

CURRICULUM VITÆ

Edgar Alfonso Chacón Ramírez
Departamento de Computación
Facultad de Ingeniería
Universidad de Los Andes
Mérida, Venezuela
Teléfono: (0274)-2402807
Fax : (0274)-2402846

Abril, 2006

Dirección Personal:

Mérida 5101
Venezuela.
Tel: (0274)-416 2044 y (0274)-266 2664, (0416)-674 0634
Fax: (0274)-240 2846

1. Datos Personales

1.1. Lugar y Fecha de Nacimiento

- 20 de Abril de 1952, Colón, Estado Táchira. (Venezuela)

1.2. Nacionalidad

- Venezolano

1.3. Estado Civil

- Casado, 2 hijos

1.4. Idiomas

Español, Francés, Inglés.

1.5. Título

Doctor en Ingeniería; Especialidad Automática.

1.6. Cargo

Profesor Titular de la Universidad de Los Andes. Departamento de Computación.

2. Estudios Realizados

2.1. Educación Superior (Pregrado)

- Universidad de Los Andes, 1971-1976
- Título obtenido: Ingeniero de Sistemas., 1976.

2.2. Títulos de Postgrado

- “Diplome d’Etudes Approfondies”, en Automática. “Université Paul Sabatier”. Toulouse, Francia 1978 – 1979.
- Docteur Ingénieur, en Automática. Universidad Paul Sabatier. Toulouse Francia. 1979 – 1981.

2.3. Otros

- Investigador invitado. “Laboratoire d’Automatique et d’Analyse des Systèmes – LAAS – CNRS”. Toulouse Francia. Enero-Julio 1987
- Investigador visitante. Universidad del Sur de Florida. Septiembre 1995 – Julio 1996.

3. Cargos Desempeñados

3.1. Cargos académicos en la Universidad de Los Andes

- Profesor Titular, 07/1992
- Profesor Asociado, 05/1987 – 07/1992
- Profesor Agregado, 07/1983 – 05/1987
- Profesor Asistente, 01/1980 – 06/1983
- Profesor Instructor, 02/1977 – 01/1980

3.2. Otros cargos académicos

- Jefe del Departamento de Computación de la E.I.S.U.L.A., 1983 – 1985.
- Coordinador del Postgrado de Ingeniería de Control, 05/90 – 04/92, 1993.
- Jefe del Departamento de Computación de la E.I.S.U.L.A., 09/1994 – 07/1995.
- Miembro del Panel de Becas del CONICIT. 1991 – 1993, 2001 –
- Miembro de la Comisión Técnica de Ingeniería del CONICIT 1994 – 1996, 1998 - 2000

3.3. Cursos y Materias Dictadas en Pregrado

- Programación Digital I
- Programación Digital II
- Diseño Lógico
- Programación de Sistemas
- Sistemas Distribuidos

3.4. Cursos y Materias Dictadas en Postgrado

- Sistemas Distribuidos de Control. Programa de Maestría Ingeniería de Control y Automatización. ULA.
- Microprocesadores en Control. Programa de Maestría Ingeniería de Control y Automatización. ULA.
- Redes de Computadores. Postgrado de Computación ULA y Programa de Maestría Ingeniería de Control y Automatización ULA.
- Elementos de Automatización Integral. Maestría Ingeniería de Control. ULA y Postgrado de Automatización e Instrumentación. ULA
- Sistemas Híbridos. Universidad de Sevilla. Programa de redes Temáticas. Agencia Española de Cooperación Iberoamericana. Universidad de Sevilla, Noviembre 1997.
Universidad Politécnica de Cataluña, Febrero 1998.
Universidad de Sevilla Marzo 1999.
Universidad Carlos III de Madrid Marzo 1999.

3.5. Cursos de Extensión

- Redes de Control de Procesos. CEPET Marzo de 1994
- Redes de Control de Procesos e Integración. ISA-Occidente. Maracaibo. 1996, 1997
- Automatización integrada. Nuevas tendencias. ISA-Occidente. Maracaibo. Abril 2002
- Redes de campo en Automatización. CIED-PDVSA. 2000 y 2001

4. Becas y Premios

- Premio al Mejor Proyecto de Pregrado. Mención Honorífica. Colegio de Ingenieros de Venezuela, 1976.
- Beca Universidad de Los Andes 1978 - 1981 para desarrollar estudios de doctorado en el Laboratorio de Automática y Análisis de Sistemas. Toulouse Francia.

5. Formación de Recursos Humanos

5.1. Tesis de Pregrado

- 25 tesis dirigidas

5.2. Tesis de Postgrado

1. Llanes, Orestes. "Propuesta de un servicio de adquisición de datos en la capa de aplicaciones del modelo de referencia ISO/OSI para aplicaciones en control". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Dbre. 1990.
2. Alvarado, Gonzalo. "Modelo de Sistemas de Control para Ambientes Continúos en Procesos Interdependientes Coordinados por Eventos". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Junio 1993
3. Ardila, Carlos. "Propuesta de una interfaz para la integración de los niveles operacional y de planificación de producción en una refinería". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Octubre 1993.
4. Genolet, Sergio. "Lineamientos de aplicación CIM en una planta de laminación en frío." Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Enero, 1994
5. Avila Gisela. "Integración de los ambientes de control y administración de la producción en la planta de pellas de SIDOR". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Enero, 1994
6. Amundaraín José. "Modelo de Integración para los Sistemas Administrativos y Productivos en una Industria de Procesos Continuos". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Julio, 1995
7. Rosado, Oscar. "Metodología para la Implantación de Sistemas Jerárquicos de Control Híbrido sobre la Infraestructura Existente, en Procesos Ampliamente Distribuidos". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Febrero, 1997
8. Narciso Mercedes. "Implantación de Sistemas Decisorios en Automatización Integrada. Programa de Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Julio, 1998.

9. Coronado Emiro. "Una generalización del concepto de Sensores y Actuadores en Sistemas de Automatización Integrada". Programa de Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Septiembre, 1998.
10. Cárdenas Eleazar. "Coordinación entre procesos de control y supervisión instalados en los Sistemas SCADA LAGO, una aplicación al manejo del gas". Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre". Vice-rectorado Barquisimeto. Dirección de Investigación y Postgrado. Noviembre 1998.
11. Molina, Ana Iria. "Arquitectura de Objetos Integrados en Automatización Industrial". Programa de Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Diciembre, 1999.
12. Miranda, Moira. "Modelado del comportamiento en procesos de producción continua: aplicación a una refinería". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Julio, 2000.
13. Muñoz, Ana. "Caracterización de un modelo de negocios en la industria de procesos para alcanzar una planificación integrada" Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Julio, 2000.
14. Borjas, Miriam. "Enfoque sobre Automatización Integral de Sistemas de Producción por Lotes". Programa de Maestría en Automatización e Instrumentación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Abril, 2001
15. Espinoza, Norelkys. "Una Arquitectura de Control para la Automatización de Unidades de Producción Continua" Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Abril, 2001
16. Ortiz, Leonardo. "Desarrollo de una Metodología de Integración Basada en SCADA's para Sistemas de Producción Compleja". Programa de Maestría en Ingeniería de Control. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Mayo, 2001
17. Calderón Jesús. "Integración de Sistemas de Producción: Una Estrategia para la Automatización de Procesos Industriales". Programa de Maestría en Automatización e Instrumentación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Octubre 2001.
18. Rivas Rafael. "REDUCCIÓN DE LA COMPLEJIDAD EN EL CONTROL DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS MODELADOS MEDIANTE AUTÓMATAS JERÁRQUICOS DE ESTADOS FINITOS". Programa de Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería, ULA. Mérida Enero 2002.

6. Comunicaciones a Congresos

6.1. Congresos Internacionales.

1. Chacón Edgar. VASID.- A MODELING TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF CORRECT DISTRIBUTED SYSTEMS. International Congress of New Technologies for Software and Supercomputers Development. Caracas Nbre. 1989. Publicado in-extenso. pp. 375 – 389
2. Chacón E., Briceño J., Angulo N. "INTEGRATION OF WIDELY DISTRIBUTED COMPLEX AUTOMATION SYSTEMS". I Congresso International de Automation, CONAI. Sao Paulo, Brasil. Septiembre 1992. Publicado in-extenso. pp 113 – 120.
3. Chacón E., Rivas R. "INTEGRATION OF WIDELY DISTRIBUTED PRODUCTION CONTROL SYSTEMS BY USING VIRTUAL DEVICES". Congreso IFIP Applications in Parallel and Distributed Computing, Abril 94. Publicado in-extenso. pp. 287 – 296

4. Szigeti F., Chacón E. "MULTIMODELOS EN LA TOMA DE DECISIONES (1): SISTEMAS HIBRIDOS. Sexto Congreso Latino-Americano de Automática / Decimo Congresso Brasileiro de Automatica. Rio de Janeiro. Septiembre de 1994. En anexo.
5. Chacón E., Szigeti F. "MULTIMODELOS EN LA TOMA DE DECISIONES (2): AUTOMATIZACION INTEGRAL DE SISTEMAS COMPLEJOS". Sexto Congreso Latino-Americano de Automática / Decimo Congresso Brasileiro de Automatica. Rio de Janeiro. Septiembre de 1994. En anexo.
6. Dapena E., Chacón E. Desarrollo de Sistemas Reactivos para aplicaciones en tiempo-real. XX Conferencia Latinoamericana de Computación. Septiembre 1994. pp. 729 – 738
7. Chacón Edgar, Dapena Eladio, Szigeti Ferenc. Industrial Automation by use of VASID Environment. Information Systems Analysis and Synthesis. Baden-Baden. August 16-20, 1995. pp. 6 – 12
8. Chacón E., Moreno W., Dapena E. A Framework to Implement Hierarchical Hybrid Control Systems in Industrial Complexes. IEEE Southeastcon'96. Tampa, Florida, April 1996. pp. 195 – 199
9. Chacón E., Moreno W., Hennes J.C. Toward an Implementation of Hierarchical Hybrid Control Systems for the Integrated Operation of Industrial Complexes. CESA'96 - IEEE SMC Conference. Lille, July 1996. pp. 396 – 401
10. Dapena E., Perdomo C., Chacón E. Planning Batch Processes Sequences in Hierarchical Hybrid Systems. ISAS'96 Orlando, Florida, July 1996. pp 759 – 765
11. Chacón E., De Sarrazin G., Szigeti F. Pseudo Dynamic Systems. II World Congress of Non-linear Analysts. Athens, Greece. July 10-17, 1996, in Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications. Vol 30. No. 4, 1997, pp. 2533-2537
12. Rosado O., Chacón E., Moreno W. Automation of Geographically Distributed Production Processes Using Hierarchical Hybrid Controls. Aceptado para publicación en IFAC-IFIP-IMACS Conference on Control of Industrial Systems. 20 – 22 May 1997 Belfort, France.
13. Camacho O., Smith C., Chacón E. Toward an Implementation of Sliding Mode Control to Chemical Processes. ISIE'97, IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Guimaraes, Portugal July 1997.
14. Chacón E., Perdomo C., Bravo M. A Global Architecture to Implement Integrated Automation System in Industrial Complexes. ISAS'97, Caracas Julio 1997, Vol.2 pp 310-313
15. Montilva Jonás, Chacón Edgar. An Object – Oriented Design Pattern for Modeling Continuous Process Applications.; en M.H. Hamza, Editor, Proceedings of the IASTED International Conference Modelling and Simulation. Mayo 13 – 16, 1998. Pittsburgh, USA. pp 561 – 565.
16. Cardillo Juan, Chacón Edgar. Un Modelo de Automatización Integrada de Procesos Continuos. Memorias de las VI Jornadas Panamericanas de Automatización. 15 Mayo 1998. Caracas, Venezuela.
17. Alvarez Alex, García Winston, Camacho Oscar, Chacón Edgar. Sistemas Híbridos en la automatización de procesos industriales. Memorias del III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática (ACA). Río Negro, Colombia. Septiembre 24 – 27, 1998. pp 273-278.
18. Coronado Emiro, Chacón Edgar. Una generalización del concepto de Sensores y Actuadores en Sistemas de Automatización Integrada. Memorias del CLEI'98 XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática. Octubre 19 – 23, 1998. Quito, Ecuador. pp 761 – 776.

19. Jesús Calderón, Vitoria Francisco, Camacho Oscar, Edgar Chacón. Integración de Herramientas de Programación para la Enseñanza de Procesos. XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Diciembre 6 – 10, 1998. San Juan, Puerto Rico.
20. Jesús Calderón, Edgar Chacón, Lenin Becerra. "Gas Process Automation in Petroleum Production". 3rd. International Conference on Industrial Automation. Montreal – Canada. 7 – 9 June 1999. pp. 2.5 – 2.7
21. Edgar Chacón, Ana Iria Molina, Jonás Montilva. Object Oriented Modeling to Build Integrated Automation for Continuous Production Systems. Proceedings of ISAS'99, Orlando Florida. July 31 -Aug 4, 99. Vol. 2. pp 296 – 301.
22. Gerson Urbina, Jesús Calderón, Edgar Chacón. Implantación Virtual de Un Sistema de Supervisión y Coordinación para el Control de Procesos. 1er. Congreso Internacional "Electrónica y Tecnologías de Avanzada". Sept. 20 – 25, 1999. Pamplona, Colombia. pp. 11-1, 11-6.
23. Edgar Chacón. Los detectores de fallas como generadores de eventos para la Coordinación / Optimización de Complejos de Producción. CAC'99 Coloquio de Automatización y Control. Mérida. 30-Noviembre 1999.
24. Edgar Chacón, Jonás Montilva, Eliezer Colina. METAS: Un método para la automatización integral en sistemas de producción continua. Memorias (Compact Disk) Jornadas Panamericanas de Automatización. Caracas, Mayo 8 – 12, 2000.
25. Ana Muñoz, Jonás Montilva, Edgar Chacón. Un Análisis de Enfoques al Modelado de Negocios Orientado a Objetos. Memorias (Compact Disk) Jornadas Panamericanas de Automatización. Caracas, Mayo 8-12, 2000.
26. Juan Cardillo, Rafael Rivas, Edgar Chacón. Coordinación / Optimización de Sistemas Complejos de Producción Continua, mediante el uso de Sistemas Híbridos Jerárquicos. Memorias (Compact Disk) - Jornadas Panamericanas de Automatización. Caracas, Mayo 8-12, 2000.
27. Fanny Rodríguez, Betsy Sanchez, Edgar Camargo, Edgar Chacón. Automatización de la producción en una planta de tratamiento de agua usando sistemas híbridos. Memorias en Página WEB CAC'2000 Coloquio de Automatización y Control. Puerto la Cruz. Noviembre 27 – Diciembre 1, 2000.
28. Juan Cardillo, Edgar Chacón, Rafael Rivas, Flor Narciso Diseño de un ambiente SCADA para la hidrológica Aguas de Mérida Memorias en Página WEB CAC'2000 Coloquio de Automatización y Control. Puerto la Cruz. Noviembre 27 – Diciembre 1, 2000.
29. Miriam Borjas, Edgar Chacón. Enfoque sobre automatización integral de sistemas de producción por lotes. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a025.pdf
30. Edgar Chacón. Automatización integral de sistemas de producción continuos: un enfoque basado en sistemas heterárquicos. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a035.pdf
31. Isabel Besembel, Edgar Chacón. Objetos y reglas de negocios en la integración y automatización de sistemas de producción continua. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a148.pdf
32. Edgar Chacón. Planificación en línea de sistemas de producción continua bajo una visión holónica. Actas electrónicas III Coloquio de Automatización y Control. CAC'2001. Puerto Ordaz. Noviembre 2001. Nro. 6

33. Juan Cardillo, Edgar Chacón, Carlos Briceño. SIOp: Propuesta de Sistemas de Información de operaciones para procesos de producción continua. Actas electrónicas III Coloquio de Automatización y Control. CAC'2001. Puerto Ordaz. Noviembre 2001. Nro 38.
34. Yanira Khodr, Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin, Arnaldo Méndez. Un modelo matemático para mantener un nivel dado de un líquido en n tanques. Actas electrónicas III Coloquio de Automatización y Control. CAC'2001. Puerto Ordaz. Noviembre 2001. Nro. 42.
35. Besembel, I.; Hennes, J-C. y Chacón, E. Coordination by Hierarchical Negotiation within an Enterprise Network. 8th. International Conference on Concurrent Enterprising, ICE'2002. Roma, Italia. 17-19/07/02
36. Edgar Chacón. A Way to Implement Supervisors for Holonic Production Units. Proceedings IFAC'02. Barcelona, July 02.

6.2. Conferencias Invitadas

1. La Automatización integrada de procesos. Congreso el Negocio Minero: Mejoramiento de la Cadena Productiva - Gerencia de la Información. Medellín Colombia. Noviembre 24 – 26, 1999.

6.3. Congresos Nacionales

1. Miranda P. Berbesí H. Chacón E., Medina R. Aplicación prototipo para el desarrollo de sistemas de telemedicina. Valencia - Venezuela. Mayo 1997. pp T-87–T-93
2. Perdomo Carlos, Russian Oswaldo, Chacón Edgar. Metodología para la elaboración de un plan maestro de Sistemas Integrados. Jornadas de ISA - Occidente. Maracaibo - Septiembre 1998.
3. Edgar Chacón. "Sistemas de Planificación Automática: Los detectores de fallas como generadores de eventos". CAC'99, Postgrado de Ingeniería de Control. Mérida 1-6 Nov. 1999.

7. Publicaciones

7.1. Artículos en Revistas o Actas de Congreso Indizados y/o Arbitrados

1. Chacón Edgar. VASID.- A MODELING TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF CORRECT DISTRIBUTED SYSTEMS. International Congress of New Technologies for Software and Supercomputers Development. Caracas Nbre. 1989. Publicado in-extenso. pp. 375 – 389
2. Chacón Edgar, Llanes Orestes. "Definition of a Control Service in the Application Layer of the Reference Model ISO/OSI for Control Stations". Computers in Industry. Vol. 20 August 1992. pp. 187 – 192.
3. Chacón E., Briceño J., Angulo N. "INTEGRATION OF WIDELY DISTRIBUTED COMPLEX AUTOMATION SYSTEMS". I Congresso International de Automation, CONAI. Sao Paulo, Brasil. Septiembre 1992. Publicado in-extenso. pp 113 – 120.
4. Chacón E., Rivas R. "INTEGRATION OF WIDELY DISTRIBUTED PRODUCTION CONTROL SYSTEMS BY USING VIRTUAL DEVICES". Congreso IFIP Applications in Parallel and Distributed Computing, Abril 94. Publicado in-extenso. pp. 287 – 296
5. Genolet Sergio, Chacón Edgar. Lineamientos de Aplicación de CIM en una Planta de Laminación en Frío. (Parte 1). Sidor hoy. Año 16. No. 50. Agosto 1994. pp. 45 – 52.
6. Genolet Sergio, Chacón Edgar. Lineamientos de Aplicación de CIM en una Planta de Laminación en Frío. (Parte 2). Sidor hoy. Año 16. No. 51. Noviembre 1994. pp. 27 – 35.

7. Dapena E., Chacón E. Desarrollo de Sistemas Reactivos para aplicaciones en tiempo-real. XX Conferencia Latinoamericana de Computación. Septiembre 1994. pp. 729 – 738
8. Chacón Edgar, Dapena Eladio, Szigeti Ferenc. Industrial Automation by use of VASID Environment. Information Systems Analysis and Synthesis. Baden-Baden. August 16-20, 1995. pp. 6 – 12
9. Chacón E., Moreno W., Dapena E. A Framework to Implement Hierarchical Hybrid Control Systems in Industrial Complexes. IEEE Southeastcon'96. Tampa, Florida, April 1996. pp. 195 – 199
10. Chacón E., Moreno W., Henet J.C. Toward an Implementation of Hierarchical Hybrid Control Systems for the Integrated Operation of Industrial Complexes. CESA'96 - IEEE SMC Conference. Lille, July 1996. pp. 396 – 401
11. Chacón Edgar, Szigeti Ferenc, Camacho Oscar. Integral Automation of Industrial Complexes Based on Hybrid Systems. ISA Transactions. Vol. 35 1996. pp. 427 – 445
12. Dapena E., Perdomo C., Chacón E. Planning Batch Processes Sequences in Hierarchical Hybrid Systems. ISAS'96 Orlando, Florida, July 1996. pp 759 – 765
13. Chacón E., Perdomo C., Bravo M. A Global Architecture to Implement Integrated Automation System in Industrial Complexes. ISAS'97, Caracas Julio 1997, Vol.2 pp 310–313
14. Chacón E., De Sarrazin G., Szigeti F. Pseudo Dynamic Hybrid Systems. Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications. Vol 30. No. 4, 1997, pp. 2533–2537.
15. Montilva Jonás, Chacón Edgar. An Object – Oriented Design Pattern for Modeling Continuous Process Applications.; en M.H. Hamza, Editor, Proceedings of the IASTED International Conference Modelling and Simulation. Mayo 13 – 16, 1998. Pittsburgh, USA. pp 561 – 565.
16. Alvarez Alex, García Winston, Camacho Oscar, Chacón Edgar. Sistemas Híbridos en la automatización de procesos industriales. Memorias del III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática (ACA). Río Negro, Colombia. Septiembre 24 – 27, 1998. pp 273–278.
17. Coronado Emiro, Chacón Edgar. Una generalización del concepto de Sensores y Actuadores en Sistemas de Automatización Integrada. Memorias del CLEI'98 XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática. Octubre 19 – 23, 1998. Quito, Ecuador. pp 761 – 776.
18. Alvarez Alex, García Winston, Camacho Oscar, Chacón Edgar. Automation of a Steam Generation Plant using Hybrid Systems. ISA Transactions. Vol 38, 1999. pp. 87-98.
19. Edgar Chacón, Ana Iria Molina, Jonás Montilva. Object Oriented Modeling to Build Integrated Automation for Continuous Production Systems. Proceedings of ISAS'99, Orlando Florida. July 31 -Aug 4, 99. Vol. 2. pp 296 – 301.
20. Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin, Yanira Khodr. COUPLED DYNAMICS FOR INDUSTRIAL COMPLEX SYSTEM. Nonlinear Analysis Theory, Methods & Applications. Vol. 47, No. 3, 2001. pp 1561-1570.
21. Miriam Borjas, Edgar Chacón. Enfoque sobre automatización integral de sistemas de producción por lotes. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a025.pdf
22. Edgar Chacón. Automatización integral de sistemas de producción continuos: un enfoque basado en sistemas heterárquicos. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a035.pdf

23. Isabel Besembel, Edgar Chacón. Objetos y reglas de negocios en la integración y automatización de sistemas de producción continua. Actas electrónicas CLEI'2001 XXVII Conferencia Latinoamericana de INFORMÁTICA. Mérida Venezuela. 24 – 28 de Septiembre del 2001.pp a148.pdf
24. J. A. Montilva, E. Chacón, E. Colina. Un método para la automatización integral de empresas de producción continua. Información tecnológica. Vol. 12 No. 6, 2001
25. Edgar Chacón, Isabel Besembel, Flor Narciso, Jonás Montilva, Eliezer Colina. An Integration Architecture for the Automation of a Continuous Production Complex. ISA Transactions Vol. 41 No. 1 Jan. 2002 pp. 95-113
26. Edmary Altamiranda, Horacio Torres, Eliezer Colina, Edgar Chacón. Supervisory Control Design Based on Hybrid Systems and Fuzzy Events Detection. Application to an Oxichlorination Reactor. ISA Transactions, Vol 41, No. 4, 2002, pp 485-499.
27. Besembel, I.; Hennes, J-C. y Chacón, E. Coordination by Hierarchical Negotiation within an Enterprise Network. 8th. International Conference on Concurrent Enterprising, ICE'2002. Roma, Italia. 17-19/07/02
28. Edgar Chacón. A Way to Implement Supervisors for Holonic Production Units. Proceedings IFAC'02. Barcelona, July 02.
29. Edgar Chacón, Isabel Besembel, Jean-Claude Hennes. Coordination and optimization in oil and gas production complexes. Computers in Industry. Vol 53. 2004. pp 17–37
30. Edgar Chacón R., Edmary Altamiranda M. y Eliezer Colina M., A Holonic Architecture for Continuous Processes Supervision and Coordination. WSEAS Transactions on Systems. Vol. 4, N. 7, 2005. pp. 941 – 944.
31. Edmary Altamiranda M., Eliezer Colina M. y Edgar Chacón R. Intelligent Supervisory Systems for Industrial Process Control. WSEAS Transactions on Systems. Vol. 4, N. 7, 2005. pp. 945 – 954.

7.2. Publicaciones en Revistas sin Referato

1. Páez Ch., Chacón E., Páez G., Silva de Páez B. “ODONTULA: Instrumento microcomputarizado para el levantamiento de Indices Epidemiológicos de caries dental en grupos de individuos de 5 a 14 años”. Revista SISTEMAS Nro. 1, Mérida 1984
2. Chacón E. Páez Ch. “Realización de Redes de Petri J-interpretadas, mediante un lenguaje de alto nivel”. Revista SISTEMAS, Nro. 2, Mérida, 1984.
3. Muñoz A. Chacón E. Páez CH. “Diseño de un sistema de telecomando para el teleférico de Mérida”. Revista SISTEMAS Nro. 2. Mérida 1984.

7.3. Capítulos en libros

1. Ferenc Szigeti, Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin. Hybrid Dynamic Systems : An Application to the Integral Automation of Complex Systems. Segundo Coloquio sobre Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones. Universidad del Zulia. Maracaibo. 1995 pp. 63 – 83
2. Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin, Ferenc Szigeti. Stability of Hybrid Dynamical Systems. Tercer Coloquio sobre Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones. Universidad del Zulia. Maracaibo. Mayo 1997.

7.4. Libros

1. Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin. La Automatización Integral de Sistemas de Producción Continua: Control y Supervisión. Libro texto. Postgrado de Ingeniería de Control.
2. Edgar Chacón, Gisela De Sarrazin. La Automatización Integral de Sistemas de Producción Continua: Tecnologías de Implantación. Libro texto. Postgrado de Ingeniería de Control.

8. Otras actividades

8.1. Innovación Tecnológica

1. Desarrollo de un Sistema de Monitoreo de Tanques de Combustible líquido. Sistema que permite la medición de tanques de combustible líquido basado en una remota de tecnología propia, supervisada desde una estación maestra en un computador personal. Descrito en “Sistema Distribuido Multicomputador de Monitoreo y Supervisión de Patios de Almacenamiento de Combustible Líquido” Universidad de Los Andes. Fac. de Ingeniería. CEMISID.1989.
2. Simulador de Sistemas Distribuidos. Paquete computacional para computadores personales, para la verificación de sistemas distribuidos descritos mediante máquinas de estado finito extendidas. Descrito en “SIMVASID: Simulador de Sistemas Distribuidos para la validación de prototipos”. Universidad de Los Andes. Fac. de Ingeniería. Dpto. de Computación. 1990.

8.2. Asesorías en el Campo

1. Estudio de las comunicaciones para los sistemas de control supervisorio y adquisición de datos. LAGOVEN - MARACAIBO. Convenio ULA-LAGOVEN Año 1990.
2. Diseño del Sistema de Comunicaciones para el proyecto ORE (Faja del Orinoco), LAGOVEN – ORIENTE. Convenio ULA-LAGOVEN-COSA. Año 1991.
3. Plan de expansión de la red de datos de la ULA. Diseño de la infra- estructura de comunicaciones utilizando estaciones TDM y enlaces de fibra óptica. (Co-responsables E. Chacón, R. Rivas, E. Vitale). Informe Técnico de ReDULA Dic. 1994.
4. Plan Maestro de Automatización de LAGOVEN. Asesor en el Area de Telecomunicaciones, Redes y Control Supervisorio, Automatización Integral. Abril 1994 - Septiembre 1994. Convenio ULA-CPP-LAGOVEN.
5. Plan Maestro de Automatización de LAGOVEN. Especificación de los sistemas de comunicación para redes de automatización. Convenio ULA-LAGOVEN. Agosto 1995.
6. Incorporación de Tecnologías emergentes de Control. Miembro del Grupo de Desarrollo. Convenio ULA-MARAVEN C.A. Septiembre 1996.
7. Desarrollo de un Analizador virtual para la Refinería de Cardón. Miembro del grupo de desarrollo. Septiembre 1997.
8. Desarrollo de un estudio para la factibilidad del desarrollo de un sistema integrado para la automatización de todas las actividades en SINCOR. Noviembre 1998 – Junio 1999.
9. Diseño e implantación de un sistema de manejo de las actividades de apoyo a la gestión de empresas inscritas en la Zona Libre Cultural, Científica y Tecnológica de Mérida. Año 2001.

8.3. Monografías, Tesis, Informes Técnicos de Investigación

1. Chacón Edgar. Identificación de un sistema regulador de temperatura. Proyecto de grado. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Mérida. Nbre. 1976. (Premio a la mejor tesis de 1976 por el CIV)
2. Chacón Edgar. Une contribution a l'Analyse Structurale de Systèmes Complexes par la Théorie de l'Information. Tesis Docteur Ingenieur. Université Paul Sabatier. Toulouse Francia. Jul. 1981.
3. Elementos de Sistemas Distribuidos de Computación. Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado. Mérida 1987.
4. Verification des Systèmes Repartis; une application dans une cellule flexible d'assemblage. Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes. Toulouse. France. Jul. 1988.
5. Chacón Edgar. "VASID: Una herramienta para la Especificación de Sistemas Distribuidos Correctos". Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Titular. Facultad de Ingeniería - Universidad de Los Andes. Julio 1992.
6. REDES DE CONTROL DE PROCESOS. CEPET-Paraguana, 1993. (Libro texto del curso de Redes de Control de Procesos)
7. Redes de Control de Procesos e Integración. Conferencia ISA-Occidente, Octubre 1996. Curso de 12 horas.
8. W. Moreno, E. Chacón EEL4705L Logic Laboratory. Introduction manual. USF. Summer 1996

8.4. Sociedades Científicas o Profesionales

- Colegio de Ingenieros de Venezuela, Número 18.607.
- Asociación de Profesores de La Universidad de Los Andes, Número 1.976.
- Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) desde 1992, Número M16191162.
- Miembro de Instrument, Systems & Automation Society (ISA) desde 1999.

8.5. Participación en Proyectos de Desarrollo Científico o Tecnológico

1. Desarrollo de un Núcleo para Sistemas Distribuidos de Control. Proyecto CDCHT-ULA I-288-89. Monto: 30.000 Bs. 1989-1992.
2. "Integración de Sistemas Ampliamente Distribuidos" Proyecto CDCHT-ULA I-354-91. Monto 300.000 Bs. 1992-1994
3. "VASID: Ambiente para la especificación y construcción de Sistemas Distribuidos Correctos". Proyecto I-22. Programa de Nuevas Tecnologías del CONICIT. Monto: 15.000.000 Bs. Años 1992-1998.
4. "Integración de los sistemas administrativos y sistemas productivos en una industria de procesos continuos" Proyecto CDCHT-ULA I-405-93. Octubre 93 – Diciembre 96.
5. "Desarrollo de metodologías de Integración en sistemas de automatización". CDCHT-ULA Noviembre 1997 – 2002
6. "Programa CONICIT de Proyecto de Grupos. Integración de Software Heterogéneos en Sistemas espacio temporales". 1998 – 2002.