

## CURRICULUM VITAE

### A) DATOS PERSONALES

**Nombres:** Judith del Rosario

**Apellidos:** Barrios Albornoz

**Nacionalidad:** Venezolana

**Lugar de Nacimiento:** Mérida. Venezuela.

**Teléfono oficina:** (274) 2402811 / 2685

**Dirección electrónica:** [ijudith@ula.ve](mailto:ijudith@ula.ve)

### B) ESTUDIOS REALIZADOS

#### B.1) SECUNDARIA:

- Institución: Colegio La Presentación. Mérida Venezuela.

Año de graduación: 1976

Titulo recibido: *Bachiller en Ciencias*.

#### B.2) PREGRADO:

- Institución: Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.

Año de graduación: 1984

Titulo recibido: *Ingeniero de Sistemas*.

#### B.3) POSTGRADO - Maestría:

- Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, NL. México.

Año de graduación: 1990

Titulo Recibido: *Maestría en Ciencias*

Especialidad: Sistemas de Información

- Institución: Universidad de París1. *Pantheon-Sorbonne*. París Francia.

Año de graduación: 1996

Titulo Recibido: *DEA. (Diplôme d'Etudes Approfondies)*.

Especialidad: Teoría e Ingeniería de bases de datos.

#### B.4) POSTGRADO - Doctorado

- Institución: Universidad de París 1. *Pantheon - Sorbonne*. UFR 27. Matemáticas Aplicadas e Informática. Centro de Investigación en Informática (CRI). París Francia.

Año de graduación: 2001

Titulo Recibido: Doctor

Especialidad: Informática

#### B.5) OTROS ESTUDIOS de POSTGRADO:

- Institución: Universidad de Alcalá de Henares. Departamento de Geografía. Alcalá de Henares. España

Especialidad: Sistemas de Información Geográfica.

Fecha: Enero – Marzo 1994.

#### B.6) SUFICIENCIA EN OTROS IDIOMAS:

*FRANCES.*

*INGLES.*

### C) PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Programa de Estímulo al Innovador e Investigador **PEII 2012**. Clasificación

**B.**

Programa de Promoción al Investigador **PPI nivel I**. Convocatoria 2002-2008.

Programa de Estímulo al Investigador **PEI- ULA**. Convocatorias 2001 a 2009.

**CONABA nivel II**. Diciembre 2003.

## D) CARGOS DESEMPEÑADOS

### D.1) CARGOS ACADEMICOS:

- Profesor e Investigador invitado (*año sabático*) en la Universidad de Paris 1. *Panthéon – Sorbonne. Centre de Recherche en Informatique CRI*. Octubre 2010 – Junio 2011.
- Profesor e Investigador invitado en la Universidad de Paris 1. *Panthéon – Sorbonne. Institute d'Administration d'Entreprises de Paris (IAE)*. 2009.
- Investigador asociado en la Universidad de Paris 1. *Panthéon – Sorbonne. Centre de Recherche en Informatique CRI*. Desde 2006 al presente.
- Profesor Titular: Dedicación Exclusiva. Departamento de Computación. Escuela de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Desde Octubre 2003 hasta el presente.
- Profesor Asociado: Dedicación Exclusiva. Departamento de Computación. Escuela de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Octubre 98 – Septiembre 2003.
- Profesor Agregado: Dedicación Exclusiva. Departamento de Computación. Escuela de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Mayo 1995 – Septiembre 1998.
- Profesor Asistente: Dedicación Exclusiva. Departamento de Computación. Escuela de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Marzo 1991 - Abril 1995.
- Profesor Auxiliar (*colaboración*) en el Departamento de Computación Básica. ITESM. Monterrey. México. Enero - Diciembre 1990.
- Asistente de Investigación en el Centro de Competitividad Internacional. Centro de Tecnología Avanzada (CETEC). ITESM. Monterrey. México. Enero 1989 - Diciembre 1990.
- Profesor Instructor por Concurso de Oposición: Dedicación Exclusiva. Departamento de Computación. Escuela de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Febrero 1986 - Marzo 1991.

### D.2) CARGOS ADMINISTRATIVOS:

- Coordinadora del Postgrado *en Computación*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Septiembre 2012 al presente.
- Coordinadora de Servicio Comunitario. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Desde Octubre 2011 hasta abril 2012.
- Coordinadora del Postgrado *en Computación*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Septiembre 2007 a Septiembre 2010.
- Coordinadora de los Laboratorios de Sistemas Computacionales I y II. Departamento de Computación. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Desde Octubre 2005 a Agosto 2007.
- Coordinadora del Laboratorio de Educación en Informática. Departamento de Computación. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Octubre 2004-2005.
- Coordinadora adjunta del Postgrado *en Computación*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Octubre 2000 al Octubre 2003.

- *Jefa del Departamento de Computación.* Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Julio 1992 - Julio 1994.

- *Coordinadora del Centro de Investigaciones de Ingeniería de Sistemas en Organizaciones.* Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Marzo 1991 - Julio 1992.

- *Coordinadora de Inscripciones Escuela de Ingeniería de Sistemas.* Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1986 - 1987.

### **D.3) ASIGNATURAS DICTADAS: PREGRADO:**

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

- *Programación 1- Lógica de programación y lenguaje C*
- *Programación Digital (I y II).* Lenguajes Pascal, C y C++.
- *Sistemas de Información*
- *Ingeniería Software*
- *Ingeniería de Sistemas*

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. ITESM. Campus Monterrey. México.

- *Ingeniería de la Programación*

### **POSTGRADO:**

Universidad de Paris 1. *Pantheon – Sorbonne.* Instituto de Administración de Empresas de París (IAE de París). Master en Sistemas de Información y Conocimiento (SIC).

- Modélisation d'entreprises avec l'outil EA (*Enterprise Architect*)

Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Postgrado en *Gerencia*. Mérida. Venezuela.

- *Modelado Empresarial*

Universidad Nacional Experimental de Guayana (UNEG). Postgrado en Gerencia de Tecnologías de Información. Ciudad Guayana, Bolívar, Venezuela.

- *Curso Ingeniería de Software y Gestión de Proyectos.*

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Postgrado en *Computación*. Mérida. Venezuela.

- *Ingeniería de Software Orientada por Objetos /SOO.*
- *Seminario de Nuevas Tecnologías: Ingeniería de Métodos.*
- *Seminario de Nuevas Tecnologías: Modelado Organizacional*
- *Sistemas de Información Gerenciales*
- *Seminario de Nuevas Tecnologías: Gobernabilidad de TI*

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Postgrado en *Sistemología Interpretativa*. Mérida. Venezuela.

- *Gerencia de Información.*

Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Forestales. *Centro de Estudios Forestales de Postgrado*. Mérida. Venezuela.

- Manejo de Información

#### **TUTORIALES dictados:**

- *Bases de Datos Distribuidas*. IV Congreso de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. 1991.

#### **E) BECAS**

-Organismo: *Universidad de Los Andes*

Nivel: Estudios de Maestría

Lugar: ITESM. Monterrey, México

Lapso: Enero 1989 – Diciembre 1990

-Organismo: *Universidad de Los Andes*

Nivel: Estudios de Doctorado

Lugar: Universidad de París 1. París, Francia

Lapso: Mayo 1995 – Enero 1998 (becaria tiempo completo)

Lapso: Febrero 1998 – Enero 2001 (becaria activa en docencia)

#### **F) PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS** (Charlas, Conferencias Invitadas y Ponencias desde 1990 en adelante)

##### **F.1) INTERNACIONALES ARBITRADOS:**

Judith Barrios, Jonás Montilva. Integrating the Methodological Frameworks WATCH and SCRUM. A Method Engineering Approach. Conferencia LatinoAmericana de Informática. CLEI 2013. Caracas, Venezuela. Octubre (2013).

Jonás Montilva, Judith Barrios, Isabel besembel, William Montilva. A Process Model based on Enterprise Architecture for ICT Management. Conferencia LatinoAmericana de Informática. CLEI 2013. Caracas, Venezuela. Octubre (2013).

Jacques Simonin, Selmin Nurcan, Judith Barrios. Evolution organisationnelle fondée sur la cohérence des relations entre acteurs avec les buts métiers. Conference INFORSID`2013. Paris, France, Mai (2013).

Judith Barrios A, Jonás Montilva C, Dulce Rivero A. The WATCH Method Suite *in Practice: two complementary perspectives of use*. Conferencia LatinoAmericana de Informática. CLEI 2011. Quito Ecuador. Octubre (2011).

Judith Barrios, Jonás Montilva. *Watch: a suite of methods for facilitating software development process adaptability*. Latinamerican Software Engineering Symposium - LASES 2011. Medellin,Colombia. Agosto (2011).

Jonás Montilva, William Montilva y Judith Barrios. *A balanced and adaptable method for software development in very small enterprises: the Blue Watch variant*. Latinamerican Software Engineering Symposium - LASES 2011. Medellin,Colombia. Agosto (2011).

Jonás Montilva, William Montilva y Judith Barrios. *Blue WATCH: Un marco metodológico balanceado para el desarrollo de software en pequeñas empresas*. Ninth Latin-American and Caribbean Conference, Engineering for a Smart Planet, Innovation, Information Technology and Computational Tools for Sustainable Development LACEEI 2011. Medellin,Colombia. Agosto (2011).

Domingo Hernández, Demián Gutierrez, Judith Barrios. *MAVD: Propuesta metodológica para el desarrollo de un ambiente virtual dinámico*. Ninth Latin-

American and Caribbean Conference, Engineering for a Smart Planet, Innovation, Information Technology and Computational Tools for Sustainable Development LACEEI 2011. Medellín, Colombia. Agosto (2011).

Jonás Montilva, Judith Barrios, Milagro Rivero y William Montilva. Definición de Procesos de Software a través del Modelado de Negocios. Conferencia SEPG LA 2010 en Medellín Colombia, Noviembre (2010).

Torcoroma Velasquez, Judith Barrios. *Gobernabilidad de TI en organizaciones colombianas*. Conferencia SEPG LA 2010 en Medellín Colombia, Noviembre (2010).

Islem Gmati, Irina Rychkova, Judith Barrios, Selmin Nurcan. *Return on Experience of the Implementation of a Business-IT Alignment Approach: Theory and Practice*. 5ta Conferencia Internacional- Workshop on Business/IT Alignment and Interoperability (BUSITAL 2010), Hammamet, Tunes, Junio (2010).

Jonás Montilva, Milagro Rivero, Judith Barrios, Ana Martinez, Isabel Besembel y Beatriz Sandia. *Un modelo organizacional holónico para la gestión de programas de formación profesional*. CIESC 2009, publicado en actas del CLEI 2009, Pelotas, Brasil, Septiembre (2009).

Rivero M, Montilva J, Barrios J, Murúa M, Granados G. *Un Análisis del Desarrollo de Software en las Empresas Venezolanas*. Actas LACCEI 2009, 7<sup>th</sup> Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology. San Cristóbal, Venezuela. June (2009).

Rojas M, Montilva J, Barrios J. *Aplicación del Método OntosMD en la Construcción de una Ontología para Universidades Virtuales*. Actas del LACCEI 2009, 7<sup>th</sup> Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology. San Cristóbal, Venezuela. June (2009).

Rivero, D.; Montilva, J.; Granados, G.; Barrios, J.; Besembel, I.; Sandia, B. *La Industria Nacional de Software en Venezuela*. X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software. EVETIS'07. Margarita, Mayo (2007).

Montilva, J.; Sandia, B.; Martínez, A.; Rivero, D.; Barrios, J.; Besembel, I. *Diseño de Programas de Actualización Profesional Interactiva a Distancia* I Congreso Internacional de Calidad e Innovación en Educación Superior y VII Reunión Nacional de Currículo. Caracas, Venezuela. Abril (2007).

Montilva Jonás, Barrios Judith. *Mejorando la Calidad del Software a través del Modelado de Procesos*. Andescon 2006. Quito, Ecuador, Noviembre 2006.

Montilva Jonás, Barrios Judith. *Modelado de Procesos de Software usando UML y BPMN*. SEPG Latinoamérica 2005. Guadalajara, México. Noviembre (2005).

Montilva Jonás, Barrios Judith, Hammar Vanessa. *Aspectos Metodológicos del desarrollo de componentes de software reutilizables*., SEPGLA Conferencia Latinoamericana, Guadalajara, México (2004).

Barrios Judith, Nurcan Selmin. Model Driven Architectures for Enterprise Information Systems. CAiSE 2004: 3-19. Junio (2004)

Barrios, J., Montilva, J.: *Business Modeling through Roadmaps*. 6<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems. Porto, Portugal, April (2004)

Barrios, J., Montilva, J.: *A Methodological Framework for Business Modelling*. 5<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems. Angers, France, April (2003)

Montilva, J., Barrios, J.: *A Component-Based Method for Developing Web Applications*. 5<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems. Angers, France, April (2003).

J. Barrios, S. Nurcan. *MeDIC: A Method Engineering Proposal for the Analysis and Representation of the Organizational Impact of Change*. SERP'2002 International Conference, Las Vegas, USA. June (2002).

S. Nurcan, J. Barrios, C. Rolland. *Une Méthode pour la modélisation de l'impact organisationnel du changement*. Conference INFORSID`2002. Nantes, France, Mai, (2002).

J. Barrios, C. Ghano, G. Grosz. *An Electronic Method Guide Over The Web*. The Eight International Conference on Information Systems Development. Methods and Tools. Theory and Practice. ISD'99. Boise, Idaho, USA. August (1999).

C. Ghano, J. Barrios, G. Grosz. *A Web based Tool for helping IS Engineers in Method use*. Deuxieme workshop International « Les différentes facettes de l'ingenierie des Processus ». MFPE'99. Tunisie, Mai, (1999).

J. Barrios, G. Grosz. *Validation of IS Specifications: a proposal for a method independent approach*. Conferencia INFORSID'98. Montpellier, France (1998).

J. Barrios. *Modelo para la Evaluación de Rendimiento en SMBDD's*. XVII Conferencia Latinoamericana de Informática. Panel 91. Caracas. Venezuela. Julio (1991).

## F.2) NACIONALES ARBITRADOS:

Barrios, J.; Rivero, D. Estrategia híbrida e iterativa para la transformación de Objetos de Negocios en Servicios Web. LXII Convención Anual de ASOVAC, Caracas, Noviembre (2012).

Carmen Rodríguez, Iván Vivas, Andrés Arcia-Moret, Judith Barrios, Domingo Hernández, Gerardo Sánchez y Hernán Ramírez. El Proceso de Reingeniería del Sistema Telescopio Jürgen Stock. V Congreso CIBELEC, Mérida, Mayo (2012).

Montilva, J.; Barrios, J.; Rivero, D.; Besembel, I.; Martínez, A. y Sandia, B. Dinsoft: un programa de actualización profesional en ingeniería de software. VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Mérida, Octubre (2007).

Besembel, I.; Montilva, J.; Barrios, J.; Rivero, D. y Pérez, D. Diseño de una base de componentes de aprendizaje para ingeniería de software. VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Mérida, Octubre (2007).

Quero, A.; Besembel, I.; Barrios, J.; Montilva, J. y Rivero, D. Ontología para el desarrollo de software en OWL. VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería. (Nacional). Mérida, Octubre (2007).

Rivero, D.; Montilva, J.; Granados, G.; Barrios, J.; Besembel, I. y Sandia, B. *La Industria Nacional del Software en Venezuela*. X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software. EVETIS'07. Margarita, Mayo (2007)

Montilva, J.; Sandia, B.; Martínez, A.; Rivero, D.; Barrios, J.; Besembel, I. *Diseño de Programas de Actualización Profesional Interactiva a Distancia*. I Congreso Internacional de Calidad e Innovación en Educación Superior y VII Reunión Nacional de Curículo. Caracas, Abril (2007).

J. Barrios. Sistema Integrado de Información para la Facultad de Ingeniería. Asovac. Maracaibo. (1988).

J. Barrios. Sistema de Información para el Personal Docente y de Investigación de la Universidad de Los Andes. I Jornadas Científico - Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida, Octubre (1986).

## F.3) CONFERENCIAS Nacionales INVITADAS:

Judith Barrios Albornoz. *Impacto de las Tecnologías de Información: perspectiva del Ingenier@ de Sistemas*. VIII Congreso de Expo-tecnología. Universidad del Valle de Momboy (UVM). Febrero (2008).

Judith Barrios Albornoz. Desarrollo de Software: Un proceso de Ingeniería. I Congreso Nacional sobre Ingeniería General. Universidad de Los Andes (ULA). Octubre (2007).

Judith Barrios Albornoz. *El Proceso de Desarrollo de Software: Modelos, Enfoques y Métodos*. VI Congreso de Expo-tecnología. Universidad del Valle de Momboy (UVM). Enero (2006).

#### **F.4) CONFERENCIAS Internacionales INVITADAS:**

Judith Barrios Albornoz. *Los sistemas de Información ¿Las aplicaciones más importantes de los Sistemas Computacionales?* I Congreso Binacional de Sistemas. Informática e Ingeniería de Conocimiento CICOM'05. Pamplona, Colombia. Noviembre (2005).

#### **F.5) Participación en COMITÉS DE PROGRAMA de conferencias y foros, workshops internacionales**

BPMDS 2008- 2012, BUSITAL 2010-2012, CAISE 2010-2012, LNBIP Post-Proceedings CAISE 2011, SOEA4ee 2010- 2012, CLEI 2001-2012, ACM 2012, RCIS 2012.

### **G) PUBLICACIONES:**

#### **G.1) CAPITULOS en Libros Especializados ARBITRADOS:**

En libro *Software Engineering. Methods, Modelling and Teaching*. Editado por Carlos M Zapata J, Guillermo Gonzales C, Germán Urrego G, Roberto A Manjarrés B, Fabio A Vargas A (Eds.). Sello Editorial Universidad de Medellín, 1st. Edition 2011. (ISBN: 978-958-8692-32-6)

- A balanced and adaptable method for software development in very small enterprises: the Blue Watch variant. Jonás Montilva, William Montilva y Judith Barrios; pp. 39-53.
- Watch: a suite of methods for facilitating software development process adaptability. Judith Barrios, Jonás Montilva; pp. 55-67.

En libro *Sistemas de Información e Ingeniería de Software: Temas selectos*. Editado por Montilva, J.; Besembel, I.; Pérez, M. y Losavio, F. (Eds.). Centro de Estudios en Informática, Mérida, Venezuela. 2004. (ISBN: 980-12-0585-7).

- Capítulo 8. MEDIC: A Method Engineering Proposal for the Análisis and representations of the Organisational Impact of Change. J. Barrios and S. Nurcan.
- Capítulo 9. A Methodological Framework for Business Modeling. J. Barrios and J. Montilva.
- Capítulo 10. A Business Modeling Method for Information Systems Development. J. Montilva and J. Barrios.
- Capítulo 18. The Watch Model for Developing Web Applications. J. Montilva and J. Barrios.

#### **G.2) ARTÍCULOS en Revistas ARBITRADAS:**

Arístides Castillo, Judith Barrios, Jonás Montilva, Dulce Rivero. *Conceptualización del Proceso de Implementación de Software: Perspectivas Ágil y Disciplinada*. Revista Ciencia e Ingeniería, Vol. 31, No. 3. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, (2010).

Jonás Montilva, Milagro Rivero, Judith Barrios, Ana Martinez, Isabel Besembel y Beatriz Sandia. *Professional Training Program Management through Holonic Networks*. Clei-ej. Vol. 13, No. 2. (2010).

Mauricio Rojas C., Jonás Montilva C., Judith Barrios A. *ONTOMN: un método para hacer ontologías durante el modelado de negocio*. Revista Colombiana de Tecnología Avanzada. ISSN: 1692-7257 - Volumen 1 - Número 13 - Año 2009.

Jonás Montilva, Beatriz Sandia, Ana Martínez, Dulce M Rivero, Judith Barrios e Isabel Besembel, *Diseño de programas de actualización profesional interactiva a distancia*, Educere, Año 12, No. 43. Enero (2009).

Jonás Montilva, Milagro Rivero, Judith Barrios, Ana Martínez, Isabel Besembel y Beatriz Sandia. *Un modelo organizacional holónico para la gestión de programas de actualización profesional*. Revista Espacios, Volumen 29 (3) 2008, Venezuela.

Beatriz Sandia, Jonás Montilva, Judith Barrios. *Cómo evaluar cursos en línea*. Educere. Año 9. Número 31. Pp. 523-530. (2004)

Jonás A Montilva Calderón, Judith Barrios Albornoz. *BMM: A Business Modelling Method for Information Systems Development*. Clei-ej Electronic Journal 7 (2): (2004)

M. Mendoza, J. Barrios. *Propuestas Metodológicas para el desarrollo de aplicaciones Web: una evaluación según la Ingeniería de Métodos*. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 25 No. 2. Julio 2004. Pp.89-96.

J. Montilva, J. Barrios. *A Component-Based Method for Developing Web applications*. Colombian Journal of Computation. Vol 4. N0. 1. Julio 2003.

S. Nurcan, J. Barrios, C. Rolland. *Une méthode pour la définition de l'impact organisationnel du changement*. Connaissances métier en ingénierie des systèmes d'information. Ingénierie des systèmes d'information RSTI série IS I- NIS vol 7. No. 4/2002. Editorial Hermès, France,2002.

J. Montilva, B. Sandia, J. Barrios. *Developing Instructional Web Sites – A Software Engineering Approach*. Education and Information Technologies, Kluwer Academic Publishers. Vol. 7, No. 3, September, 2002.

J. Barrios, G. Grosz. *Validation of Information Systems Specifications: a proposal for a Method Independent Approach*. Networking and Information Systems Journal. Volume 2. Nº. 2. 1999.

### **G.3) TRABAJOS “IN EXTENO” PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES ARBITRADOS:**

Jacques Simonin, Selmin Nurcan, Judith Barrios. Evolution organisationnelle fondée sur la cohérence des relations entre acteurs avec les buts métiers. Conference INFORSID`2013. Mai 2013, Paris, France.

Jonás Montilva, William Montilva y Judith Barrios. *Blue WATCH: Un marco metodológico balanceado para el desarrollo de software en pequeñas empresas*. LACEEI 2011. Agosto 2011. Medellin,Colombia.

Domingo Hernández, Demián Gutierrez, Judith Barrios. *MAVD: Propuesta metodológica para el desarrollo de un ambiente virtual dinámico*. LACEEI 2011. Agosto 2011. Medellin,Colombia.

Islem Gmati, Irina Rychkova, Judith Barrios, Selmin Nurcan. *Return on Experience of the Implementation of a Business-IT Alignment Approach: Theory and*

*Practice.* Workshop on Business/IT Alignment and Interoperability (BUSITAL 2010), Fifth International Conference, June 2010, Hammamet, Tunisia.

Jonas Montilva, Dulce Rivero, Judith Barrios, Isabel Besembel. *Un modelo organizacional holónico para la gestión de programas de formación profesional.* Actas del CLEI 2009, Pelotas, Brasil, September 2009

J. Barrios, S. Nurcan "Model Driven Architectures for Enterprise Information Systems", Proceedings of the 16th Conference on Advanced Information Systems Engineering, (LNCS 3084, Springer Verlag (pub). 2004.

Barrios, J., Montilva, J.: *Business Modeling through Roadmaps.* 6th International Conference on Enterprise Information Systems. Porto, Portugal, April (2004)

Montilva, J., Barrios, J.: *A Business Modelling Method for Information Systems Development.* XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2003, La Paz, Bolivia, Noviembre (2003).

S. Nurcan, J. Barrios. "Enterprise Knowledge and Information System Modelling in an Evolving Environment" Proceedings of the EMSISE workshop in the ODIS conference, Geneva, Switzerland, September 2003.

Barrios, J., Montilva, J.: *A Methodological Framework for Business Modelling.* 5<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems. Angers, France, April (2003)

Montilva, J., Barrios, J.: *A Component-Based Method for Developing Web Applications.* 5<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems. Angers, France, April (2003).

José Mendoza, Judith Barrios, Edgar Chacón. Sensores y Actuadores tratados como objetos para la automatización integrada. Actas del IV Congreso de Automatización y Control. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Noviembre 2003.

J. Montilva, J. Barrios, B. Sandia. *A Method Engineering Approach to Evaluate Instructional Products.* X Congreso Iberoamericano de Education Superior en Computación CIESC, 2002. Montevideo, Uruguay, Noviembre 2002.

J. Barrios, S. Nurcan. *MeDIC: A Method Engineering Proposal for the Analysis and Representation of the Organizational Impact of Change.* SERP'2002 International Conference, Las Vegas, USA. June, 2002.

S. Nurcan, J. Barrios, C. Rolland. *Une Méthode pour la modélisation de l'impact organisationnel du changement.* Conference INFORSID`2002. Nantes, France, Mai, 2002.

J. Barrios, C. Ghano, G. Grosz. *An Electronic Method Guide Over The Web.* The Eight International Conference on Information Systems Development. Methods and Tools. Theory and Practice. ISD'99. Boise, Idaho, USA. August 1999.

S.Nurcan, J.Barrios, G. Grosz, C. Rolland. *Change Management Modelling using The EKD-Change Management Method.* Seventh European Conference on Information Systems, Copenhagen, June 1999.

C. Ghano, J. Barrios, G. Grosz. *A Web based Tool for helping IS Engineers in Method use.* Deuxième workshop International « Les différentes facettes de l'ingénierie des Processus ». MFPE'99. Tunisia, Mai, 1999.

J. Barrios, G. Grosz. *Validation of IS Specifications : a proposal for a method independent approach.* Conferencia INFORSID'98. Montpellier, France 1998.

J. Barrios. *Modelo para la Evaluación de Rendimiento en SMBDD's.* XVII Conferencia Latinoamericana de Informática. Panel 91. Caracas. Venezuela. Julio 1991.

#### **G.4) ARTÍCULOS en Revistas no ARBITRADAS:**

Barrios Judith, Guerra César, Quintanilla Oscar y Torres Ana. *Investigación sobre los Factores Críticos en la Administración de Sistemas de Información*. Revista Protocolo. Asociación Mexicana de Profesionales de Informática. Monterrey. NL. México. Abril 1990.

Barrios A, Judith. Ramos Claudia. *Manual Automatizado de Exportación*. Revista Transferencia. Programa de Graduados e Investigación. ITESM. Año 3. Numero 10. Campus Monterrey. México. Abril 1990.

#### **G.5) REPORTES TECNICOS**

- J. Montilva, J. Barrios. Diagnóstico y mejoras de los sistemas de información – GDSI – SENIAT. Informe Final de Asesoría Biosoftca, Diciembre 2009.

- J. Barrios, M. Pérez de Ovalles, G. Granados. Métodos y Modelos de Desarrollo de Software Venezolano. Informe Técnico 2. Proyecto Fonacit 2005000165. Enero 2009.

- J. Barrios, M. Pérez de Ovalles, G. Granados. Métodos y Modelos de Desarrollo de Software Venezolano. Informe Técnico 1. Proyecto Fonacit 2005000165. Abril 2007.

- Oswaldo Terán, Francisco Hidrobo, Judith Barrios, Addison Rios, Johanna Alvarez. Informe 3 "Plan de Aseguramiento de Calidad", del Proyecto de Asesoría en el Area de Metodología de Diseño y Desarrollo de Software para el SCADA Nacional. Fundacite- ULA, PDVSA-AIT, Septiembre 2006.

- Oswaldo Terán, Francisco Hidrobo, Judith Barrios, Addison Rios, Johanna Alvarez. Informe 2 "Validación del Plan de Mediciones", del Proyecto de Asesoría en el Area de Metodología de Diseño y Desarrollo de Software para el SCADA Nacional. . Fundacite- ULA, PDVSA-AIT, Julio 2006.

- Jose Aguilar, Leandro León, Addison Rios, Francisco Hidrobo, Flor Narciso, Domingo Hernández, Judith Barrios, Oswaldo Terán. Informe 2: "Casos de pruebas para el Medio de Gestión de Servicios", del Proyecto de Seguimiento, control y evaluación de la fase de desarrollo del Medio de Gestión de Servicios de la plataforma Net-DAS 2.0. Fundacite- ULA, PDVSA-AIT, Julio 2006.

- Oswaldo Terán, Francisco Hidrobo, Judith Barrios, Addison Rios, Johanna Alvarez. Informe 1 "Normalización de la Plantillas y Guías de la Metodología RUP", del Proyecto de Asesoría en el Area de Metodología de Diseño y Desarrollo de Software para el SCADA Nacional. Fundacite-ULA, PDVSA-AIT, Junio 2006.

- Jose Aguilar, Leandro León, Addison Rios, Francisco Hidrobo, Flor Narciso, Domingo Hernández, Judith Barrios, Oswaldo Terán. "Documento de Seguimiento de Ingeniería de Implementación del Medio de Gestión de Servicios". Fundacite-ULA, PDVSA-AIT, Febrero 2006.

- J. Montilva, J. Barrios. Método de desarrollo de software para el Sistema Información Ambiental MD-SIA Informe técnico entregado a la empresa EDELCA. Septiembre 2005.

- Barrios, J., Montilva, J., Suarez, G., Reyes, M. 2002. *Informe Final de Modelado Empresarial Zolccyt*. UAPIT-ULA, Junio 23.

- J. Montilva, J. Barrios, M. Reyes, G. Suarez. *Segundo Informe de avance Automatización e Integración Empresarial de la Zolccyt*. UAPIT, ULA. Enero 23, 2002.

- J. Montilva, J. Barrios, M. Reyes, G. Suarez. *Primer Informe de avance Automatización e Integración Empresarial de la Zolccyt*. UAPIT, ULA. Junio 15, 2001.

- J. Barrios, C. Gnaho y G. Grosz. Informe Técnico del Proyecto Europeo Elektra «*The EKD Electronic Guide book: the guidance component of the EKD method*». 1997.

## **G.6) MONOGRAFIAS**

J. Barrios. *Une Méthode pour la Définition de l'Impact Organisationnel du Changement*. Tesis de Doctorado de la Universidad de París 1. Pantheon - Sorbonne. París, Francia. 2001.

J. Barrios. *Génération des contrôles de qualité d'une spécification fondée sur l'utilisation de motifs génériques réutilisables*. Memoria de DEA. Universidad de París 1. Pantheon - Sorbonne. París, Francia 1996.

J. Barrios. *Estudio de estructuras, componentes, interacciones, metodologías y tecnologías asociadas a los sistemas de información*. Trabajo de ascenso para categoría de Profesor Agregado. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1995.

Barrios A, Judith. *Modelo para la Evaluación de Rendimiento de SMBDD*. Tesis de Maestría. ITESM. Monterrey. México 1990.

Barrios A, Judith. *Sistema de Información para el Personal Docente y de Investigación de la Universidad de Los Andes*. Proyecto de Grado. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. 1984.

## **G.7) GUIAS y APUNTES TEXTO:**

- Programación 1(PR1): Apuntes de clase del curso PR1 semestre B-2011. Conceptos, Ejemplos y Ejercicios. 2011. <http://webdelprofesor/ingenieria/ijudith>
  - Sistemas de información Gerenciales. Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. [www.pgcomp.ula.ve/Semestre/SistemasInformaciónGerencialB2008/index.html](http://www.pgcomp.ula.ve/Semestre/SistemasInformaciónGerencialB2008/index.html).
  - Ingeniería de Sistemas. Transparencias de apoyo al curso. Temas 1 al 4. Año 2010 y 2011. <http://webdelprofesor/ingenieria/ijudith>
    - Sistemas de Información:
    - Transparencias de apoyo al curso. Unidades I a III. Año 2010. <http://webdelprofesor/ingenieria/ijudith>
    - *Estudio de estructuras, componentes, interacciones, metodologías y tecnologías asociadas a los sistemas de información*. Publicaciones Facultad de Ingeniería, USTED-FI 2001. Primera versión en 1999. Revisión Marzo 2001.
    - Seminario Nuevas Tecnologías: Gobernabilidad de TI. Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. A\_2010. <http://www.pgcomp.ula.ve/materias.php>
    - Ingeniería de Software. Transparencias de apoyo al curso. Unidades 1 al 6. 2005-2006.
    - Programación Digital I: Estructuras Secuenciales, Decisión y Repetición. Conceptos, Ejemplos y Ejercicios. 1993.
    - Administración de Información: conceptos y actividades relacionadas. 1991- 92.
      - Tecnología de Información y la Organización. 1991-92.
      - Sistemas de Información para la Competitividad Internacional. 1991-92.
      - Planificación de Sistemas de Información. 1991- 92.
      - Bases de datos Distribuidas BDD: Introducción y conceptos básicos sobre SMBDD, Diseño de BDD y procesamiento de consultas. Tutoría en IV Congreso de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. 1991.1991.

## **H) AREAS DE INVESTIGACION:**

Modelado de Negocios  
Ingeniería de Software  
Ingeniería de Métodos – Modelado de Procesos de software  
Sistemas de información Empresariales/Integrados  
Arquitecturas Empresariales  
Gestión de Cambios Organizacionales  
Gobernabilidad y Alineación de TI

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Métodos y Modelos de desarrollo de Software para empresas venezolanas. METHODIUS 20005000165. Julio 2006 a la fecha.
- Programa de desarrollo profesional para la industria nacional de software. DINSOFT 20010003171. Octubre 2005 a Enero 2010.
- Integración de tecnologías y sistemas de software heterogéneo en aplicaciones espacio temporales. CENTAURO G-97000824. 1998-2003.

## **I) OTROS**

### **I.1) TRABAJOS TECNICOS DESARROLLADOS:**

- *Herramienta WEB* para guiar al Ingeniero de Métodos y/o de Aplicación durante el desarrollo de Sistemas de Información. Versión Visual Basic, SMBD Microsoft Access. 1997. Trabajo realizado en equipo con Christophe Gnaho, Georges Grosz y Rebecca Deneckere. *Centre de Recherche en Informatique CRI. París . Francia. 1997.*

- *Manual Automatizado de Exportación.* Prototipo funcional. Versiones: Hypertalk para Apple Macintosh y Linkway para IBM compatible. *Centro de Competitividad Internacional. CETEC. ITESM. Monterrey. México 1990.*

- *Diseño del Sistema Integrado de Información* para la Facultad de Ingeniería. 1988.

- *Estudio del Mercado Potencial* de la Empresa TESOVI. Instituto Nacional de Cooperación Educativa. INCE. Pasantía Industrial. 1983.

### **I.2) ASESORIAS de PROYECTOS:**

- Diagnóstico de la Situación Informática y de los Métodos de Desarrollo de Software de una organización pública en Venezuela. A través de la Empresa BIOSOFTCA. 2009 - 2010.

- Método de desarrollo de software para el Sistema Información Ambiental MD-SIA EDELCA. Septiembre 2004 – 2005.

- *Automatización e Integración Empresarial de la Zona Libre Cultural, Científica y Tecnológica (ZOLCCyT)* del estado Mérida. Febrero 2001 a Abril 2002.

- *Análisis, Diseño (parcial) del Sistema Integrado de Información Académica para el Consejo de Estudios de Postgrado.* Universidad de Los Andes. 1992 – 1994

### **I.3) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

#### **I.3.1) POSTGRADO**

**Maestría en Administración. Mención Gerencia.**

Ing. Carolina Cacho-Sousa. *Propuesta de mejora del Proceso de Compras Internacionales de una PyME Venezolana incorporando Tecnologías de la Información.* Postgrado en Administración de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. Noviembre 2011.

#### **Maestría en Computación.**

Ing. Arístides Castillo. *Especificación de fragmentos situacionales de método de implementación de software ágil y disciplinado.* Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. Octubre 2010.

Ing. Torcoroma Velázquez. *Establecimiento de Criterios de Gobernabilidad de Tecnologías de Información en las Empresas Colombianas.* Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. Noviembre 2009.

Ing. Judith del Pilar Rodríguez. *Factibilidad de implantación del nivel 2 de CMMI en una organización de software pequeña: caso “División de Sistemas” de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS).* Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. Febrero 2008.

Ing. Carmen Rodríguez. *Estudio y Modificación del Sistema de Adquisición, Almacenamiento y Procesamiento de Imágenes Astronómicas del Telescopio Jürgen Stock del CIDA.* Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería, ULA, Julio 2007

Ing. Marianella Mendoza. *Método Situacional para el desarrollo de Aplicaciones Web.* Postgrado en Computación. Universidad de Los Andes. Junio 2004.

#### **Especialización en Computación.**

Ing. Nelly Yanez. *Análisis e Implementación del Módulo RH de SAP / R3.* Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Noviembre 2003.

Ing. Jaime Manrufo. *Implantación del Módulo PM de SAP / R3.* Postgrado en Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Noviembre 2003.

#### **I.3.2) PREGRADO**

Alfonso Ortiz. *Modulo de Compras para la Dirección de Servicios Generales de la ULA.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2010.

Sandra F. Montilla M. *Evaluación de la Arquitectura de Sistemas de Información de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2010.

Andreína Mejía. *Aplicación para la conversión del alfabeto castellano y operaciones matemáticas al alfabeto Braille.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2010.

Eliz Mora G. *Implantación de un Sistema de Apoyo para las Unidades Administrativas de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la ULA.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2009.

Medina Carlos G. *Desarrollo de un Sistema de Información Web para la gestión de incidentes de falla en la plataforma tecnológica de PDVSA AIT Servicios Comunes Centro.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2009.

D'Jesús Juan Carlos. *Modelo de referencia para la caracterización de herramientas automatizadas de apoyo a las pruebas de software.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela 2008.

Daniel Lobo. *Sistema genérico para la gestión de un laboratorio de computación implementada con la herramienta CLEDA.* Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela. 2008

César Arismendi (*cotutora con Prof. I. Aguirre*). *Desarrollo de una herramienta computacional para la simulación y programación de un manipulador robótico de tres grados de libertad*. 2008.

Peña Luis G. *Factibilidad de adaptación del Sistema EROF de la ZOLCCyT a la organización CORPOTULIPA*. Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela. 2008.

Dixon Villarreal (*cotutora con Prof. V. Ramírez*). *Estimación de esfuerzo y costo en la producción de software hecho en Venezuela: estudio de casos*. Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela. 2007.

Moira Cely. *Sistema de Apoyo a las Telecomunicaciones SIATEL, en PDVSA región Centro*. Escuela de Ingeniería de Sistemas Mérida. Venezuela. 2007.

Marco Sánchez. *Sistema de Información Web para el Apoyo a las reuniones de departamento: Caso Departamento de Computación*. Escuela de Ingeniería de Sistemas Mérida. Venezuela. 2007.

Wilmer Giovanny Gonzalez. *Modelado de los Procesos de Migración de Software*. Escuela de Ingeniería de Sistemas Mérida. Venezuela. 2006.

Mario Castro. *Caracterización del desempeño de las metodologías ágiles en el desarrollo de un producto de software pequeño*. Escuela de Ingeniería de Sistemas Mérida. Venezuela. 2005.

Paola Orsini. *Sistema para la Evaluación de Rendimiento de Atletas*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2003.

Gisela de la Ossa. *Sistema de Información estadístico*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2003.

Karol Leal. *Reingeniería del Sistema de Control de Gestión del Departamento de Ingeniería Industrial de SIDOR*. C. A. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2003.

Lisandro Dugarte, *JINTENT, una herramienta para modelado Intencional*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2003.

Loisnel Diaz. *Propuesta para la Automatización del Sistema de Presupuesto de la Empresa TELEVEN*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Pierre Perozo. *Automatización del proceso de Contratación de Servicios de Red de CANTV Corporaciones*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Paul Perozo. *Sistema de Información Estadístico SIE en tiempos de Servicios Técnicos en la Coordinación de Datos Capital CANTV*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Hanani Gandica. *Un modelo de procesos para guiar la construcción de modelos de objetos del negocio*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Nancy Becerra. *Desarrollo e implantación de un sitio web como medio de publicación y disposición pública del Manual de Apoyo al Usuario del Método MEDIC*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Emperatriz Ramírez. *Formalización de la Propuesta PROMEDAW como un Modelo de Producto + un Modelo de Proceso*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Rafael Verenzuela. *Automatización del Departamento de Talento Humano del FONDES*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2002.

Hilda Y Rincón S. *Indicadores de Gestión para Recursos Humanos*. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Mérida. Venezuela. 2001.

Miguel A Ojeda W. *La Tecnología de Información como recurso organizacional para la gerencia*. Facultad de Ingeniería. Escuela de Sistemas. Mérida. Venezuela. 1995.

Javier Valdez. *SMBD Distribuidas y Evaluación de Rendimiento. Caso INFORMIX*. Facultad de Ingeniería. Escuela de Sistemas. Mérida. Venezuela. 1995.

Lianis Diaz. *Relación entre Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones, Interfaz H-M y Metodologías de Desarrollo*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 1994.

María Belandria. *Aplicación de algoritmos genéticos al proceso de clasificación de documentos*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela 1994.

Oscar Araujo. *Modelo para determinar el nivel de Tecnología de Información de una Organización*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 1994.

María M Belandria P. *Aplicación de algoritmos genéticos al proceso de clasificación de documentos*. Facultad de Ingeniería. Escuela de Sistemas. Mérida. Venezuela. 1993.

Angel Lobo. *Aplicación del Downsizing para la Empresa Enelbar*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 1993.

Nelson Cegarra. *Planificación Estratégica de Sistemas de Información tomando como base el Modelo del Sistema Viable*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1992.

Jesús Visaez. *Integración del Sistema Administrativo para la Facultad de Ingeniería*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1992.

Carlos Bonilla. *Sistema de Control de Estudios para la Facultad de Ingeniería*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Mérida. 1988.

Juan Navas\*. *Sistema de Información para el Personal Administrativo, Técnico y de Servicio de la Facultad de Ingeniería*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. 1988.

Luis Ordoñez\*\*. *Sistema de Información de Generación de Constancias y Rendimiento Estudiantil*. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1988.

Nelson Colmenares. *Sistema de Información para el Personal Docente y de Investigación de la Facultad de Ingeniería*. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad de Los Andes. Mérida. 1987.

#### **I.4) CURSOS DE EXTENSIÓN – dictado y preparación de material**

- Programa de Actualización Profesional e-praxis. 2009. <http://e-praxis.biosoftca.com/>

- Montilva Jonás y Barrios Judith (Facilitadora). Ingeniería de Requisitos. CEISOFT – BIOSOFT, año 2007, 2008.

- Barrios, Judith y Montilva Jonás. Modelado de Negocios. CEISOFT - BIOSOFT, años 2006, 2007

- Barrios, Judith y Montilva Jonás. Modelado de Negocios e Ingeniería de Requisitos. CEISOFT – BIOSOFT, 2007

---

\* Tesis finalizada bajo la tutoría del Prof. Jonás Montilva.

\*\* Tesis finalizada bajo la tutoría de la Prof. Flor Narciso.