqueo Catalítico de la Planta 2 de la Refinería. 2008
- Mejoras en la automatización del sistema de purificación de fuel oil de los Grupos electrógenos HYUNDAI de 1.7 MW. 2008
- Automatización de las PTQA de los Grupos Electrógenos de tecnología “HYUNDAI”. 2008

Publicaciones:

Docentes:

- Apuntes para el Curso de Postgrado de Instrumentación. Universidad de la Habana, Cuba. 1976.
- Circuitos Lógicos. Libro complementario del texto de la asignatura. ISPJAE, La Habana, Cuba. 1977.
- Folleto de Prácticas de Laboratorio de Sistemas Lógicos. ISPJAE, La Habana, Cuba. 1981.
- Apuntes para el Curso de Aplicación de Microprocesadores en Automatización. Luanda, Angola. 1982.
- Folleto para el Curso de Postgrado de Medición e Instrumentación Industrial. Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- Folleto para el Curso de Postgrado de Autómatas Programables. Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- Folleto para el Curso de Postgrado de Modelación y Simulación. Puerto Ordaz, Venezuela. 1996.
- Folleto para el Curso de Robótica Industrial, Oruro, Bolivia. 2001.
- Folleto para el Curso de Instrumentación Industrial, Guayaquil, Ecuador, 2004.
- Folleto para el Curso de Modelación e Identificación de Sistemas, Guayaquil, Ecuador, 2005.
- Folleto para el Curso de Sistemas de Control en Tiempo Continuo, Guayaquil, Ecuador, 2006.
- Folleto para el Curso de Sistemas Discretos Control, Guayaquil, Ecuador, 2006.
- Folleto para el Curso de Fundamentos de Robótica Industrial, Guayaquil, Ecuador, 2007.
- Fundamentos de robótica industrial, Monografía. ISPJAE, La Habana, Cuba. 2007
- Modelación se sistemas dinámicos, Monografía. ISPJAE, La Habana, Cuba. 2007
- Sistemas de control en tiempo continuo, Monografía. ISPJAE, La Habana, Cuba. 2007
- Simulación de Sistemas Dinámicos, Monografía. ISPJAE, La Habana, Cuba. 2008

Científico-técnicas:

- Medidor de Flujo basado en el principio del Rolamite. Revista Tecnológica, 1973, Vol. XI, No. 2, Cuba.
- Uso de la Integración de Media Escala. Revista CCA, 1977, Año XI, No. 3, Cuba.
- Sistema Telemecánico para el Control de Estaciones de Bombeo de Cítricos. Revista CCA, 1977, Año XI, No. 3, Cuba.
- Sistema de Telemedición. Revista CCA, 1977, Año XI, No. 3, Cuba.
- Sistema Telemecánico para el Control de Riego de Cítricos: Algunas consideraciones y beneficios que se obtienen con el empleo de microprocesadores en el control. Revista CCA, 1981, Año XV, No. 3, Cuba.
- Uso de los Lenguajes de Simulación en la simulación de un Canal de Transmisión de Información. Revista CCA, 1985, Año XIX, No. 3, Cuba.
- Paquete de Programas de Teoría de Control. Revista Electrónica, 1986, ISPJAE, Cuba.
- La Nanorobótica, actualidad y perspectivas. Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, #2, 2002, ISPJAE, Cuba.
- Detección y diagnóstico automático de fallos en procesos industriales. Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, #3, 2002, ISPJAE, Cuba.
- Sistema de Control Predictivo Multivariable para un Evaporador Cuádruple Efecto. Revista ICIDCA, # 1, 2006. Cuba.

Eventos Científicos:

Ha participado como ponente en los siguientes eventos:

- Segundo Encuentro Nacional de Automatización. La Habana, Cuba, 1972: Medidor de Flujo basado en el principio del Rolamite.
- Conferencia Internacional sobre Enseñanza de Ingeniería y Arquitectura ENIAR 86. La Habana, Cuba, 1986: Paquete de Programas de Teoría de Control. Informática 92. La Habana, Cuba, 1992.
- X Fórum Municipal de Ciencia y Técnica. La Habana, Cuba, 1995: Experiencias en la utilización de la versión 3.1 del LESICA en el curso 1994-1995.
- X Fórum Municipal de Ciencia y Técnica. La Habana, Cuba, 1995: Aplicación del MATLAB en la enseñanza de la disciplina Sistemas de Control.
- Informática 96. Curso Tutorial del Lenguaje de Simulación LESICA. La Habana, Cuba, 1996.
- Informática 98, Evento Nacional para Occidente. La Habana, Cuba. 1997: Identificación experimental de la planta moledora de caña.
- IX Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura. La Habana, Cuba. 1997: Desarrollo de Tutores empleando Sistemas Expertos. Su aplicación en Simulación.
- IX Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura. La Habana, Cuba. 1997. Modelación y Simulación de un Amplificador.
- Informática 98, Evento Internacional. La Habana, Cuba. 1998: Identificación experimental de la planta moledora de caña.
- Forum Ramal del MES. La Habana, Cuba. 2000: Las NTIC dirigidas a la formación de capacidades profesionales en los estudiantes de Ingeniería en Automática. El desarrollo del Laboratorio Virtual y a distancia.

- Taller Nacional sobre Nanotecnología. Conferencia Magistral: Nanorobótica. La Habana, Cuba. 2001
- VIII Escuela Internacional de Ciencia y Tecnología de los Materiales. Conferencia Magistral: La Nanorobótica, actualidad y perspectivas. La Habana, Cuba. 2001.
- IX Escuela Internacional de Ciencia y Tecnología de los Materiales. Conferencia Magistral: La Nanorobótica, actualidad y perspectivas. La Habana, Cuba. 2003.
- III Fórum Tecnológico Especial de Informática Educativa: Los laboratorios virtuales y a distancia en la carrera de Ingeniería en Automática. UCI. Marzo 2006.
- CIINDET 2008, 6º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Control del aerogenerador Gamesa Gg52 / 850 kw. Cuernavaca, Morelos., México. 2008
- CIINDET 2008, 6º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Sistema de control de clima en una sala quirúrgica oftalmológica con excimer láser. Cuernavaca, Morelos., México. 2008
- CIINDET 2008, 6º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Laboratorio virtual docente para sistemas de control. Cuernavaca, Morelos., México. 2008.
- Informática 2009, IX Simposio Internacional de Automatización, Identificación y Control de la Temperatura del Fuel Oil en el Sistema de Purificación de los Grupos Electrónicos Hyundai. La Habana. 2009.
- Informática 2009, XIII Congreso de Informática en la Educación: INFOREDU 2009, Laboratorio Virtual Docente para Control de Nivel. La Habana. 2009.

Ha participado como miembro de los jurados de los siguientes eventos:

- IX Fórum de Ciencia y Técnica Municipal, ISPJAE. La Habana, Cuba. 1994.
- IX Fórum Provincial de Ciencia y Técnica. La Habana, Cuba. 1994.
- Evento Nacional para Occidente de INFORMÁTICA 96. La Habana, Cuba. 1995.
- X Fórum de Ciencia y Técnica Municipal, ISPJAE. La Habana, Cuba. 1995.
- XI Fórum de Ciencia y Técnica Municipal, ISPJAE. La Habana, Cuba. 1996.
- Fórum Nacional de Estudiantes de Ciencias Técnicas. Santa Clara, Cuba. 1996.
- XI Fórum Provincial de Ciencia y Técnica; Presidente del Jurado de la Comisión de Electrónica, Tecnología y Equipos para la Industria. La Habana, Cuba. 1996.
- XII Fórum Provincial de Ciencia y Técnica; Presidente del Jurado de la Comisión de Electrónica, Tecnología y Equipos para la Industria. La Habana, Cuba. 1998.
- Fórum de Ciencia y Técnica de Base, ISPJAE. La Habana, Cuba. 1998, 2000, 2002, 2004.

Otros aspectos:

- Jefe de Departamento de Control Automático. Facultad de Tecnología, Universidad de la Habana, Cuba, 1971-1972.
- Jefe de Departamento de Control Automático. Facultad de Electrónica, ISPJAE, Cuba, 1979-1980.

- Jefe de la Disciplina de Instrumentación. Departamento de Automática y Computación, Facultad de Ingeniería Eléctrica, ISPJAE, Cuba, 2000-2002.
- Jefe de la Disciplina de Sistemas de Control. Departamento de Automática y Computación, Facultad de Ingeniería Eléctrica, ISPJAE, Cuba, 1996-2000 y 2006.
- Vicecoordinador de la Maestría de Informática Industrial y Automatización. 1996-2006.
- Coordinador de la Maestría de Automatización y Control Industrial, ESPOL, Guayaquil, Ecuador, 2005-2011.
- Coordinador de la Maestría de Automatización Industrial, Cabimas, Venezuela, 2007.
- Distinción por la Educación Cubana, otorgada por el Ministro de Educación Superior, Cuba, 1991.
- Medalla del Educador "Rafael María Mendive", otorgada por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, Cuba, 1992.
- Medalla "José Tey" otorgada por el Consejo de Estado, Cuba, 2005.

Idiomas que conoce:

- Inglés: lee B; escribe B; habla B.
- Portugués: lee B; escribe R; habla R.