

## Curriculum Vitae

### **A. Datos Personales**

Nombres y Apellidos: Wladimir José Rodríguez Graterol  
Fecha y lugar de nacimiento: 18/08/1958. Mérida – Estado Mérida  
Nacionalidad: Venezolano  
N° de Cédula de identidad : V-5.201.022  
Teléfono de Habitación: 0274-2441106  
Teléfono de Oficina: 0274-2402811/2402993  
E-mail: wladimir@ula.ve

### **B. Estudios Realizados**

#### Pregrado

1977-1982. Fachhochschule Furtwangen, Furtwangen, Alemania.  
Título obtenido: Ingeniero Electrónico. 1982.

#### Postgrado

1986-1988. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.  
Título obtenido: Master en Informática. 1988.

1994-1998. Universidad del Sur de Florida. Tampa, USA.  
Título obtenido: Ph.D. en Ingeniería y Ciencias de la Computación. 1998.

### **C. Cargos desempeñados**

#### Cargos académicos

1983-1986. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Profesor Instructor.

1986-1989. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Profesor Asistente.

1989-1997. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Profesor Agregado.

1997-2002. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Profesor Asociado

2002- . Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Profesor Titular

#### Otros cargos académicos y/o administrativos

1984-1985. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Coordinador del Laboratorio de Programación Digital.

1985-1986. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Coordinador de la Cátedra de Programación Digital.

1989-1990. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Coordinador del Area de Programación y Estadística de la Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería.

1989-1991. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Coordinador de los Laboratorios de Computación de la Facultad de Ingeniería.

1990-1992. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Jefe del Departamento de Computación.

1999-2000. Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Computación. Jefe del Departamento de Computación.

2000- . Universidad de Los Andes. Coordinador Administrativo del Laboratorio de Sistemas Inteligentes.

2000- . Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. División de Postgrado. Coordinador del Postgrado de Computación.

#### **D. Becas y Premios**

1976-1982. Beca otorgada por la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho para cursar estudios de pregrado. Fachhochschule Furtwangen. Furtwangen, Alemania.

1986-1988. Beca otorgada por la Universidad de Los Andes para cursar estudios de maestría. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.

1994 -1998. Beca otorgada por la Universidad de Los Andes para cursar estudios de doctorado. Universidad del Sur de Florida. Tampa, USA.

2000. Premio de Beneficio Académico. CONABA.

2001. Premio de Promoción al Investigador de CONICIT PPI Nivel I

2003. Premio de Beneficio Académico. CONABA

2003. Premio de Promoción al Investigador de CONICIT PPI Nivel I

2005. Premio de Promoción al Investigador de CONICIT PPI Nivel I

## **E. Formación de Recursos Humanos**

Materias dictadas en Pregrado:

- Introducción a la programación
- Arquitectura de Computadoras
- Sistemas Lógicos
- Inteligencia Artificial
- Teoría de la Programación
- Compiladores
- 65 Tesis de pregrado

Materias dictadas en Postgrado

- Teoría de la Programación
- Análisis y Diseño de Algoritmos
- Inteligencia Artificial
- Desarrollo de Aplicaciones Empresariales
- Arquitecturas Orientadas a Servicios
- Sistemas Multiagentes
- 6 Tesis de postgrado

## **F. Comunicaciones a Congresos**

1993. Rodríguez, W., Rangel Y., & Marín, O.. “*Sistema Experto en Vibraciones*”. Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la V Conferencia Nacional de Inteligencia Artificial, CNIASE’93. Caracas-Venezuela.

1996. Rodríguez, W. “*Fuzzy Rules Extraction From Natural Language*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas del Third World Congress on Expert Systems. Seul, Corea del Sur. Febrero 5-9, 1996.

1997. Rodríguez, W., Kandel, A., & Bunke, H.. “*Fuzzy Information Space Approach to Measure the Similarity of Dynamical Systems*”. Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la International Conference on Fuzzy logic and Applications. Zichron Yaakov, Israel. Mayo 18-21, 1997.

1997. Rodríguez, W., Kandel A., & Bunke, H.. “*3D-Curve Similarity Using Fuzzy String Matching*”. Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la Sixth IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Barcelona, España. Julio 1-5, 1997.

1998. Rodriguez, W. “*A Fuzzy Expert System To Measure The Similarity Between 3-D Curves*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la Fourth World Congress on Expert Systems. México City, México. March 16-20,1998.

1998. Teodorescu, H., Kandel, A., Teodorescu, C., Mlynek, D., Rodríguez, W., Posa, C., & Roposa, I. “*Fuzzy Method of Fusing Classic and Chaotic Numerical Parameters in a Hand Tremor Rehabilitation System*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la 5<sup>th</sup> International Conference on Soft Computing and Information/Intelligent Systems. Iizuka, Fukuoka, Japan, Octubre, 1998.

1999. Wladimir Rodríguez, “*Fuzzy Sets Based Similarity of Dynamical Systems*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis, Orlando, USA. 31 de Julio al 4 de Agosto, 1999.

1999. Wladimir Rodríguez, “*Similaridad entre Sistemas Dinámicos Basados en Lógica Difusa*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas del I Coloquio de Automatización y Control CAC’1999, 1 de Noviembre al 5 de Noviembre 1999.

2000. Wladimir Rodríguez, “*A Fuzzy Information Space Approach to Speech Signal Nonlinear Analysis*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la 2000 International Conference on Mathematics and Engineering Techniques and Biological Sciences METMBS’2000, Las Vegas, 26 al 29 de Junio 2000.

2000. Wladimir Rodríguez, “*Fuzzy Logic Based Voice Processing*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la International Conference in Modeling, Simulation and Neural Networks MSNN-2000, Mérida, 22 al 24 de Octubre 2000.

2000. Oswaldo Arteaga y Wladimir Rodríguez, “*Caracterización y Análisis en el Espacio de Información Difuso del Proceso de Combustión en MECH*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas del II Coloquio de Automatización y Control CAC’2000, 27 de Noviembre al 1 de Diciembre 2000.

2001. W. Rodriguez, M. Last, A. Kandel and H. Bunke, “*3-Dimensional Curve Similarity Using String Matching*”, Proceedings of IMS'2001- the 3rd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Turkey, August 30-31, 2001.

2001. Amparo Alvarez y Wladimir Rodriguez, “*Deteccion de Contracciones Ventriculares Prematuras Utilizando logica Difusa*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas de la XXVII Conferencia Latinoamericana de Informatica CLEI2001, Merida, 24 al 28 de Septiembre 2001.

2001. Flor Narciso, Maria Barrucci y Wladimir Rodriguez, “*Tutorial Interactivo para un Curso de Introduccion a la Computacion*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas del CAIP’2001, Campos de Jordao, Brasil, 22 al 25 de Octubre 2001.

2002. Wladimir Rodríguez, “*Fuzzy Information Space Characterization and Analysis of the Combustion Processes in Spark Ignition Engines*”, Artículo arbitrado publicado in-extenso en las actas del WCCI’2002, Honolulu, Hawaii, USA, 12 al 16 de Mayo 2002.

2003. W. Rodriguez, “*Caracterizacion Y Analisis En El Espacio De Informacion Difuso Del Proceso De Combustion En Mech*” 2da. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2003) Julio 29-31, 2003.

2003. W. Rodríguez, “*Similaridad de Curvas 3D usando Distancia de cadenas de Caracteres*”, CAC’2003, Mérida Octubre 29-31 2003

2004. J. Brito, W. Rodríguez, “*Neural Networks Based Speech Signal Classification with Reconstructed Dynamics Features*”, International Conference in Engineering and Management Sciences (ICMS’04), Valladolid, España, 22 al 24 Septiembre 2004.

2004. W. Rodríguez, J. Brito y F. Narciso, “*Identificación de Señales en el Espacio de Fase Reconstruido*”, XXX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI2004, Arequipa, Perú, 27 de Septiembre al 1 de Octubre 2004.

2005. José Brito y Wladimir Rodríguez, “*Classification of Spanish Vowels and Digits using Neural Networks*”, WSEAS Neural 2005 International Conference, Lisboa, Portugal, 16 de Junio al 18 de Junio 2005.

2005. Hernando Castañeda y Wladimir Rodríguez, “*Construcción de un Cifrador basado en una sola Permutación*”, XXXI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI2005, Cali, Colombia, 10 de Octubre al 14 de Octubre 2005.

2005. Hernando Castañeda y Wladimir Rodríguez, “*Una Maquina de Estado Finito Mediante una Funcion de Abstracion Cualitativa de un Sistema Dinamico*”, V Congreso de Automatización y Control (CAC’2005), Caracas, 14 de Octubre al 18 de Octubre 2005.

2005. José Brito y Wladimir Rodríguez, “*A Genetic Approach for Recovering Vocal Track Area Function from Spanish Vowels*”, 4th WSEAS International Conference on Computational

Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'05). Miami, USA, 17 de Octubre al 19 de Octubre 2005.

2006. José Brito y Wladimir Rodríguez, "*Multipopulation genetic learning of midsagittal articulatory models for speech synthesis*", 2006 IEEE International Conference on Granular Computing (IEEE-GrC 2006). Atlanta 10 de Mayo al 12 de Mayo 2006.

2006. José Brito y Wladimir Rodríguez, "*Técnicas Inteligentes Aplicadas a la Inversión Articulatoria de las Señales de Voz*", 5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Información (CISCI 2006). Orlando 20 de Julio al 23 de Julio 2006.

2006. Hernando Castañeda, Eliézer Colina y Wladimir Rodríguez, "*Similaridad para Sistemas Dinámicos con Base en Criterios Característicos de sus Trayectorias*", XVI Simposio de Estadística, Bucaramanga, Colombia, 30 de Julio al 3 de Agosto 2006.

2006. Hernando Castañeda, Luz Maria Santos, Wladimir Rodríguez y Eliézer Colina, "*Similaridad Estructural Difusa entre Trayectorias*", I Congreso de Computación Aplicada, San Cristóbal, 4 de Octubre al 6 de Octubre 2006.

2006. Hernando Castañeda, Angel José Chacón, Wladimir Rodríguez y Eliézer Colina, "*Structural Similarity of Dynamic Molecular Systems in Base of its Trajectories*", VII Escuela Nacional de Física de la Materia Condensada (VIENFMC), Tunja, Colombia, 23 de Octubre al 27 de Octubre 2006

2006. José Brito y Wladimir Rodríguez, "*Articulatory Inversion of Spanish Speech Signals by means of Machine Learning Techniques*", 5th WSEAS Internacional Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS'06), Dallas, USA, 1 de Noviembre al 3 de Noviembre 2006.

## **G. Publicaciones**

### **Monografías**

1982. Rodríguez, Wladimir. "Sistema de Prueba". Tesis de Pregrado. Fachhochschule Furtwangen. Furtwangen, Alemania.

1988. Rodríguez, Wladimir. "Desarrollo de un Sistema de Gestión de Bases de Conocimiento". Tesis de Maestría. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.

1998. Rodríguez, Wladimir. "Similarity of Dynamical Systems". Tesis de Doctorado. Universidad del Sur de Florida. Tampa, USA.

## Trabajos de ascenso

1986. Rodríguez, Wladimir. "Desarrollo de un Sistema CP/M". Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de Profesor Asistente. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

## Artículos en Revistas

1998. Wladimir Rodríguez, Horai-Nicolai Teodorescu, Abraham Kandel and Horst Bunke, "*A Fuzzy Information Space Approach to Movement Nonlinear Analysis*", International Journal of Chaos Theory and Applications, vol. 5, no. 1-2, T&T Press, Agosto 1998.

2000. Wladimir Rodríguez, Horai-Nicolai Teodorescu, Florian Gringoras, Abraham Kandel and Horst Bunke, "*A Fuzzy Information Space Approach to Speech Signal Non-linear Analysis*", International Journal of Intelligent Systems, vol. 15, no. 4, Wiley, Abril 2000.

2001. Wladimir Rodriguez, "Fuzzy Logic Based Voice Processing", Best of 2000 Conferences of the ASME, pp. 27-36, Julio 2001.

2001. W. Rodriguez, M. Last, A. Kandel and H. Bunke, "*Geometric Approach to Data Mining*", International Journal of Image and Graphics, Vol. 1, No. 2, pp. 363-386, Julio 2001.

2002. S. Dick, W. Rodríguez, y A. Kandel "*A Granular Counter Part to the Gradient Operator*", Soft Computing, Vol. 6, No. 2, pp 124-140, Abril 2002.

2004. W. Rodríguez, M. Last, A. Kandel y H. Bunke, "*3-Dimensional curve similarity using string matching*", Robotic and Autonomous Systems, Vol. 49, No. 3-4, pp 165-172, Noviembre 2004.

2005. José Brito y Wladimir Rodríguez, "*Classification of Spanish Vowels and Digits using Neural Networks*", WSEAS Transactions on Systems, Vol. 4, No. 7, pp. 921-924, Julio 2005.

2005. José Brito y Wladimir Rodríguez, "*Recovering Vocal Track Area Functions from Spanish Vowels Using Genetic Algorithms*", WSEAS Transactions on Computers, Vol. 4, No. 12, pp. 1816-1823, Diciembre 2005.

2006. J. Brito y W. Rodríguez, “*Intelligent Techniques applied to the Speech Inverse Problem*”, International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, Issue 2, Volume 1, pp. 44-49, April 2006

2006. José Brito y Wladimir Rodríguez, “*Articulatory Inversion of Spanish Speech Signals by means of Machine Learning Techniques*”, WSEAS Transactions on Signal Processing, Vol. 2, No. 11, pp. 1504-1509, Noviembre 2006

2006. Hernando Castañeda, Eliézer Colina y Wladimir Rodríguez, “*Similaridad para Sistemas Dinámicos con Base en Criterios Característicos de sus Trayectorias*”, Avances en Sistemas e Informática, Vol. 3, No. 2, pp. 1-6, Diciembre 2006.