

CURRICULUM VITAE

Roger Misa Llorca

Nombre: Roger Gerardo Misa Llorca

Lugar de nacimiento y fecha: Minas, Provincia de Camagüey, Cuba. 24/11/40.

Categoría Docente: Profesor Titular (Actualmente Profesor Consultante)

Categoría Científica: Doctor en Ciencias Técnicas.

Institución: Departamento de Automática y Computación

Facultad de Ingeniería Eléctrica

Instituto Superior Tecnológico "José Antonio Echeverría".

Graduado: Ingeniero Electricista. Universidad de La Habana (1966).

Estudios de posgrado realizados:

Master en Ciencias. Universidad de Swansea, Gales. Gran Bretaña, 1970-71.

Tesis de Maestría: Aplicación de códigos pseudoaleatorios a la identificación de sistemas.

Doctor en Ciencias. Universidad Técnica de Praga. República Checa (1976- 80).

Tesis de doctorado: Aplicación de dos técnicas de identificación a un evaporador de la industria azucarera.

Cursos relacionados con: Control óptimo, adaptable, lógica fuzzy, redes neuronales, etc.

Cursos de pregrado impartidos:

Instrumentos Eléctricos, Universidad de La Habana, Cuba. (1966-67)

Circuitos Eléctricos, Universidad de La Habana, Cuba(1967-68)

Variable Compleja, Universidad de La Habana, Cuba (1972)

Electrónica, Universidad de La Habana, Cuba(1968-69)

Sistemas de Control, Universidad de La Habana, Cuba (1969- 76).

Sistemas de Control, ISPJAE, Cuba (1976- 2003)

Sistemas de Control Digital, Universidad Pontificia Javeriana, Cali, Colombia (1997)

Procesamiento Digital de Señales, Universidad Pontificia Javeriana, Cali, Colombia (1997-98).

Control Digital. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2004, 2006, 2007 y 2008.

Diseño de Sistemas Lógicos. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2006 y 2007 y 2008 .

Metodologías de Diseño Mecatrónico. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2006 y 2008.

Proyectos de Ingeniería Mecatrónica II. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2006.

Laboratorios de Sistemas Lógicos. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico 2007 y 2008.

Proyectos de Ingeniería Automotriz I. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad

Juárez. Méjico 2007.

Proyectos de Ingeniería Automotriz II. Tecnológico de Monterrey. Ciudad Juárez. Méjico, 2007.

Inteligencia Artificial para control. CUJAE. La Habana. Cuba. 2011, 2012 y 2013.

Identificación de sistemas. CUJAE. La Habana. Cuba. 2012 y 2013.

Cursos de posgrado impartidos:

Teoría de Control Moderna, Universidad de La Habana, Cuba (1972, 74, 76);

Teoría de Control Moderna, Universidad de La Habana, Cuba (1982,84);

Autómatas Programables, ISPJAE, La Habana, Cuba (1991);

Sistemas Lineales, Universidad Experimental del Oriente, Puerto Ordaz, Estado de Bolívar, Venezuela (1992);

Sistemas de Control, Universidad Experimental del Oriente, Puerto Ordaz, Estado de Bolívar, Venezuela (1993)

Uso de MATLAB en Ingeniería, ISPJAE, LA Habana, Cuba (1996, 97)

Sistemas Digitales, ISPJAE, La Habana, Cuba (1977, 95, 96, 98, 99,2000

Sistemas Digitales, Universidad de Pinar del Río, Cuba (1998-99).

Sistemas de Control Inteligentes. Universidad Técnica de Oruro. Bolivia. 2001

Taller de MATLAB. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil. Ecuador. 2003.

Sistemas de Control Avanzado. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2004.

Identificación y Control Moderno. Tecnológico de Monterrey. Campus Ciudad Juárez. Méjico. 2004.

Teoría de Control. ISPJAE. 2007

Sistemas Digitales de Control. ESPOL. Guayaquil. Ecuador. Ecuador 2007

Sistemas Multivariables. ESPOL. Guayaquil. Ecuador. 2007.

Sistemas Digitales de Control. ISPJAE. 2008

Teoría de Control. ISPJAE. 2009.

Seminario de Investigaciones. IUT Cabimas. Maracaibo. Venezuela. 2010

Control Inteligente. ESPOL: Guayaquil. 2011

Teoría de Control Automático. ESPOL. Guayaquil. 2012

Control Digital. IUTJAA. Puerto la Cruz. Estado de Anzoátegui. Venezuela. 2013

Control Digital. IUTJAA. El Tigrito. Estado de Anzoátegui. Venezuela. 2013

Teoría de Control. CUJAE. 2014

Trabajos de investigación - desarrollo realizados:

Identificación del proceso de lixiviación en la planta de níquel de Moa, Holguin, Cuba (1969-70)

Identificación de un calentador de petróleo en la Termoeléctrica del Mariel, Habana, Cuba (1972-73).

Aplicación de Técnicas Superiores en la Industria Azucarera Cubana (1973-80).

Desarrollo de Algoritmos de ajuste automático de controladores, La Habana, Cuba (1986-88)

Identificación y control de un servomecanismo, La Habana, Cuba (1988-90).
Aplicación de autómatas programables para el control de salas blancas en CENPALAB, La Habana, Cuba (1990-93).
Desarrollo de sistemas de control de generadores de vapor en la industria azucarera, La Habana, Cuba (1994-96).
Identificación y control de un sistema hidráulico, La Habana, Cuba (1999-2000).
Uso de MATLAB en la carrera de Ingeniería en Automática, La Habana, Cuba (1996-2000).
Aplicación de las TIC a la enseñanza de la Carrera de Ingeniería en Automática. (2001-2007)
Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Identificación y Control de Sistemas, La Habana, Cuba.(2000-2013).

Libros y monografías publicados:

Teoría de Control II. Editorial Universitaria, La Habana, Cuba, 1969 (Co-autor)
Fundamentos de Sistemas Automatizados de Dirección de Procesos Tecnológicos.
Editorial Pueblo y Educación, La Habana, Cuba, 1984 (Co-autor).
Teoría de Control II. Editorial ENPES, La Habana, Cuba, 1985 y 1988. (Co-autor)
Monografías:
Sistemas Multivariados. ISBN: 959-261-249-8. Publicado en la ESPOL. Guayaquil, Ecuador. 2007y 2012.
Sistemas Discretos de Control. Publicado en la ESPOL. Guayaquil, Ecuador. 2007
Control Inteligente. ISBN: 9789592614529. Publicado en la ESPOL. Guayaquil, Ecuador. 2011

Artículos publicados:

Identificación de sistemas empleando códigos pseudoaleatorios. Revista Electrónica, Automática y Telecomunicaciones, La Habana, Cuba. 1977.
Identificación de un evaporador de cuádruple efecto de la industria azucarera. Revista Electrónica, Automática y Telecomunicaciones. La Habana. Cuba. 1982.
Aplicación de las técnicas de control difuso. Revista CCA. La Habana. Cuba. 1986.
Perfeccionamiento del Plan de estudio de la Carrera de Ingeniería en Automática.
Memorias del Simposio de Control Automático. CimaF'97. Marzo24-28, 1997. La Habana, Cuba.
Identificación y Control de un sistema hidráulico(co-autor). Revista Electrónica, Automática y Telecomunicaciones. Vol. XXI, No. 2, 2000. La Habana, Cuba.
Proceso de lixiviación carbonato-amoniaco: control multivariable a través del arreglo inverso de Nyquist para el mezclado de mineral y licor. Revista Minería y Geología, Vol. XVIII, No. 3, 2001. Cuba.
Modelo Matemático de Autoclaves (co-autor). Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol.XXIII, No. 2. La Habana, Cuba.
Alternativas en el control del proceso de secado en las autoclaves industriales (co-autor). Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol.XXII, No. 4. La Habana, Cuba, 2001.
Modelling of Contact Tank and Liquor Coolers of an Ammoniacal Carbonate Leaching Process in a Cuban Plant. ALTA 2001 Nickel/Cobalt-7. Perth, Australia. Mayo 2001.
Memorias del evento.

Revista DYNA, No. 135, 2002, Medellín, Colombia.

Building interpretable fuzzy systems: A new approach to fuzzy modeling. Electronics, Robotics and Automotive Mechanics. 2006. IEEE Computer Society. Páginas 172-178. ISBN: 0769525695.

Interpretable Fuzzy Models from Data and adaptive fuzzy control: A new approach. Proceedings 2007 of IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Londres, 2007. pp: 1591-1596.

Obtención de modelos borrosos interpretables de procesos dinámicos. Co-autor. Revista RIAI. Vol. 5, No.3, 2008. España.

Algoritmo para identificación de sistemas borrosos interpretables. Co-autor. Revista IEEE Latin America transactions, Vol. 5, N0.5, 2007.

Identificación borrosa eficiente basada en error de inferencia. Co-autor. Revista Tecnologías Avanzadas. Vol. 1, No. 9, pp. 62-67. Universidad de Pamplona. Colombia. 2007.

Diagnóstico del cáncer de mamas empleando clasificador difuso. Co-autor. Revista Energía y Computación. Vol. 16, No. 1, Junio 2008, pp:51.57. Colombia

Control avanzado de la conductividad del agua de la planta de Ósmosis Inversa en el sistema de purificación del agua del Centro de Inmunología Molecular. Revista Giga. La Habana.Cuba. 2010.

Participación en eventos:

Maestría de Control Automático. Evento de Ingeniería Eléctrica. La Habana. 1972

Congreso IMEKO. Berlín. RDA. 1973

Identificación de sistemas utilizando códigos pseudoaleatorios de máxima longitud. Conferencia Científica del ISPJAE. La Habana. 1978.

Aplicación de técnicas de Identificación a un evaporador de cuádruple efecto de la industria azucarera. Conferencia Científica del ISPJAE. La Habana. 1982.

La Carrera de Ingeniería en Automática. Informática. 1992. La Habana. Cuba.

Análisis de la Simulación del proceso de mezclado de mineral reducido y licor carbonato amoniacal con mineral laterítico cubano. VI Southern Hemisphere Meeting of Mineral Technology. Río de Janeiro. Mayo 2001.

Modelling of Contact Tank and Liquor Coolers of an Ammoniacal Carbonate Leaching Process in a Cuban Plant. ALTA 2001 Nickel/Cobalt-7. Perth, Australia. Mayo 2001.

Participante con ponencias en el Fórum relacionadas la aplicación de las NTIC en la carrera de Ingeniería en Automática. Resultando en dos ocasiones Destacado a nivel Municipal.(2000 y 2002). La Habana. Cuba.

Participante en el Fórum Ramal del MES con ponencias relacionadas con la aplicación de las NTIC en la Carrera de Ingeniería en Automática (2000 y 2002).

Participante en el Fórum Tecnológico Especial de Informática Educativa del MES con ponencias relacionadas con la aplicación de las NTIC en la Carrera de Ingeniería en Automática (1999 y 2002). En el primero recibió Mención y en el segundo recibió premio del SNTECD.

Participante en el XIV Fórum Nacional con el trabajo Modelación y Control del Proceso de Lixiviación en la planta niquelífera Pedro Soto Alba de Moa. Enero 2003. Premio relevante

VI Taller Nacional de Informática Educativa (MES). Uso de las NTIC en la carrera de Ingeniería en Automática. Enero 2003. La Habana, Cuba.

Una nueva metodología para la identificación y control adaptivo borroso a partir de datos de entrada-salida. ANDESCON 2006. Quito. Ecuador.

Building interpretable fuzzy systems: A new approach to fuzzy modeling. Electronics, Robotics and Automotive Mechanics. CERMA 2006. Méjico

Identificación borrosa eficiente basada en error de inferencia. V Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías Avanzadas. Pamplona. Colombia. 2006.

Algoritmos de aproximación funcional para generación de sistemas difusos interpretables. International Conference on Fuzzy Systems, Neural Networks and Genetic Algorithm. Hispanic American Fuzzy System Association. Méjico, 2005.

Sistemas Discretos. Ponencia XVI Fórum de Ciencia y Técnica de Base (CUJAE), 2009.

Sistemas Discretos. Ponencia XVI Fórum de Ciencia y Técnica Municipio, 2009.

Sistemas Multivariantes. Ponencia XVI Fórum de Ciencia y Técnica de Base (CUJAE), 2009

Sistemas Multivariantes. Ponencia XVI Fórum de Ciencia y Técnica de Municipio 2009.

PCA en la selección de característica de vehículos automotores para identificación. Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana Cuba.

Otros aspectos de interés:

Jefe de Departamento de Control Automático. Universidad de La Habana (1972-76).

Jefe de Departamento de Control Automático, ISPJAE(1982-84).

Vicedecano Docente Facultad de Ingeniería Eléctrica, ISPJAE (1984-87).

Presidente de la Comisión Nacional de la Carrera de Ingeniería en Automática, (desde 1986).

Tutor de varios Doctorados defendidos exitosamente

Tutor de numerosas Tesis de Diploma y de Maestría

Premio Relevante en el XIV Fórum Nacional (Enero 2003).

Diseño de la Maestría de Automatización Avanzada, Escuela Politécnica del Litoral Guayaquil, Ecuador, 2003.

Premio Relevante Forum Ramal del MES, 2004.

Premio Relevante XV Fórum de Base, CUJAE, 2004.

Premio Relevante XV Forum Municipal, 2004.

Premio Destacado en el XV Fórum Provincial, 2005.

Presidente de Tribunal de Categorías Docentes de Instructores, Asistentes, Profesores y Auxiliares y Titulares.

Profesor de Mérito del ISPJAE, 2008.

Asesor para el desarrollo del Plan de estudios de la carrera de Instrumentación y Control Automático en el Ministerio para la Enseñanza Superior del Poder Popular de Venezuela.2009.

Experto de la Junta de Acreditación Nacional para los planes de estudio de las carreras universitarias..