

Curriculum Vitae

Francisco Javier Hidrobo Torres

---

## 1. Información General

### 1.1. Datos Personales

**Cédula de Identidad:** [V-10.039.622](#)

**Nombre:** [Francisco Javier Hidrobo Torres](#)

**Fecha de Nacimiento:** 18-07-1969

**Correo Principal:** hidrobo@ula.ve

**Correo Alternativo:** fhidrobo@hotmail.com

### 1.2. Dirección Residencial

**País:** Venezuela

**Estado:** Mérida

**Municipio:** Libertador

**Parroquia:** Mariano Picón Salas

**Ciudad:** Mérida

**Dirección:** Avenida Ezzio Valeri. Residencias Parque Las Américas. Edificio F, Piso 1 Apto 1-4

**Código Postal:** 5101

**Celular:** 0414-1798067

## 2. Formación Académica

### 2.1. Estudios y Títulos Obtenidos

**Doctor por la Universidad Politécnica de Cataluña.** Programa de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Departamento de Arquitectura de Computadores. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España. 2004

**Diploma de Estudios Avanzados.** Programa de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Departamento de Arquitectura de Computadores. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España. 2004

**Magister Scientiae en Computación.** Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 1998

**Ingeniero de Sistemas.** Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 1993

---

## 2.2. Idiomas

Castellano

Inglés

Catalán

## 2.3. Reconocimientos

Reconocimiento al Alto Rendimiento Estudiantil. Fundacite-Mérida. 1993

Distinción CUM-LAUDE. Universidad de Los Andes. 1993

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Segundo lugar de la promoción A93 de Ingenieros de Sistemas. Mérida. Venezuela. 1993

Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación. ONCTI. Convocatorias: [2015](#), [2013](#), [2011](#)

Programa de Estímulo al Investigador. Universidad de Los Andes  
([2015](#), [2013](#), ([2011](#), [2009](#), [2007](#), [2005](#), [2003](#), [2001](#)))

[Premio CONADES](#). Comisión Nacional para el Desarrollo de la Educación Superior. (1998)

Programa de Promoción al Investigador. Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Nivel I ([2008](#))

[Tutor de la mejor Tesis de la Escuela de Ingeniería de Sistemas](#) (2005-2006). 70 años de la Facultad de Ingeniería.

## 2.4. Becas

Programa de Formación de Talentos Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas, Venezuela. Enero 2001 - Febrero 2004

Programa de Becas de Doctorado Universidad de Los Andes. Febrero 2000 - Diciembre 2000, Marzo 2004 - Julio 2004

Procter & Gamble de Venezuela. Asistencia a Evento. III Seminario PSO. Caracas, Venezuela 1993

## 3. Experiencia Laboral

### [Profesor Titular.](#)

Condición: Ordinario

Dedicación: Exclusiva.

Abril de 2010 al presente

Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

---

#### Profesor Asociado.

Condición: Ordinario  
Dedicación: Exclusiva.  
Abril 2005 a Abril 2010  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

#### Profesor Agregado.

Condición: Ordinario  
Dedicación: Exclusiva.  
Abril 2001 a Abril 2005  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

#### Profesor Asistente.

Condición: Ordinario  
Dedicación: Exclusiva.  
Abril 1997 a Abril 2001  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

#### Instructor.

Condición: Ordinario  
Dedicación: Exclusiva.  
Junio de 1994 a Abril 1997  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

#### Administrador de Red.

Condición: Ordinario  
Dedicación: Exclusiva.  
Enero de 1994 a Mayo 1994  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

#### Técnico Básico.

Condición: Contratado  
Octubre de 1991 a Diciembre 1993  
Centro de Innovación TECNológica (CITEC).

## 4. Destrezas, Habilidades y Experiencia

**Lenguajes de Programación:** C, C++, Pascal, Fortran, PHP, Javascript

**Programación Paralela:** OpenMP, MPI, PVM

**Entornos de programación:** MATLAB, R

**Framework:** Symfony

**Sistemas Operativos:** UNIX, Linux. Usuario avanzando y administración de servidores.

---

## 5. Cursos dictados

1. **Pregrado:** Programación y Diseño Algorítmico I y II. Análisis y Procesamiento de datos. Computación Avanzada.
2. **Postgrado:** Análisis y Procesamiento de Datos, Computación de Alto Rendimiento.
3. **Otros Cursos:** MPI, Computación Paralela, Matlab, Administración de Redes, Introducción a LINUX, TCP/IP

## 6. Productos de Investigación

- Francisco Hidrobo, Addison Ríos, Carlos Vivas. **Supervisión basada en Sistemas MultiAgentes para el Control de Robots Móviles** 6to. Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, (VI CIBELEC 2015). Mérida, Mayo, 2015.
- Addison Ríos-Bolívar, Francisco Hidrobo, Pablo Guillén, Francklin Rivas. **Diagnóstico de fallas en procesos técnicos: un enfoque basado en minería de datos y SVM**. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 35, No. 3, pp. 125-134, agosto-noviembre, 2014.
- Jose AGUILAR, Addison RÍOS BOLIVAR, Francisco HIDROBO y Mariela CERRADA (2013). **Sistemas MultiAgentes y sus Aplicaciones en Automatización Industrial**. Segunda Edición. Mérida, Venezuela. Universidad de Los Andes. ISBN 978-980-12-5942-8
- Addison Ríos-Bolívar, Francisco Hidrobo, Pablo Guillen, Francklin Rivas **Fault Diagnosis in Dynamic Processes: A Data Mining and SVM Application**. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS APPLICATIONS, ENGINEERING & DEVELOPMENT Issue 4, Volume 7, Pages 191-199, 2013.
- ADDISON RÍOS-BOLÍVAR, PABLO GUILLÉN, FRANCISCO HIDROBO and FRANCKLIN RIVAS-ECHEVERRIA **Data Mining for Fault Diagnosis in Dynamic Processes: An approach based on SVM** 15th International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '13). Kuala Lumpur, Malaysia April 2-4, 2013.
- Jose AGUILAR, Addison RÍOS BOLIVAR, Francisco HIDROBO y Mariela CERRADA (2012). **Sistemas MultiAgentes y sus Aplicaciones en Automatización Industrial**. Primera Edición. Mérida, Venezuela. Taller de Publicaciones, Universidad de Los Andes. ISBN 978-980-12-5942-8
- F. Narciso, A. Ríos-Bolívar, F. Hidrobo, O. Vicuña. **Una Gramática Libre de Contexto para el Lenguaje del Ambiente de Visualización Molecular - AVISMO**. II Simposio Científico y Tecnológico en Computación, Escuela de Computación Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. pp 35-42. 7-9 Mayo, 2012. ISBN 978-980-12-5555-0.
- Elberg, María; González, Leonardo; Hidrobo, Francisco y Aguilar, José. **Análisis numérico del levantamiento de Los Andes en Sudamérica con base a energía de deformación**. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 33, No. 1, pp. 43-52, Diciembre-Marzo 2012. ISSN 2244-8780.
- Addison Ríos Bolívar, Francisco Hidrobo y Julián Suárez. **Control Robusto por Realimentación de la Salida Extendida**. Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia, Dic. 2011, vol.34, no.3, pp 255-262, Diciembre 2011. ISSN 0254-0770.

- 
- Flor Narciso, Addison Ríos Bolívar, Francisco Hidrobo, Olga González. **Una Especificación Sintáctica de los Lenguajes de Programación Textuales de la Norma IEC 61131-3**. 10<sup>o</sup> Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, Girona, Catalunya - España. pp 1042-1050. 30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN 978-84-8458-355-4.
  - Mario Rincón Nigro, José Aguilar Castro y Francisco Hidrobo Torres. **Generación Automática de Código a Partir de Máquinas de Estado Finito**. Computación y Sistemas Vol. 14 No. 4, 2011 pp 405-421. ISSN 1405-5546.
  - F. Narciso, A. Ríos, F. Hidrobo and O. González. **A Syntactic Specification for the Programming Languages of the IEC 61131-3 Standard**. Proceedings of 9th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIM-MACS 2010). University of Los Andes, Mérida Venezuela, December 14-16, 2010. pp. 171-176. ISBN 978-960-474-257-8.
  - Mejía Carlos, Ríos Addison, León Leandro e Hidrobo Francisco. **Una plataforma tiempo real para ejecutar algoritmos de control**. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 31, No. 2, pp. 91-100, Abril-Julio, 2010. ISSN 1316-7081.
  - Francisco Hidrobo, Addison Ríos, Flor Narciso e Isabel Besembel. **Diseñando un SoftPLC sin Uso de Licencias**. Quinto Congreso Colombiano de Computación 2010. Universidad Tecnológica de Bolívar y Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia Abril 14-16, 2010. ISBN: 978-958-8387-40-6.
  - Addison Ríos and Francisco Hidrobo. **EXTENDED STATIC OUTPUT FEEDBACK FOR ROBUST CONTROL OF LINEAR SYSTEMS WITH POLYTOPIC TYPE UNCERTAINTY**. Proceedings of World Automation Congress (WAC). Kobe (Japan), 19-23th September, 2010. ISBN 978-1-4244-9673-0.
  - Ríos-Bolívar, A., Parraguez, L., F. Hidrobo, Heraoui, M., Anato, Y., Rivas, F. **An Imprecise Computation Framework for Fault Tolerant Control Design**. WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTERS. Issue 7, Volume 8, 1093-1102, July 2009. ISSN 1109-2750.
  - Grimaldos, Nelson; Besembel, Isabel; Rivero, Dulce; Narciso, Flor; Díaz, Gilberto; Hernández, Domingo; Hidrobo, Francisco y Ramírez, Vicente. **Definición de una ontología para sistemas de información de administración de laboratorios (OLIMS)**. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 30, No. 3, pp. 211-218, Agosto-Noviembre, 2009. ISSN 1316-7081.
  - TERAN Oswaldo, NARCISO Flor, RIOS-BOLIVAR Addison, HIDROBO Francisco, ALVAREZ Johanna, LEÓN Leandro, HERNÁNDEZ Domingo y AGUILAR Jose. **Un marco metodológico para el desarrollo de aplicaciones para automatización industrial**. Revista Facultad de Ingeniería UCV, Marzo 2009, Vol.24, No.1, pp. 57-69. ISSN 0798-4065.
  - ADDISON RIOS-BOLIVAR, MARGARITA HERAOUI, LUIS PARRAGUEZ, JULIMA ANATO, FRANCISCO HIDROBO and FRANCKLIN RIVAS. **Fault Tolerant Control: An Imprecise Computation Setting**. Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM 2009). Hangzhou, China May 20-22, 2009. ISBN 978-960-474-078-9.

- 
- Hernández, R.; Guillén, P.; Hidrobo, F.; Montilla, G. **PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN EN LA PERFORACIÓN DIRECCIONAL DE POZOS PETROLÍFEROS**. Acta Científica Venezolana, 60 (3): 93-96, 2009. ISSN 0001-5504.
  - Ríos-Bolívar, Addison; Cerrada, Mariela; Narciso, Flor; Hidrobo, Francisco y Aguilar, Jose. **Implantando sistemas de control con agentes inteligentes**. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 29, No. 3, pp. 249-260, Agosto-Noviembre, 2008. ISSN 1316-7081.
  - ZÚÑIGA, Leonardo y HIDROBO, Francisco. **BVR: un formato de almacenamiento para la navegación en datos volumétricos**. Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia, Dic. 2008, vol.31, no.3, p.p. 266-274. ISSN 0254-0770.
  - Aguilar, J., Bessembel, I., Cerrada, M., Hidrobo, F., Narciso, F. **Una Metodología para el Modelado de Sistemas de Ingeniería Orientado a Agentes**. Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de IA. Num. 38 (2008), pp. 39-60. AEPIA (<http://erevista.aepia.org>). ISSN 1137-3601.
  - J. Aguilar, M. Cerrada, F. Hidrobo, J. Chacal, C. Bravo. **Specification of a Multiagent System for Planning and Management of the Production Factors for Automation based on the SCDA Framework and MASINA Methodology**. WSEAS Transactions on Systems and Control. Issue 2, Volume 3 (2008), p.p. 79-88. ISSN 1991-8763.
  - Addison Ríos-Bolívar, Luis Parraguez, Francisco Hidrobo, Margarita Heraoui, Orestes Llanes y Julima Anato. **Un Enfoque Basado en Computación Imprecisa para FTC**. Memorias de la XIII Conferencia Lationamericana de Control Avanzado (CLCA) 25-28 de Noviembre de 2008. Mérida-Venezuela. pp. 70-76. ISBN 978-980-11-1224-2.
  - Leandro León, Addison Ríos-Bolívar, Francisco Hidrobo y Jose Aguilar. **Plataforma para Implantar Sistemas de Supervisión y Control Basados en Agentes Inteligentes**. Memorias de la XIII Conferencia Lationamericana de Control Avanzado (CLCA) 25-28 de Noviembre de 2008. Mérida-Venezuela. pp. 975-981. ISBN 978-980-11-1224-2.
  - J. Aguilar, M. Cerrada, F. Hidrobo. **A Methodology to Specify Multiagent Systems**. Lecture Notes in Computer Science. Volume 4496, 92-101, (2007). ISBN 3-540-29896-7, ISSN 0302-9743.
  - A. Ríos-Bolívar, F. Hidrobo, M. Cerrada, J. Aguilar, J. Durán. **Control and Supervision System Development with Intelligent Agents**. WSEAS Transactions on Systems. Issue 1, Volume 6, p.p. 141-148, (2007). ISSN 1109-2777.
  - J. Aguilar, M. Cerrada, F. Hidrobo, F. Rivas, W. Zayas. **Development of a Code Generation System for Control Agent**. WSEAS Transactions on Computers. Issue 10, Volume 5, p.p. 2406-2411, (2006). ISSN 1109-2750.
  - A. RIOS-BOLIVAR, M. CERRADA, F. HIDROBO, J. AGUILAR and J. DURAN. **Towards Control and Supervision Systems based on Intelligent Agents**. Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control, Bucharest, Romania, October 16-17, 2006. p.p. 36-41. ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-54-8 .
  - F. Hidrobo, A. Ríos-Bolívar, J. Aguilar, L. León. **An Architecture for Industrial Automation Based on Intelligent Agents**. WSEAS Transactions on Computers. Issue 12, Volume 4, 1808-1815, (2005). ISSN 1109-2750.

- 
- J. Aguilar, M. Cerrada, G. Mousalli, F. Rivas, F. Hidrobo. **A Multiagent Model for Intelligent Distributed Control Systems**. Lecture Notes in Computer Science. Volume 3681, 191-197, (2005). ISBN 978-3-540-72829-0
  - F. Hidrobo and T. Cortés. **Autonomic Storage System based on Automatic Learning**. Lecture Notes in Computer Science (Berlin, Alemania). Volumen 3296, 399-409, (2004). ISBN 978-3-540-24129-4
  - F. Hidrobo and T. Cortés. **Towards a Zero-Knowledge Model for Disk Drives**. Proceedings of Autonomic Computing Workshop, Active Middleware Services 2003. p.p. 122-130. ISBN 0-7695-1983-0
  - Francisco Hidrobo and Toni Cortes. **Towards an autonomic storage system to improve parallel I/O**. Proceedings of the 15th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems. Marina del Rey, CA. November 2003. pp 122-127. ISSN 1925-7937. ISBN 0-88986-X.
  - F. Hidrobo, J. Aguilar. **Computación Evolutiva (Capítulo)**. Libro: Introducción a las Técnicas de Computación Evolutiva. Universidad de Los Andes 2001. ISBN 980-292-298-X.
  - F. Hidrobo, J. Aguilar. **Nuevas Técnicas Inteligentes (Capítulo)**. Libro: Introducción a las Técnicas de Computación Evolutiva. Universidad de Los Andes 2001. ISBN 980-292-298-X.
  - JOSE AGUILAR, MARIELA CERRADA, HERMES DIAZ, FRANCISCO HIDROBO, GLORIA MOUSALLI and FRANCKLIN RIVAS. **Applications of the Agents Reference Model for Intelligent Distributed Control Systems**. Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control (2001). pp 204-210. ISBN 960-8052-39-4
  - F. Hidrobo, J. Aguilar. **Sistema Manejador de Ambientes Reconfigurables para Procesamiento Paralelo/Distribuido**. Revista de Computación y Sistemas. (IPN-México). Volumen 3, Número 3 (2000), p.p. 169-181. ISSN 1405-5546.
  - Francisco Hidrobo and José Aguilar. **Resources Management System for Distributed Platforms Based on MultiAgents Systems**. Proceedings of AI, Simulation and Planning In High Autonomy Systems. Tucson AZ, USA, Marzo 2000. pp 60-69. ISBN 1-56555-194-X.
  - F. Hidrobo and J. Aguilar. **Toward a Parallel Genetic Algorithm Approach Based on Collective Intelligence for Combinatorial Optimization Problems**. Proceeding of the IEEE International Conference on Evolutionary Computation. Anchorage. USA, del 4-9 de Mayo de 1998. pp 715-720. ISBN 0-7803-4869-9.
  - Francisco Hidrobo and José Aguilar. **Algoritmos genéticos paralelos en problemas de optimización combinatoria**. Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia, vol.21, no.1, 1998. p.p. 47-58. ISSN 0254-0770.
  - Francisco Hidrobo and Jose Aguilar. **Parallel Reinforced Algorithm to Solve the Graph Partitioning Problem**. Proceedings of World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI'97, [Information Systems Analysis and Synthesis] ISAS'97. Caracas, Venezuela July 7-11, 1997. pp 26-32. ISBN 980-07-4150-X.



- 
- Jose Aguilar and Francisco Hidrobo. [Algorithms for Adapting Parallel Programs to the Interconnection Topology of Parallel Processing Systems](#). Proceedings of the International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis, ISAS'96. July 22-26, 1996, Orlando, USA. pp 499-505. ISBN 980-07-3873-8.
  - F. Hidrobo y Luis Nuñez. [Implantación de Facilidades de Cálculo Científico de Alto Rendimiento](#). Solución a Problemas Ingeniería con Métodos Numéricos Vol 2. 1994. pp 19-28. ISBN 980-00-0804-7.

## 7. Proyectos de Investigación

- Addison Ríos-Bolívar, Pablo Guillén, Francisco Hidrobo. [Síntesis e Implementación de Mecanismos de Detección de Fallas: Un Enfoque basado en Algoritmos de Aprendizaje de Máquinas \(I-1268-11-02-A\)](#). CDCHT-Universidad de Los Andes. Mérida, 2011.
- Jose Aguilar, Addison Ríos-Bolívar, Mariela Cerrada, Francisco Hidrobo. [Diseño y Construcción de una Plataforma para el Desarrollo e Implantación de Sistemas Multiagentes. Caso de Estudio: Automatización de Procesos Industriales \(I-1237-10-02-AA\)](#). CDCHT-Universidad de Los Andes. Mérida, 2011.
- Isabel Besembel, Flor Narciso, Gilberto Díaz, Addison Ríos y Francisco Hidrobo (Coordinador). [Propuesta de desarrollo de sistema de control y supervisión de datos “embebido” en tiempo real sin uso de licencias](#). UAPIT-INTEVEP. Mérida, 2008-2010
- Isabel Besembel, Flor Narciso, Gilberto Díaz, Francisco Hidrobo, Vicente Ramirez, Domingo Hernández y Dulce Rivero (Corrdinadora). [Análisis, Diseño e Implantación de Aplicación LIMS para la Automatización de la Gestión de los Laboratorios de INTEVEP](#). UAPIT-INTEVEP. Mérida, 2005-2007
- Jose Aguilar, Mariela Cerrada, Domingo Hernández, Francisco Hidrobo, Leandro León, Flor Narciso, Addison Ríos, Wladimir Rodríguez, Oswaldo Teran, Fulgencio Rueda. [Seguimiento y Soporte en el Desarrollo del Medio de Gestión de Servicios de la Arquitectura de Aplicaciones sobre la plataforma Net-DAS 2.0](#). FUNDACITE-PDVSA. Mérida, 2006.
- Francisco Hidrobo, Oswaldo Terán, Leandro León, Addison Ríos, José Aguilar, Lisdrelys Rojas, Belisa Casanova. [Asesoría en el Área de Metodología de Diseño y Desarrollo de Software para el SCADA Nacional](#). PDVSA-Fundacite. Mérida, 2006.
- Jose Aguilar, Addison Ríos-Bolívar, Franklin Rivas, Leandro León, Francisco Hidrobo. [Técnicas Emergentes para la Automatización Integrada de Procesos de Producción \(Proyecto 2005000170\)](#). FONACIT. Mérida, 2005.
- Jose Aguilar, Leandro León, Addison Ríos, Mariela Cerrada, Francisco Hidrobo, Flor Narciso, Domingo Hernández, Isabel Besembel. [Desarrollo de la ingeniería de diseño de software para la definición de una arquitectura sistémica que permita implementar las funcionalidades y tecnologías identificadas en las mesas corporativas de Arquitectura y de Aplicaciones sobre la plataforma Net-DAS 2.0](#). PDVSA-Fundacite. Mérida, 2005.

- 
- Francisco Hidrobo, Oswaldo Terán, Leandro León, Addison Ríos, José Aguilar, Lisdrelys Rojas, Belisa Casanova. **Identificación, evaluación y análisis de las diferentes tecnologías y metodologías de desarrollo, para la creación de los diferentes componentes asociados al SCADA Nacional. Determinación de riesgos de las tecnologías y metodologías evaluadas asociados a las diferentes fases del proyecto.** PDVSA-Fundacite. Mérida, 2005.
  - Jose Aguilar, Leandro León, Addison Ríos, Mariela Cerrada, Francisco Hidrobo, Flor Narciso, Domingo Hernández, Isabel Besembel. **Desarrollo de la ingeniería conceptual de software para la definición de una arquitectura sistémica que permita implementar las funcionalidades y tecnologías identificadas en las mesas corporativas de Arquitectura y de Aplicaciones sobre la plataforma Net-DAS 2.0.** PDVSA-Fundacite. Mérida, 2004.
  - J. Aguilar, M. Cerrada, F. Hidrobo, F. Rivas, L. Rincon. **Diseño de Catalizadores usando Sistemas Inteligentes.** Intevp-CECALCULA. Mérida, 1998-1999.
  - Francisco Hidrobo. **Análisis y Diseño de prototipos de Sistemas Reconfigurables para Procesamiento Intensivo en Cálculo (C-748-95-02-D).** CDCHT- Universidad de Los Andes. Mérida, 1998.

## 8. Formación de Talentos

### **Diseñar e Implementar una Plataforma de Computación en la Nube para la Virtualización de la Infraestructura Tecnológica para la Universidad de Los Andes**

Autor: Ing. Antonio Rafael Valles Godoy

Tesis de Maestría, Julio 2016

Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Una Plataforma De Tiempo Real Para Aplicaciones De Control Y Automatizacio?n De Procesos Basados En Raspberry PI**

Autor: Oscar Daniel Cecilio Paredes

Tesis de Pregrado, Marzo 2016

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Implementación Del Método De Elementos Finitos A Través De La Programación Paralela Para La Simulación Del Proceso De Formado Metálico Por Líneas De Calor.**

Autor: Lic. Ana Teresa Fuentes Márquez

Tesis de Maestría, Noviembre 2015

Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Implementación de un Supervisor basado en Sistemas Multiagentes**

Autor: Carlos Guillermo Vivas Lozada

Tesis de Pregrado, Noviembre 2014

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **EDISMA: Entorno de Desarrollo Integrado para la creación de Sistemas MultiAgentes**

Autor: Ing. Paola Rivero

Tesis de Maestría, Mayo 2013

Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

---

### **Optimización del Tiempo de Estación en Problemas de Equilibrado de Líneas con Subgrafos Alternativos**

Autor: Carmen Daniela Fulco

Tesis de Pregrado, Mayo 2010

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Planificación y Optimización de Trayectorias de Pozos 3D**

Autor: Ing. Ramón C. Hernández Maury

Tesis de Maestría, Septiembre 2009

Postgrado en Modelado y Simulación de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Sistema basado en Agentes para el Monitoreo y Supervisión de un Pozo de Producción Petrolera**

Autor: José Valera

Tesis de Pregrado, Enero 2009

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Solución del Problema de Equilibrado de Líneas con Subgrafos de Montaje Alternativos a través de Algoritmos Genéticos**

Autor: Lucileima Rosales

Tesis de Pregrado, Noviembre 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Diseño de un Esquema para la Determinación Automatizada de Litofacies en registros Gamma-Ray**

Autor: Anyer N. Castellano M.

Tesis de Pregrado, Noviembre 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Diseño de Trayectorias de Perforación de Pozos Petroleros utilizando Algoritmos Genéticos**

Autor: Girling Márquez

Tesis de Pregrado, Noviembre 2008

### **Diseño e implementación de un Sistema de Simulación para un Pozo de Producción Petrolera basado en Agentes**

Autor: Manuel Castellano

Tesis de Pregrado, Octubre 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

### **Generación Automática de Código Fuente en Lenguajes Orientados a Objetos a partir de Diagramas del UML**

Autor: Mario Rincón

Tesis de Pregrado, Octubre 2007

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

---

**Diseño e implantación de esquemas de almacenamiento para la optimización del acceso a datos de algoritmos de renderización 3D**

Autor: Leonardo Zuñiga S.

Tesis de Pregrado, Septiembre 2006

Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes