

CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES

NOMBRE: Wilfredis José Medina Meléndez.
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Punto Fijo, Edo. Falcón. Venezuela . 28/03/1981.
NACIONALIDAD: Venezolana
CEDULA DE IDENTIDAD: V-15017514
PASAPORTE #: 015442770
ESTADO CIVIL: Soltero
DIRECCION: Conj. Res. Las Danieles, Torre 1, Piso 7, Apto 7-4
Los Samanes, Caracas 1080. Venezuela.
TELEFONOS: Hab.: 58-212-9352367
USB: 58-212-9063655 / 4005 x413
Cel: 58-412-2320060
CORREO ELECTRONICO: wmedina@usb.ve; wilfredis@gmail.com

B) FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Cursos de Postgrado

Institución/Años: Universidad Simón Bolívar.
Fecha: Junio de 2007.
País: Venezuela.
Título recibido: Magíster en Ingeniería Electrónica.
Promedio Final: 4,9162 / 5,0000. (*Graduado con Honores*)

2. Universidad

Institución: Universidad Simón Bolívar.
Fecha: Noviembre de 2002.
País: Venezuela.
Título recibido: Ingeniero Electrónico.
Promedio Final: 4,4930 / 5,0000 . (*Cum Laude*)

3. Otros Cursos

Institución/Año/País: Universidad Simón Bolívar. 2008. Venezuela.
Nombre del curso: Curso Básico de Bases de Datos usando MS Access.

Institución/Año/País: Universidad Politécnica de Madrid / Universidad Nacional de Colombia. 2008. Colombia.
Nombre del curso: Robótica Aplicada a la Bioingeniería: Prótesis y Órtesis.

Institución/Año/País: Universidad Simón Bolívar. 2004. Venezuela.
Nombre del curso: I Jornada de Planificación y Gerencia de Proyectos.

Institución/Año/País: ISPE / UNET. 2004. Venezuela.
Nombre del curso: 20th International Conference CAD/CAM Robotics and Factories of the Future CARs & Fof 2004.

Institución/Año/País: ISPE / UNET. 2004. Venezuela.
Nombre del curso: I Seminario Internacional de Manufactura Avanzada.

Institución/Año/ País: Universidad de Los Andes. 2002. Venezuela.
Nombre del curso: I Jornadas de Tecnologías Aplicada a las

Telecomunicaciones.

Institución/Año/País:
Nombre del curso:

Denver Internacional Center. 1996. Venezuela.
Curso básico y avanzado de Inglés.

C) EXPERIENCIA

C.1. EXPERIENCIA LABORAL

Institución: Universidad Simón Bolívar.
Duración: Septiembre 2007 - Actual
Cargo: Profesor Asistente Ordinario a Dedicación Exclusiva

Institución: Universidad Simón Bolívar.
Duración: Marzo 2007 - Septiembre 2007
Cargo: Profesor Instructor Contratado a Dedicación Exclusiva

Institución: Universidad Simón Bolívar.
Duración: Septiembre 2005 - Actual
Cargo: Profesor Instructor Contratado a Dedicación Exclusiva

Institución: Universidad Simón Bolívar.
Duración: Septiembre 2003 - Septiembre 2005
Cargo: Ayudante Académico II.
Departamento de Electrónica y Circuitos

C.2. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

C.2.1 PUBLICACIONES

Publicaciones en Actas de Congresos:

- 1.- **Autores:** Claudia Pérez-D'Arpino, Wilfredis Medina-Meléndez, José Guzmán Leonardo Fermín, Gerardo Fernández-López.
Título: "Fuzzy logic based speed planning for autonomous navigation under velocity field control".
Nombre del Congreso: *5th IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2009)*,
Fecha: Abril de 2009.
Lugar: Málaga, España.
- 2.- **Autores:** Claudia Pérez-D'Arpino, Wilfredis Medina Meléndez, Leonardo Fermín, José Guzmán, Gerardo Fernández-López, Juan C. Grieco.
Título: "Dynamic Velocity Field Angle Generation for Obstacle Avoidance in Mobile Robots Using Hydrodynamics".
Nombre del Congreso: *11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2008)*,
Fecha: Octubre de 2008.
Lugar: Lisboa, Portugal.
- 3.- **Autores:** W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. M. Bolaños, G. Fernández-López, J. C. Grieco.
Título: "Velocity Field Angle Control of Wheeled Robots".
Nombre del Congreso: *9th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing*

- Fecha: (ICAISC 2008),
Junio de 2008.
Lugar: Zakopane, Polonia.
- 4.- *Autores:* L. Fermín, W. Medina-Meléndez, J. C. Grieco, G. Fernández-López.
Título: “Optical Flow Based Velocity Field Control”.
Nombre del Congreso: *9th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2008)*,
Fecha: Junio de 2008.
Lugar: Zakopane, Polonia.
- 5.- *Autores:* W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. Cappelletto, C. Murrugarra, G. Fernández-López, J. C. Grieco.
Título: “Vision Based Dynamic Velocity Fields Generation for Mobile Robots”.
Nombre del Congreso: *6th International Workshop on Robot Motion and Control (RoMoCo'07)*,
Fecha: Junio de 2007.
Lugar: Bukowy Dworek, Polonia.
- 6.- *Autores:* L. Fermín, W. Medina-Meléndez, R. García, G. Fernández-López, M. Armada
Título: “Vision Based Linear and Fuzzy Logic Control of Mobile Robots”.
Nombre del Congreso: *9th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR 2006)*.
Fecha: Septiembre de 2006.
Lugar: Bruselas, Bélgica
- 7.- *Autores:* L. Fermín, W. Medina-Meléndez, A. Chinae, N. Veloz, J. C. Grieco
Título: “A Low Cost Local Positioning System using Ultrasonic Sensors”
Nombre del Congreso: *9th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR 2006)*.
Fecha: Septiembre de 2006.
Lugar: Bruselas, Bélgica
- 8.- *Autores:* J. Cappelletto, P. Estevez, W. Medina, L. Fermín, J. Bogado, J. C. Grieco, C. Fernández-López.
Título: “Gait Synthesis And Modulation For Quadruped Robot Locomotion Using a Simple Feed-Forward Network”
Nombre del Congreso: *8th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2006)*
Fecha: Junio de 2006
Lugar: Zakopane, Polonia.
- 9.- *Autores:* J. M. Bolaños, W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. Cappelletto, G. Fernández-López, J. C. Grieco.
Título: “Object Recognition for Obstacle Avoidance in Mobile Robots”
Nombre del Congreso: *8th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2006)*
Fecha: Junio de 2006
Lugar: Zakopane, Polonia
- 10.- *Autores:* A. Mago, W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. Cappelletto, J. C. Grieco, G. Fernández.
Título: “Control Systems Simulator for Wheeled Robots using Easy Java Simulations”
Nombre del Congreso: *7th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE2006)*.

Fecha: Junio de 2006
Lugar: Madrid, España.

Capítulos de Libros:

- 1.- *Autores:* J. Cappelletto, P. Estévez, J. C. Grieco, W. Medina & G. Fernández.
Título del capítulo: “Gait Synthesis in Legged Robot Locomotion using a CPG-Based Model”
Título del Libro: *Bioinspiration and Robotics: Walking and Climbing Robots.*
Casa Editorial: I-Tech Education and Publishing. ISBN 978-3-902613-15-8, Septiembre 2007, pp. 227—246. Viena, Austria.
- 2.- *Autores:* W. Medina-Meléndez; L. Fermín, J. Cappelletto; P. Estévez; G. Fernández-López y J. C. Grieco.
Título del capítulo: “Object Recognition for Obstacles-Free Trajectories Applied to Navigation Control”
Título del Libro: *Vision Systems Applications*
Casa Editorial: I-Tech Education and Publishing, ISBN 978-3-902613-01-1, Junio 2007, pp. 361—386. Viena, Austria.

Publicaciones en Revistas Arbitradas de Circulación Internacional (RACI)

- 1.- *Autores:* Claudia Pérez-D'Arpino, Wilfredis Medina Meléndez, Leonardo Fermín, José Guzmán, Gerardo Fernández-López, Juan C. Grieco.
Título del capítulo: “Optical Flow Based Velocity Field Control”
Título del Libro: *Lecture Notes on Artificial Intelligence*, **5290**, 372-381 (2008).
- 2.- *Autores:* L. Fermín, W. Medina-Meléndez, J. C. Grieco, G. Fernández-López.
Título: “Optical Flow Based Velocity Field Control”
Revista: *Lecture Notes on Artificial Intelligence*, **5097**, 771-781 (2008).
- 3.- *Autores:* W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. Cappelletto, C. Murrugarra, G. Fernández-López, J. C. Grieco.
Título: “Vision Based Dynamic Velocity Fields Generation for Mobile Robots”
Revista: *Lecture Notes on Control and Information Sciences*, **360**, 69-79 (2007).
- 4.- *Autores:* J. Cappelletto, P. Estevez, W. Medina, L. Fermín, J. Bogado, J. C. Grieco, G. Fernández-López.
Título: “Gait Synthesis And Modulation For Quadruped Robot Locomotion Using A Simple Feed-Forward Network”
Revista: *Lecture Notes on Artificial Intelligence*, **4029**, 731-740 (2006).
- 5.- *Autores:* J. M. Bolaños, W. Medina-Meléndez, L. Fermín, J. Cappelletto, G. Fernández-López, J. C. Grieco.
Título: “Object Recognition for Obstacle Avoidance in Mobile Robots”
Revista: *Lecture Notes on Artificial Intelligence*, **4029**, 722-730 (2006).

C.2.2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Grupo de Investigación y Desarrollo en Mecatrónica. GID-038. Univerisidad Simón Bolívar.

Desde Septiembre 2003 hasta hoy día.