

Curriculum Vitae de Carlos Ignacio Lameda Montero



Datos Personales

- 1.- Nombres y Apellidos: **Carlos Ignacio Lameda Montero**
- 2.- Cédula de Identidad: **V 3.089.773**
- 3.- Pasaporte: **065808052**
- 4.- Lugar y Fecha de Nacimiento: **Barquisimeto, 22-01-1953**
- 5.- Nacionalidad: **Venezolana**
- 6.- Estado Civil: **Casado**
- 7.- Dirección (Habitación): **Av. Lara, Edif. Río Lama 4, Apto. 6-C.
Barquisimeto. Venezuela.**

**Teléfonos: +58 251-2531534 (Habitación)
+58 414-3526425 (WhatsApp)**

**Emails: carloslamedam@gmail.com
lameda.carlos@gmail.com
clameda@unexpo.edu.ve**

Carlos Ignacio Lameda Montero

ESTUDIOS:

- ◆ **Ingeniero Electrónico**, Instituto Universitario Politécnico de Barquisimeto, Venezuela, 1975.
- ◆ **Master of Science** en Ingeniería Eléctrica, *Universidad de Stanford*, USA, 1979.
- ◆ **Diploma de Estudios Avanzados** en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática, **UNED**, España, 2002.
- ◆ **Maestría en Ciencias de la Computación**, Mención Inteligencia Artificial, **UCLA**, Venezuela, 2003.
- ◆ **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**, Mención Productividad, **UNEXPO**, Venezuela, 2018, *graduado con máximos honores*.

CARGOS

- ◆ Docente de la UNEXPO, desde 1975 hasta el presente (2020). *Profesor Titular desde 1989*.
- ◆ Jefe de la Sección de Control y Computación, Departamento de Ingeniería Electrónica, UNEXPO, 1980-87 y 1990-94.
- ◆ Director de Investigación y Postgrado, UNEXPO, Vicerrectorado Barquisimeto, 1995-1999.
- ◆ Profesor jubilado de la UNEXPO desde marzo 2000.
- ◆ Coordinador de la Maestría en Ingeniería Electrónica de la UNEXPO (marzo 2003 – julio 2007).

ASIGNATURAS DICTADAS:

Postgrado

- ◆ **Doctorado:** *Inteligencia Artificial, Sistemas Neurodifusos (Universidad de Carabobo), Métodos de Elementos Finitos en Ingeniería, Investigación en Ciencias del Diseño, Sistemas Inteligentes de Software (UNEXPO).*
- ◆ **Maestría:** *Control Inteligente, Laboratorio de Simulación de Control Avanzado de Procesos, Taller de Elaboración de Trabajo de Grado, Aplicaciones de Lógica Difusa en Automatización y Control, Seminario de Investigación en Electrónica, Representación e Identificación de Procesos, Control Digital, Control Adaptativo, Computación Emergente Aplicada a las Telecomunicaciones,(UNEXPO), Lógica Difusa y Redes Neuronales, Modelos Lineales Aplicados a la Industria de Alimentos (UNELLEZ), Sistemas Expertos (UCLA), Instrumentación Electrónica Avanzada (UNET).*

Pregrado

- ◆ *Cálculo I, Análisis de Señales, Instrumentación Electrónica, Computación Digital, Sistemas de Control III, Diseño de Sistemas de Computación I, Teleprocesos, Laboratorio I de Sistemas de Control, Proyecto, Microprocesadores II.*

OTROS MÉRITOS Y ACTIVIDADES:

- ❑ Diseñador de la Opción Computación en Ingeniería Electrónica de la UNEXPO, 1982-1985.
- ❑ Autor de 6 libros textos y guías de estudio de ingeniería.
- ❑ Autor de 40 trabajos de investigación.
- ❑ Coordinador de la Unidad de Proyectos Especiales de la Dirección de Investigación y Postgrado, UNEXPO VR-Barquisimeto (1996-1999), la cual recibió los premios Innovación Tecnológica "Armada 97" (1997) y Excelencia Académica UNEXPO (1999).
- ❑ Miembro de la Junta Administradora de la empresa pública ENELBAR (abril 2001-mayo 2003).
- ❑ Integrante de la Comisión Regional Centroccidental del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales (2003), Venezuela.
- ❑ Integrante de Comités Evaluadores de las Maestrías en Ingeniería Electrónica USB (2004) y UNET (2006), designado por el Consejo Nacional de Universidades (CNU), Venezuela.
- ❑ “Technical Assistant” del equipo Waroz-UCLA, sub-campeón de la región Norte de Sur América ACM-ICPC World International Programming Contest, participante en la final mundial, Tokio, Japón, abril 2007.
- ❑ Conferencista en el VI Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada, Universidad de Pamplona, Colombia, marzo 2008.
- ❑ Premios por trabajo de investigación y por trayectoria como investigador UNEXPO (1993), CONABA (1996), Orden "General Juan Jacinto Lara" 1ª Clase (1996), CONADES (1998), PPI (2005), PPI (2008), PEI (2011, 2013 y 2015).
- ❑ **Coordinador Iberoamericano de proyecto financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en colaboración con la UNED y la UNEXPO (2008-2009).**
- ❑ Conferencista en el I Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas en Inteligencia Computacional, Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta, Colombia, septiembre 2015.
- ❑ Miembro de los Comités Organizadores de los Seminarios Nacionales sobre “Borrosidad y Sistemas Difusos”, “Inteligencia Artificial: Un Panorama de Aplicaciones” y “Modelos y Modelado” (2001-2019).
- ❑ Conferencista en las IV Jornadas de Interdiscipliniedad y Educación, *en Homenaje a Dr. Luis Paradas y Dr. Carlos Lameda*, Programa Doctorado Interinstitucional en Educación, UCLA-UNEXPO-UPEL, Barquisimeto Venezuela, mayo 2019.

Otros Cursos Realizados

- Teoría de Control (30 horas). Instituto Universitario Politécnico de Barquisimeto (IUPB), 1976.
- Métodos Computacionales de Análisis y Síntesis de Control Moderno (24 horas). IUPB, 1976.
- Curso de Inglés (un trimestre). Heald Engineering College. San Francisco, USA. 1976.
- Cursos de Inglés y Computación (un semestre). University of San Francisco, USA, 1977.
- Curso de “Linear Systems” (Sistemas Lineales, un trimestre). Stanford University, USA, 1977.
- Curso de “Operations Research” (Investigación de Operaciones, un trimestre). Stanford University, USA, 1978.
- Cursos sobre Objetivos Específicos de Aprendizaje (40 horas), Sistema de Instrucción Personalizada (40 horas), Taller de Microenseñanza (40 horas) y Taller sobre Consejería Académica (36 horas). IUPB, 1979.
- Curso de Adiestramiento para Supervisores (30 horas). INCE/IUPB, 1981.
- Curso sobre Expresión Oral (40 horas). IUPB, 1983.
- Curso sobre Elementos de Diseño Industrial (36 horas). IUPB, 1984.
- Programa Básico de Formación Docente (160 horas). IUPEB/IUPB, 1983-1984.
- Curso sobre Introducción a la Crítica de la Ciencia (32 horas). IUPEB, 1985.
- Seminario sobre Teoría de la Información (16 horas). IUPB, 1986.
- Elementos de Probabilidad y Estadística (24 horas). UCLA/IUPB/IUPEB, 1987.
- Bioingeniería (14 horas). Ascardio, 1988.
- Tópicos de Computación (24 horas). FACT, 1988.
- Taller sobre Metodología de la Enseñanza Basada en Procesos (40 horas), IUPB, 1989.
- Seminario sobre Experiencias en Computación en Institutos de Educación Superior (24 horas). IUPB, 1990.
- Taller de Formación de Equipos de Investigación (16 horas). UNEXPO/FUNDACITE, 1993.
- Taller de Formación de Gerentes de Unidades de Interfaz Universidad-Empresa (24 horas). Fundación Parque Tecnológico de Mérida, 1998.
- Taller de Formación de Tutores (20 horas). UFT, 2000.
- Taller de Formulación de Líneas de Investigación (16 horas). UNEXPO, 2005.
- Taller de Simulación de Interferencias Electromagnéticas por Computadora (16 horas). UNET, 2007.
- Taller de Estrategias para diseñar y formular propuestas de investigación exitosas (16 horas). UNEXPO, 2010.

ALGUNAS PUBLICACIONES:

- “ANFIS Neuro-Fuzzy modeling of a pneumatic leak testing system”. CDC-ECC 05, Sevilla, España. 2005.
- “La Inteligencia artificial y sus aportes a la física médica y la bioingeniería. En Publicaciones de la Comisión de Estudios Interdisciplinarios, UCV, Año 9, No 24, 2006, pp. 149-153.
- “Clasificación de Lesiones Gástricas en Imágenes Endoscópicas mediante la Técnica de Pirámide Difusa y Redes Neuronales”. CLAIB 2007. Venezuela, septiembre 2007.
- “Herramienta computacional para la combinación balanceada de nutrientes utilizando lógica difusa y búsqueda heurística”, Revista de Ciencia y Tecnología Agrollanía, Volumen 5, 2008, pp. 1-10.
- “Clasificador difuso neuronal aplicado a casos de enfermedades hepatobiliares representadas por datos con patrones solapados”, Revista Científica UNET, Volumen 20 N°1 2008, pp. 85-98.
- “Extracción automática de características de vehículos en movimiento a partir de videos basada en red neuronal de Kohonen”. Revista Ingeniería UC, Volumen 15, N° 3, 2008, pp. 33-44.
- “Design of a pH and temperature fuzzy control system for the production process of liquid ammonium nitrate”. 3rd Seminar for Advanced Industrial Control Applications. SAICA 2009. Madrid, España.
- “El Análisis Envolvente de Datos y el Índice de Malmquist como Técnicas Innovadoras en el Análisis de la Eficiencia y Productividad en Departamentos Académicos de Universidades Venezolanas”. Congreso Regional de Investigación y Pedagogía 2014. UPEL, Barquisimeto, Venezuela.
- “Métodos Relacionados con Diagnósticos de Fallas con Síntomas Imprecisos mediante Comparación de Casos”. REDIP. Venezuela. Vol. 5. No. 3, 2015.
- “Importancia de Publicar Artículos Científicos desde las Perspectivas Individual, de las Organizaciones y La Sociedad”. REDIP. Venezuela. Vol. 5. No. 4, 2015.
- “Lógica Difusa e Interdisciplinariedad”. II Jornadas de Interdisciplinariedad y Educación. UPEL, Barquisimeto, Venezuela, junio 2016.
- “Control Adaptativo Linealizante de la Concentración de Etanol para un Cultivo Semicontínuo de Levaduras”. Revista Agrollanía, Volumen 13, Año 2016.
- “Control robusto de la concentración de etanol en un cultivo semicontinuo de levaduras” Serie Libro PEII N° 3/ “UNELLEZ, 2016.
Disponibile: <http://www.postgradovipi.50webs.com/archivos/agrollania/2016/agro5.pdf>
- “Interdisciplinariedad: I+D y Educación” III Jornadas de Interdisciplinariedad y Educación. UPEL, Barquisimeto, Venezuela, octubre 2017.
- “Metodología Inteligente en la Selección Eficaz de Ideas con Atributos Borrosos para el Desarrollo de Nuevos Productos”. *Tesis Doctoral*, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José De Sucre”, Barquisimeto, Venezuela, abril 2018.
- “Lotfi Zadeh: el genio creador de la lógica borrosa”. Publicaciones en Ciencias y Tecnología. Vol.12, No2, Julio-Diciembre (2018) 127–133.

TESIS DOCTORALES TUTORADAS

Año: 2020. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Modelo Borroso para el Control de Desperdicios en Procesos Productivos Industriales de Manufactura Esbelta”

Nombre del estudiante: Diego Borzellino

Título a Obtener: Doctor en *Ciencias de la Ingeniería*

“Eficiencia del *Garcinia Madruno* como Sustrato en la Producción Efectiva de Biomasa de *Lactobacillus Casei*”

Nombre del estudiante: Gabriel Cravo

Título a Obtener: Doctor en *Ciencias de la Ingeniería*

“Contribución de la Lógica Difusa en la Producción Eficiente, Eficaz y Efectiva de Levaduras del Género *Saccharomyces boulardii*”

Nombre de la estudiante: Lleylismar Crespo.

Título a Obtener: Doctor en *Ciencias de la Ingeniería*

TRABAJOS DE GRADO DE MAESTRÍA TUTORADOS

Año: 2019.

Institución: Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)

“Algoritmo Basado en Lógica Difusa para Seleccionar Proyectos de Aplicaciones Móviles Utilizando Criterios Imprecisos”

Nombre del estudiante: Germán Gómez

Título Obtenido: *Magíster Scientiarum en Ciencias de la Computación.*

Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)

“Control Predictivo de Temperatura en un Proceso de Pasteurización de Leche”

Nombre del estudiante: Karen Álvarez

Título a Obtener: *Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos*

Año: 2018. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Herramienta Computacional para la Selección de Ideas de Proyectos en Ingeniería Electrónica con Base en Criterios Difusos”

Nombre del estudiante: Pedro Sánchez

Título a Obtener: *Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica*

“Control Predictivo Basado en Modelo para un Proceso de Saponificación”

Nombre del estudiante: Víctor Martínez

Título a Obtener: *Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica*

“Control Difuso de la Concentración de Fosfato de Hierro en un Tanque de Limpieza para un Proceso de Pintura Electroestática”

Nombre del estudiante: Natividad Suarez

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2017. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Control Predictivo Basado en Modelo para una Caldera”

Nombre del estudiante: José Pérez García

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control Difuso de pH en un Proceso de Producción de Dodecibencensulfonato de Sodio”

Nombre del estudiante: Maxian Vizcaya

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control Predictivo de la Sobresaturación en un Proceso de Cristalización de Azúcar Refinado”

Nombre del estudiante: Claudia Rodríguez

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2016. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Sintonización de Controladores PID en Procesos de Primer y Segundo Orden Mediante Optimización por Enjambre de Partículas”

Nombre del estudiante: Henry Zapata

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control PID Difuso de la Concentración de Etanol en un Proceso de Cultivo de Levaduras”

Nombre del estudiante: Lesbia Galíndez

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control Difuso Optimizado Mediante un Algoritmo Genético para la Alimentación de Sustrato en un Cultivo Semicontinuo de Levaduras”

Nombre del estudiante: Rosángela Hernández

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2014. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Control Difuso de la Velocidad Angular para una Turbina Eólica”.

Nombre del estudiante: Manuel Díaz

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control Adaptativo de Temperatura para un Reactor Continuo tipo Tanque Agitado”

Nombre del estudiante: Gerson Urbina

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2013. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Control de la Concentración de Etanol en el Tope de una Columna de Destilación Continua mediante un Sistema Adaptativo de Inferencia Neurodifusa”

Nombre del estudiante: Eumar Leal

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Control Robusto de la Concentración de Etanol en un Proceso de Cultivo Semicontinuo de Levaduras”

Nombre del estudiante: Antioquía Galicia

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2013. *Institución: Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)*

“Modelo Basado en Lógica Difusa para la Comparación de Objetos con Atributos Imprecisos”

Nombre del estudiante: Sheijer Silva

Título Obtenido: *Magíster Scientiarum en Ciencias de la Computación.*

Año: 2011. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Software de Soporte para el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de un Laboratorio de Comunicaciones Digitales”

Nombre del estudiante: Celeste Leopardi

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

“Control Predictivo de Nivel de Agua y Presión de Vapor para una Caldera”

Nombre del estudiante: Fermín García

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2010. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Control Adaptativo de la Concentración de Etanol en un Proceso de Cultivo Semicontinuo de Levaduras”

Nombre del estudiante: Luz Marina Suárez

Título a Obtener: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Sistema de Control Difuso para la Alimentación de Sustrato en un Cultivo Semicontinuo de Levaduras”

Nombre del estudiante: Llelysmar Crespo

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

Año: 2009. *Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Control Difuso de Temperatura para un Horno a Gas”

Nombre del estudiante: Giovanni Rodríguez

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería de Control de Procesos

“Evaluación del Desempeño de Sistemas Neuro-Difusos en la Identificación de Canales de Radiocomunicaciones”.

Nombre del estudiante: Ángel José León Peña

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

Año: 2009. Institución: *Universidad de Carabobo (UC).* Título Obtenido: *Magíster Scientiarum en Ingeniería Eléctrica*

“Consultor Inteligente para el Mantenimiento de Redes LAN de Alta Velocidad Ethernet Basado en Agentes Inteligentes”. Nombre del estudiante: Marisela Materano

“Diseño de un Sistema Experto para el Asesoramiento en las Operaciones de Mantenimiento de Redes WLAN Basado en Árboles de Decisión”. Nombre del estudiante: Yelmin Pérez.

Año: 2007. Institución: *Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)*

“Sistema para la Determinación del Flujo en un Canal Vehicular Basado en Procesamiento de Imágenes y Redes Neuronales”

Nombre del estudiante: Antonio Ferraz

Título Obtenido: *Magíster Scientiarum en Ciencias de la Computación.*

Año: 2005. Institución: *Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)*

“Sistema de Clasificación Neurodifusa en Imágenes de Envases”

Nombre del estudiante: Oscar Galindo

Título Obtenido: *Magíster Scientiarum en Ciencias de la Computación.*

Año: 1997. Institución: *Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO)*

“Diseño de un Controlador Digital Utilizando el Puerto Paralelo de un PC”.

Nombre del estudiante: **Carlos Alberto Rey Soto**

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

Año: 1996. Institución: *UNEXPO*

“Diseño y Construcción de un Electrocardiógrafo de un Canal Basado en Microcontroladores, Capaz de Funcionar como Sistema Remoto de Adquisición de Señal Eléctrica Cardíaca para un PC”. Nombre del estudiante: **Humberto Barazarte**

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

“Aplicación de Controladores Lógicos Programables “PLC” en un Proceso Industrial de Trituración y Homogenización”.

Nombre del estudiante: **José Heliodoro Quintero**

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

“Diseño e Implementación de un Sistema de Monitoreo por Computador de la Variables: Nivel, Temperatura y Flujo para una planta de Procesos Piloto”.

Nombre del estudiante: **Virgilio Baptista**

Título Obtenido: Magíster Scientiarum en Ingeniería Electrónica

Trabajos Especiales de Grado tutorados

Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO).

Título Obtenido: Ingeniero Electrónico.

Año: 2017

“Sistema para Prueba de Fugas en Envases Plásticos con Control de Banda Transportadora Basado en microcontroladores y PC”

Nombre del estudiante: Auriber Verde

“Museo Virtual de la Computación”

Nombre del estudiante: Adolfo Alexis Chirinos

Año: 2015

“Diseño de un Sistema de Control para Cultivo Acuapónico”

Nombre del estudiante: Alesia Castillo

Año: 2006

“Filtros Adaptativos en un DSP para la Identificación de Sistemas en Tiempo Real”

Nombre del estudiante: Luis Zinco

“Desarrollo de un Software para la Creación de Trayectorias de un Robot Móvil en un Entorno Desconocido”

Nombre del estudiante: Luis Barragán

Institución: Universidad Yacambú

Título Obtenido: Ingeniero Electrónico en Computación

Año: 2003

“Sistema Detector de Incendios Basado en una Red Neuronal”

Nombre del estudiante: Eriángela Lugo

“Sistema Automatizado de Generación de Partituras”

Nombre del estudiante: Sheijer Silva

Año: 2002

“Construcción de un Telémetro Ultrasónico”

Nombre del estudiante: Christian Fernández

“Sistema de Medición de PH en el Suelo”

Nombre del estudiante: Rubén Mejías

Año: 2001

“Sistema Neumático para Pruebas de Hermeticidad”

Nombre del estudiante: Jiela Guevara

“Diseño y Construcción de un Sistema de Regulación y Protección para Fuentes de Presión de Aire Controlado con Lógica Difusa”.

Nombre del estudiante: Hansjorgen Cuauro

“Diseño y Construcción de un Generador de Presión de Aire de Múltiples Formas de Ondas”.

Nombre del estudiante: Roig Suárez

“Sistema Digitalizador de una Guitarra Eléctrica con Multiefectos Incorporado para Computadoras personales con Multimedia AM3”.

Nombre del estudiante: Rubén Ramírez

“Diseño y Construcción de un Sistema de Riego y Fertilización Automático para La Empresa Café Flor de Patria”.

Nombre del estudiante: Yesvi Ramírez

Institución: Universidad Fermín Toro

Título Obtenido: Ingeniero de Computación

Año: 2003

“Fuente Regulada Conmutada de Presión Neumática Basada en Lógica Difusa”

Nombre del estudiante: Rubel Aguilar

Año: 2002

“Sistema para Detección de Fugas en Envases Plásticos”

Nombre del estudiante: Ana Karina Vilorio

Año: 2001

“Sistema de Control de Temperatura Basado en el Aprendizaje de un Operador Mediante una Red Neuronal”

Nombre del estudiante: Ilenys Herrera

Año: 1995

“Tarjeta para Interfaz de Señales Digitales de Entrada y Salida entre un PC y un PLC”

Nombre del estudiante: Gladys Saldivia

“Sistema de Adquisición de Datos Orientado a un Sistema de Pesaje”

Nombre del estudiante: Fabiola Tovar