

CURRICULUM VITAE



APELLIDOS Y NOMBRES: CALDERON VIELMA JESUS ALBERTO.

TELEFONOS: Oficina: 58-274-2402903 / 2402804 FAX: 58-274-2402903

E-mail: jesusc@ula.ve

WEB: <http://www.ing.ula.ve/~jesusc>

Areas de Interés: Integración de Sistemas, Sistemas Holónicos en Automatización, SCADA, PLC, Redes de campo. Instrumentación Virtual. Virtualidad Educativa.

ESTUDIOS REALIZADOS:

Educación Superior: **Escuela de Ingeniería Eléctrica.** Facultad de Ingeniería.. Universidad de Los Andes. Mérida. **Ingeniero Electricista** el 12 de Abril de 1991.

Educación de Postgrado: **Facultad de Ingeniería.** Postgrado en Automatización e Instrumentación en ULA. **Magister Scientae en Automatización e Instrumentación.** Febrero 2002.

EVENTOS Y CURSOS REALIZADOS:

Diseño de Bioamplificadores y Seguridad en Equipos Médicos. Dictado por el Prof. Ernesto Rodríguez Denis del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" de la Habana Cuba. ULA Noviembre de 1990.

I Coloquio de Bioingeniería e Instrumentación. ULA. Enero de 1991.

I Coloquio de Electrónica de Potencia. ULA. Febrero de 1991.

Manejo del PLC GAMMA 1. Dictado por el Ing. Gustavo Gerrero de la Empresa MPR de Venezuela. ULA. Julio de 1991.

Contexto Global de un Proyecto de Instrumentación. Dictado por la Ing. Ivonne Galea de la Empresa ATAVESA Ingeniería, S.A. ULA Junio de 1991.

"Fundamentos Psico-Pedagógicos del Proceso Docente". Entre el 16-11-92 y el 04-12-92. 30 horas. ULA. Vicerrectorado Académico. Consejo de Estudios de Postgrado. PAD

"Entrenamiento sobre el Sistema de Tutorías Académicas: Metodología y Técnicas para su desarrollo". 16 horas. Vicerrectorado Académico. Dirección de Asuntos Estudiantiles. 1992.

"Métodos de Enseñanza y Evaluación". Entre el 18-01-93 y el 29-01-93. 30 horas. ULA. Vicerreorado Académico. Consejo de Estudios de Postgrado.PAD.

I Taller de la Enseñanza de la ingeniería eléctrica y electrónica y su Vinculación con el Desarrollo Tecnológico del País. ULA. Julio 1994.

Asistencia a **II Reunión Nacional de Currículo en la Educación Superior Venezolana.** Del 16 al 21 de Julio de 1995. Universidad del Zulia. Maracaibo.

"Taller Transversalidad curricular". II Reunión Nacional de Currículo en la Educación Superior Venezolana. 4 horas. 16 al 21 de Julio de 1995. Universidad del Zulia. Maracaibo.

"Taller Modelo Curricular". II Reunión Nacional de Currículo en la Educación Superior Venezolana. 4 horas. 16 al 21 de Julio de 1995. Universidad del Zulia. Maracaibo.

"Automatización Industrial: lookout" National Instruments. Austin, TX. USA. Octubre 1997

Tutorial " Sistemas para la Automatización Integrada". I Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica. ULA. IEEE. Octubre 1998.

Curso Tutorial: Compatibilidad Electromagnética en el diseño Electrónico. ULA. Marzo de 1999. 16 Horas.

Jornadas de Automatización Industrial: Herramientas y conocimientos del mañana. Fundametal. Valencia. Abril 1999. 15 horas.

6to. Encuentro Técnico y EXPO ISA 2000. ISA Seccion Occidente Venezuela. Maracaibo. Octubre de 2000.

7to. Encuentro Técnico y EXPO ISA 2001. ISA Seccion Occidente Venezuela. Maracaibo. Mayo de 2001.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Preparador del Laboratorio de Circuitos Eléctricos adscrito al Departamento de Circuitos y Medidas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, durante el lapso comprendido entre el 15-05-87 al 31-03-91.

Coordinador del Proyecto de creación del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Automatización e Instrumentación de la Escuela de Ingeniería Eléctrica. ULA. Junio 1996. LABORATORIO RECONOCIDO POR EL CDCHT. Directorio

No. 1 del año 1997.

Profesor Agregado. Adscrito al Departamento de Circuitos y Medidas de La Escuela de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Los Andes-Venezuela en las asignaturas: *Fundamentos de las Mediciones, Instrumentación Inteligente, Instrumentación Electrónica, Mediciones Eléctricas, Laboratorio de Circuitos, Laboratorio de Electrometría, Laboratorio de Control.*

Coordinador del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Automatización e Instrumentación (LabIDAI) de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la ULA desde el 13-09-96 al 13-12-2002.

Profesor Adjunto del Dr. Edgar Chacón en la asignatura *Automatización Industrial* del Postgrado en Automatización e Instrumentación. Semestre II cohorte 1998 y 2000.

Profesor de Postgrado en la asignatura *Tecnologías para Automatización* del Postgrado en Automatización e Instrumentación.

Desde Septiembre de 2004 hasta la actualidad Director de los Servicios de Información Administrativa (DSIA) de la Universidad de Los Andes.

MATERIAL DE APOYO DOCENTE

Características y Especificaciones de los Instrumentos de Medición. Guía para la Asignatura Fundamentos de las Mediciones. Publicaciones Facultad de Ingeniería. ULA. 1993

Actualización y Re-estructuración del Programa de la asignatura **“Fundamentos de las Mediciones”**. Diciembre 1992.

Creación del programa y desarrollo de la asignatura **“Instrumentación Inteligente”**, como asignatura electiva del área de Instrumentación del Departamento de Circuitos y Medidas del Programa de Estudios de la carrera Ingeniería Eléctrica . Marzo 1993.

Curso de Programación Gráfica con LabVIEW (1era. y 2da. Edición). Guía para la asignatura Instrumentación Industrial. Universidad de Los Andes. 1998. 1999. 2000.

Curso de Programación Gráfica con LabVIEW en la WEB. Parte del programa National Instruments en la Academia.
<http://www.ing.ula.ve/~jesusc/cursolv/>

Curso Básico de Iniciación en Lookout. Guía para la asignatura Automatización Industrial. Universidad de Los Andes. 1999.

CURSOS DICTADOS:

Instructor en el curso: "**Introducción al diseño de Sistemas de Adquisición de Datos para un IBM PC**". Dictado durante el II Coloquio Nacional de Instrumentación Industrial ULA. Escuela de Ingeniería Eléctrica. Junio 1993.

Instructor en el curso: "**Introducción al diseño de Sistemas de Adquisición de Datos para un IBM PC**". Dictado en la Escuela de Ingeniería Eléctrica. Abril 1994. 12 horas.

Instructor curso "**Sistemas SCADA**". Mérida. Octubre 1999, Junio 2002. Duración 20 horas.

Instructor en el curso "**Programación Gráfica en lenguaje G con LabVIEW**". Mérida, Abril 2000, Diciembre 2000, mayo 2001. Duración 16 horas. Curso en www.ing.ula.ve/~jesusc

Instructor en el curso "**Laboratorio de Matrices**" Mérida. Junio 2000. duración 16 horas.

TUTOR DE PROYECTOS DE GRADO

Sistema de Adquisición de Datos Stand Alone vía RS-232 Programado bajo LabWindows desde un PC-IBM Compatible. Leonardo Uzcategui. Junio 1997.

Diseño de una tarjeta de Adquisición de Datos compatible con IBM-PC. Eliana González. Octubre 1997.

Integración de Sistemas de Adquisición de datos bajo redes de Comunicación. Luis A. Cabareda. Marzo 1999.

Sistema Remoto de Adquisición de Datos Vía Radio. Ronaldo Izaguirre. Marzo 1999.

Métodos de Adquisición de datos utilizando el bus ISA del PC IBM Compatible. Mario A. Torres V. Mayo 1999.

Sistema Supervisorio de Automatas Programables conectados bajo una red de campo. Juan Carlos Caceres. 2003

INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES:

Coordinador del Proyecto de creación del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Automatización e Instrumentación (LabIDAI). Laboratorio reconocido en el directorio del CDCHT No. 1 del año 1997 ZG-LDA-I-01-97.

Coordinador del LabIDAI-ULA 1996-2002.

“Integración de Unidades de Producción: Una Estrategia para Automatización de Procesos Industriales”. Tesis de Maestría. Postgrado en Automatización e Instrumentación. ULA. Octubre 2001

Congresos Nacionales:

“Diseño de una tarjeta de Adquisición de Datos a bajo costo para un IBM PC XT/AT compatible programada con LabWindoS”. Jesus A. Calderon. Acta Científica Venezolana.Volumen 45. XLIV Convención Anual de AsoVAC. 13 al 18 de Noviembre de 1994.

“Diseño de una tarjeta de Adquisición de Datos con ADM para un IBM PC XT/AT compatible”. Jesús A. Calderón V. Acta Científica Venezolana.Volumen 46. XLV Convención Anual de AsoVAC. 19 al 24 de Noviembre de 1995.

“Sistema de Medición para Temperatura con Termopar”. Gerson Urbina, Jesus Calderón. Acta Científica Venezolana.Volumen 46. XLV Convención Anual de AsoVAC. 19 al 24 de Noviembre de 1995.

“Generador de 4 a 20 mA”. Rangel-Tononi, B., Cárdenas-Sandia, O., Calderón-Vielma, J., Viloria-Manzanilla, F. Ramírez-Arbeláez, J. Acta Científica Venezolana.Volumen 47. XLVI Convención Anual de AsoVAC. 17 al 22 de Noviembre de 1996

“Automatización en la Medición de Deformaciones de Vigas y Muros”. Cárdenas-Sandia, O., Casonova, L., Sarmiento, F., Calderón-Vielma, J., García-Gabín, W. Acta Científica Venezolana.Volumen 47. XLVI Convención Anual de AsoVAC. 17 al 22 de Noviembre de 1996

“Automatización de un Simulador de Procesos de Flujo”. García-Gabín, W., Cárdenas-Sandia, O., Calderón-Vielma, J., Ramírez-Arbeláez, J. Acta Científica Venezolana.Volumen 47. XLVI Convención Anual de AsoVAC. 17 al 22 de Noviembre de 1996.

“Sistema de Adquisición de datos Stand Alone vía RS-232. Uzacategui-Rivas, L., Calderón-Vielma, J. Acta Científica Venezolana.Volumen 48. XLVII Convención Anual de AsoVAC. 16 al 21 de Noviembre de 1997. Valencia-Venezuela.

“Controlador PID con interfaz RS-232. Uzacategui-Rivas, L., Calderón-Vielma, J. Acta Científica Venezolana.Volumen 48. XLVII Convención Anual de AsoVAC. 16 al 21 de Noviembre de 1997. Valencia-Venezuela.

“Prácticas virtuales para fundamentos de las Mediciones”. Márquina, W. Calderón-Vielma, J. Camacho, O.IV Jornadas Científico-Técnicas de la Facultad de Ingeniería- ULA. Merida. Noviembre. 1998.

"Diseño y Construcción de un Sensor de Humedad para un Sistema de Riego". Calderón-Vielma, J. Castillo, C. y otros. III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y I Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Mérida. Venezuela. Julio. 1999.

"Sistema Automatizado de Riego utilizando un Computador Personal con LabVIEW". Calderón-Vielma, J. Castillo, C. y otros. III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y I Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Mérida. Venezuela. Julio. 1999.

"Sistema de Instrumentación Virtual para un Motor de Inducción". Calderón-Vielma, J. Contreras, J. Mora, P. III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y I Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Mérida. Venezuela. Julio. 1999.

"Laboratorio Virtual para la enseñanza de Automatización e Instrumentación Industrial" Calderón-Vielma, J. Coloquio de Automatización y Control. Mérida. Noviembre. 1999

"Laboratorio Virtual para la enseñanza de Automatización e Instrumentación Industrial". Calderón-Vielma, J. National Instruments - NIDAYs Venezuela. Caracas. Noviembre. 1999 (conferencia invitada).

"Medición y Control de Instrumentos Virtuales a Través del Web". Marquina, W., Calderón-Vielma, J. VI Encuentro Técnico Internacional EXPO ISA 2000. Maracaibo del 15 al 21 de octubre del 2000.

"Integración de unidades de producción para la automatización del proceso de gas". Calderón-Vielma, J. , Chacón, E. II COLOQUIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL CAC 2000. Puerto La Cruz del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2000.

"Integración de unidades de producción distribuidas utilizando herramientas de programación". Calderón-Vielma, J. y otros. II COLOQUIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL CAC. Puerto La Cruz del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2000.

"Diseño de un sistema de adquisición y procesamiento de datos para el estudio de morfología e inversión de emulsiones". Davis, E., Calderón-Vielma, J. II COLOQUIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL CAC 2000. Puerto La Cruz del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2000.

"Integración de Procesos Industriales con Sistemas Holónicos". Judith Devia y **Jesús Calderón**. IV Congreso de Automatización y Control CAC'2003. Universidad de Los Andes. Merida. pp. CD-ROM. Del 12 al 14 de Noviembre 2003.

"Laboratorio de Control de Procesos vía Internet". IV Congreso de Automatización y Control CAC'2003. Universidad de Los Andes. pp. CD-ROM. Del 12 al 14 de Noviembre 2003.

"Vanguardías Tecnológicas en Automatización Industrial: Un estudio Basado en dominio". V Congreso de Automatización y Control CAC'2005. Universidad Simón Bolívar. pp. CD-ROM. Del 14 al 18 de Noviembre 2005

Congresos Internacionales:

"Integración de herramientas de programación para la enseñanza de procesos". **Calderón-Vielma, J.** Vilorio y otros XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. San Juan. Puerto Rico. Diciembre. 1998.

"Gas Process Automation in the Petroleum Production". **Calderón-Vielma, J.** Chacón, E., Becerra L, Third International Conference on Industrial Automation. Montreal. Canada. June. 1999.

"Integración de un Sistema de Adquisición de Datos en forma Remota Usando Packet Radio". Izaguirre, R., **Calderón-Vielma, J** 1er Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada, en la ciudad de Pamplona, Norte de Santander Colombia. 20 al 25 de septiembre de 1999.

"Supervisión y Control de Temperatura en un Reactor CSTR" Pernía, A. **Calderón-Vielma, J.** Cárdenas O. 1er Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada. Pamplona, Norte de Santander Colombia. 20 al 25 de septiembre de 1999

"Implantación Virtual de un Sistema de Supervisión y Coordinación para el control de Procesos". Urbina, G., **Calderón-Vielma, J.** 1er Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada, en la ciudad de Pamplona, Norte de Santander Colombia. 20 al 25 de septiembre de 1999

"Sistema Automatizado de Riego utilizando un Computador Personal con LabVIEW". Carrizo, J., **Calderón-Vielma, J.** y otros. III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y I Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Mérida. Venezuela. Julio. 1999.

“Control Virtual de Motor de Inducción”. Muñoz, C., **Calderón-Vielma, J.**, Mora, J. Congreso Internacional de Computación CIC '2000. Cd. De México, DF. Del 13 al 17 de Noviembre de 2000.

Herramienta para la enseñanza de Detección y Diagnóstico de fallas en Procesos Industriales. Congreso Internacional EDUTEC '2003. Del 24 al 28 de Noviembre de 2003. Caracas-Venezuela.

Instrumentación Virtual. III Congreso Internacional Electrónica y Tecnologías de Avanzada. Universidad de Pamplona. Norte de Santander, Pamplona, Colombia. pp. CD-ROM. Octubre 2003.

Conferencista Invitado

“Automatización de Procesos Industriales”. II Congreso Internacional de Electrónica y Tecnología de Avanzada. Universidad de Pamplona , Colombia. **Del 12 al 17 de marzo de 2002.**

“Holones en la Integración de Unidades de Producción del Proceso de Gas en la Industria Petrolera”. 2º. Congresso Internacional de Automação, Sistemas e Instrumentação. São Paulo, Brasil. 17 al 24 de noviembre de 2002.

“Enseñanza de Automatización Industrial con Laboratorios Virtuales”. 2º Congresso Internacional de Automação, Sistemas e Instrumentação. São Paulo, Brasil. 17 al 24 de noviembre de 2002.

“Instrumentación Virtual”. III Congreso Internacional de Electrónica y Tecnología de Avanzada. Universidad de Pamplona , Colombia. **Del 8 al 10 de octubre de 2003.**

En revistas indexadas

Sistema de Instrumentación Virtual para un Motor de Inducción. **Calderón-Vielma, J.**, y otros. Revista Internacional INFORMACIÓN TECNOLÓGICA. ISSN: 0716-8756 Vol 12. No. 6 2001.

Faults Detection and Isolation computational tool using Neural Networks and State Observers. WSEAS TRANSACTION ON SYSTEM. Issue 2, Volume 3, pp. 773-777. April 2004.

Learning Faults Detection and Diagnostics Using a Virtual System. International Journal of Engineering Education. Volume 21 number 1, pp. 41-48, 2005.

AFILIADO A: Colegio de Ingenieros de Venezuela N° 78.084.

The Instrumentation, System and Automation Society. ISA
Member No. 04115708, PO Box 3561, Durham, NC 27702-3561,
USA.

DISTINCIONES RECIBIDAS:

Diplomas de honor otorgado por la Universidad de los Andes por haber obtenido **calificación Sobresaliente** en las asignaturas del plan de estudios de Ingeniería Eléctrica:

ESTADISCA 10
INSTRUMENTACION BIOMEDICA
SEMINARIO
TRABAJO ESPECIAL

Reconocimiento a la labor realizada en el año 1995, en beneficio del desarrollo de la Investigación en la Escuela de Ingeniería Eléctrica al **Grupo de Instrumentación Biomédica, Industrial y Electrónica de la ULA.** I Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica. Diciembre de 1995.

Certificate of Appreciation. In recognition and appreciation for dedicated service and leadership to ISA as: Profesor Asesor Universidad de Los Andes Student Section Venezuela. 1999-2000.

PPI. Programa de Promoción del Investigador en Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra. Investigador No. 5610. FUNDACION VENEZOLANA DE PROMOCION DEL INVESTIGADOR. 2002. <http://www.ppi.org.ve/programa/resultados/2002/itct.htm>

Premio CONABA 2003.

Premio PEI. CDCHT. 2005

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Miembro del comité organizador del **II Coloquio Nacional de Instrumentacion Industrial** ULA. Escuela de Ingeniería Eléctrica. Junio 1993.

Coordinador General de las **I Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.** Facultad de Ingeniería. ULA. Diciembre 1996.

Miembro del comité organizador del **II Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.** Facultad de Ingeniería. ULA. Diciembre 1997

Miembro del comité organizador del **III Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.** Facultad de Ingeniería. ULA. Enero 1998

Miembro del comité organizador del **II Simposio Internacional de Compatibilidad Electromagnética. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología - CYTED.** ULA. Marzo 1999.

Miembro del comité organizador del **IV Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.** Facultad de Ingeniería. ULA. Abril 1999.

Profesor Asesor de **The Instruments, Systems and Automation Society Section ULA** desde Octubre de 1999.

Coordinador del comité organizador del **I Simposio Internacional de Automatización y Tecnologías del Nuevo Milenio. The Instruments, Systems and Automation Society Section ULA.** Marzo 2000.

Coordinador del comité organizador del **II Simposio Internacional de Automatización y Nuevas Tecnologías. The Instruments, Systems and Automation Society Section ULA.** Noviembre 2002.

Secretario de Asuntos Gremiales de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes Seccional Ingeniería. Período 2002-2006.

Delegado Representante Suplente de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes ante la Federación de Asociaciones de Profesores de Venezuela (FAPUV). Período 2002-2006.

Marzo 2007