



## CURRICULUM VITAE DE IÑAKI AGUIRRE GIL

Marzo 2007

### A.- Datos Personales:

**Nombre:** Iñaki Aguirre Gil

**Cédula de Identidad:** 10.102.075

**Fecha y lugar de nacimiento:** 27/08/70, Mérida, Venezuela

**Nacionalidad:** Venezolana

**Estado Civil:** Soltero

**Dirección Habitación:**

**Dirección de Oficina:**

Facultad de Ingeniería, Escuela de Sistemas, Núcleo La Hechicera, Edif.. B, Piso 2, Ala Sur, Cubículo 2S05, Mérida

### B.- Estudios Realizados:

#### 1. Universidad:

##### **1.1 Institución:**

“Universidad de Los Andes”, Facultad de Ingeniería, Escuela de Sistemas, Rendimiento 1 / 1 en todos los semestres (I al X)

Calificación promedio: 15,36 / 20

Ubicación: Primer lugar de la promoción en un grupo de 30 graduados

Rendimiento del 100%

**1.2 Año de graduación:** 17/02/1995

**1.3 Título obtenido:** Ingeniero de Sistemas

##### **1.4 Nombre de la Tesis:**

“Identificación y Control de Sistemas Dinámicos utilizando Redes Neuronales”

Calificación: 20 / 20 pts.

Tutor: Dr. Eliécer Colina Morles, Ph.D.

#### 3. Doctorado:

##### **3.1 Institución:**

“Universidad Politécnica de Madrid”. Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial, Madrid, España

**3.2 Año:** 1996-2001

### **3.3 Nombre de la Tesis:**

“Identificación y Control de un Minihelicóptero en Vuelo Estacionario”

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director de Tesis: Dr. Antonio Barrientos Cruz, Ph.D.

Título del Doctorado: Doctorado en Robótica y Visión Artificial

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

### **4. Otros Cursos:**

**4.1.1 Institución:** Universidad de Los Andes

**4.2.1 Año:** 1993

**4.3.1 Nombre del curso:**

“Mantenimiento y detección de fallas en microcomputadoras”, V.E.C., Mérida

**4.1.2 Institución:** Universidad de Los Andes

**4.2.2 Año:** 1994

**4.3.2 Nombre del curso:**

“Controladores programables (PLC)”, V.E.C., Mérida

**4.1.3 Institución:** Fundacite Mérida

**4.2.3 Año:** 1995

**4.3.3 Nombre del curso:** “Curso de Lenguaje C++”

**4.1.4 Institución:** Fundacite Mérida

**4.2.4 Año:** 1995

**4.3.4 Nombre del curso:** “Teleinformática para Gerentes”

**4.1.5 Institución:** Fundacite Mérida

**4.2.5 Año:** 2002

**4.3.5 Nombre del curso:** “Prospectiva”

### **C.- Cargos Desempeñados:**

**1.1 Institución:** Universidad de Los Andes

**1.2 Fecha:** de Abril de 2005 hasta el presente

**1.3 Nombre del cargo:** Profesor Asistente de la Universidad de Los Andes

**2.1 Institución:** Universidad de Los Andes

**2.2 Fecha:** de Noviembre de 2003 hasta Marzo 2005

**2.3 Nombre del cargo:** Profesor Instructor de la Universidad de Los Andes

**3.1 Institución:** Fundación para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado  
Mérida

**3.2 Fecha:** de Enero de 2003 hasta Febrero 2004

**3.3 Nombre del cargo:** Analista de Proyectos

**4.1 Institución:** Fundación para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado  
Mérida

**4.2 Fecha:** de Noviembre de 2001 hasta Enero 2003

**4.3 Nombre del cargo:** Gerente de Planificación y Desarrollo de Ciencia y  
Tecnología

**5.1 Institución:** Fundación para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado Mérida

**5.2 Fecha:** de Abril de 2001 hasta Octubre 2001

**5.3 Nombre del cargo:** Jefe en Informática III

**6.1 Institución:** Fundación para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado Mérida

**6.2 Fecha:** de Marzo de 1996

**6.3 Nombre del cargo:** Jefe en el Departamento de Computación

**7.1 Institución:** Fundación para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado Mérida

**7.2 Fecha:** de Abril de 1995 hasta Febrero de 1996

**7.3 Nombre del cargo:** Asistente en el Departamento de Computación

#### **D.- Becas, Premios y Distinciones:**

##### **Becas:**

1. Beca crédito de Fundayacucho (1996) para realizar estudios de Doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid
2. Beca de CONICIT (1997-2001) para realizar estudios de Doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid
3. Beca Fullbright (2002). Invitado por el Departamento de Estado de los Estados Unidos de América en el Programa de Visitantes Internacionales

##### **Premios y Distinciones:**

1. Preparador, por concurso, de "Mecánica Racional 10", 1990
2. Auxiliar de Investigación en la Unidad de Asistencia Técnica del CIDIAT (Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras), U.L.A., 1990
3. Premio "Reto a la Excelencia", conferido por Procter & Gamble de Venezuela con asignación de beca en 1991, 1992, 1993 y 1994
4. Ayudante de Investigación, por concurso, en el Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería, U.L.A., Junio 1993-Enero 1994
5. Candidato en el sistema FVPI para el período 2001-2004
6. Profesor Instructor Contratado (9h/s) en la Escuela de Sistemas de la Universidad de Los Andes. Noviembre 2003 – Noviembre 2004
7. Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva en la Escuela de Sistemas de la Universidad de Los Andes. Noviembre 2004
8. Nivel 1 en el sistema FVPI para el período 2004-2006
9. Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva en la Escuela de Sistemas de la Universidad de Los Andes. Abril 2005
10. PEI de la Universidad de Los Andes. Octubre 2005

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

- 1.1 Título de la tesis dirigida:** "Modelado y Control de un minihelicóptero en vuelo estacionario". Calificación: 10/10
- 1.2 Nombre del estudiante:** Guillermo Ruiz
- 1.3 Título obtenido:** Ingeniero Industrial
- 1.4 Institución:** Universidad Politécnica de Madrid
- 1.5 Fecha:** 1999
  
- 2.1 Título de la tesis dirigida:** "Desarrollo del Equipo de a bordo para un Minihelicóptero Autónomo". Calificación: 10/10
- 2.2 Nombre del estudiante:** Eduardo Elua
- 2.3 Título obtenido:** Ingeniero Industrial
- 2.4 Institución:** Universidad Politécnica de Madrid
- 2.5 Fecha:** 1999
  
- 3.1 Título de la tesis dirigida:** Pasantía de Investigación: "Estudio de un vehículo submarino semiautónomo". Calificación: 18/20
- 3.2 Nombre del estudiante:** Richard García Méndez
- 3.3 Título obtenido:** Requisito opcional para optar al Título de Ingeniero de Sistemas
- 3.4 Institución:** Universidad de Los Andes
- 3.5 Fecha:** 2005
  
- 4.1 Título de la tesis dirigida:** Pasantía de Investigación: "Estudio de un vehículo terrestre semiautónomo para labores de supervisión". Calificación: 17/20
- 4.2 Nombre del estudiante:** Carlos Mejías Torres
- 4.3 Título obtenido:** Requisito opcional para optar al Título de Ingeniero de Sistemas
- 4.4 Institución:** Universidad de Los Andes
- Fecha:** 2005

## **F. Sociedad Científica y Profesionales:**

1. Colegio de Ingenieros de Venezuela
2. Fundación Venezolana de Promoción al Investigador

## **G. Asistencia a Congresos:**

- 1.1 Autor o autores:** Aguirre I., Del Cerro J., Barrientos A. y Portero P.
- 1.2 Título del trabajo:** "LQG vs PID in attitude control of a unmanned aerial vehicle in hover"
- 1.3 Nombre del Congreso:** ICAR 2001
- 1.4 Fecha:** 2001
- 1.5 Ciudad:** Budapest, Hungría
  
- 2.1 Autor o autores:** Aguirre I., J. Del Cerro y Barrientos A.
- 2.2 Título del trabajo:** "Development of an autonomous minihelicopter for power lines inspection"
- 2.3 Nombre del Congreso:** Proceedings SPIE Vol. 4195

**2.4 Fecha:** 2000

**2.5 Ciudad:** Boston, USA

**3.1 Autor o autores:** Aguirre I., J. Del Cerro, Barrientos A., Campoy P., García P.

**3.2 Título del trabajo:** "An autonomous Helicopter guided by computer vision for visual inspection of overhead power cable"

**3.3 Nombre del Congreso:** ICOLIM 2000

**3.4 Fecha:** 2000

**3.5 Ciudad:** Madrid, España

**4.1 Autor o autores:** Aguirre I., Campoy P., Barrientos A., J. Del Cerro, García P.

**4.2 Título del trabajo:** "An stereoscopic Vision System Guiding an Autonomous Helicopter for Overhead Power Cable Inspection"

**4.3 Nombre del Congreso:** Proceedings Robot Vision, International Workshop Rob Vis 2001, Pg 115-124

**4.4 Fecha:** 2001

**4.5 Ciudad:** Auckland, Nueva Zelanda

**5.1 Autor o autores:** Aguirre I., J. Del Cerro y Barrientos A.

**5.2 Título del trabajo:** "Plataforma de Desarrollo de un Vehículo Aéreo Semiautónomo"

**5.3 Nombre del Congreso:** VI Congreso de AER y ATP

**5.4 Fecha:** 1999

**5.5 Ciudad:** Barcelona, España

**6.1 Autor o autores:** Aguirre I., Aguilar J., Morantes W., Márquez L., Espinoza Y.

**6.2 Título del trabajo:** "Methodology to obtain a Management Model of a Public Institution: FUNDACITE-Mérida case."

**6.3 Nombre del Congreso:** Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2002

**6.4 Fecha:** 2002

**6.5 Ciudad:** Orlando, USA

**7.1 Autor o autores:** Aguirre I., Barrientos A., J. Del Cerro

**7.2 Título del trabajo:** "Attitude Control of a Minihelicopter in hover using different types of control"

**7.3 Nombre del Congreso:** Cars & FOF 2004

**7.4 Fecha:** 2004

**7.5 Ciudad:** San Cristóbal, Venezuela

**8.1 Autor o autores:** Aguirre I., Barrientos A., J. Del Cerro

**8.2 Título del trabajo:** "Control de un Minihelicóptero en Vuelo Estacionario utilizando un Regulador Cuadrático Gaussiano (LQG)"

**8.3 Nombre del Congreso:** V Congreso de Automatización y Control CAC 2005

**8.4 Fecha:** 2005

**8.5 Ciudad:** Caracas, Venezuela

## **H. Publicaciones:**

### **1. Libros y Monografías:**

- 1.1 Nombre del Autor o Coautores:** Aguilar J., Aguirre I.
- 1.2 Título:** "Metodología para el Desarrollo de Modelos de Gestión en Instituciones Públicas. Caso FUNDACITE-Mérida"
- 1.3 Casa Editora:** Editorial Venezolana C.A.
- 1.4 Ciudad:** Mérida
- 1.5 Año:** Marzo 2002, pp. 122

- 2.1 Nombre del Autor o Coautores:** Aguilar J., Aguirre I., Coello R.
- 2.2 Título:** "Gestión en Ciencia y Tecnología"
- 2.3 Casa Editora:** Editorial Venezolana C.A.
- 2.4 Ciudad:** Mérida
- 2.5 Año:** Marzo 2003, pp. 55

### **2. Revistas:**

- 1.1 Autor o Autores:** Aguirre I., Del Cerro J., Barrientos A. y Gambao E.
  - 1.2 Título del Trabajo:** "Vehículos Aéreos Autónomos"
  - 1.3 Volumen:** INDUMÁTICA. Revista de Ingeniería Industrial
  - 1.4 Primera y última página del trabajo:** pp. 12-18
  - 1.5 Año:** Madrid. Marzo 1998
- 
- 2.1 Autor o Autores:** Barrientos A., Aguirre I., J. Del Cerro, Campoy P., García P.
  - 2.2 Título del Trabajo:** "Helicóptero autónomo guiado por visión artificial para la inspección de líneas aéreas de alta tensión"
  - 2.3 Volumen:** Energía, Ingeniería Energética y Medioambiental, No. 157. Mayo/Junio 2001 Año XXVII
  - 2.4 Primera y última página del trabajo:** pp. 135-141
  - 2.5 Año:** 2001
- 
- 3.1 Autor o Autores:** Aguilar J., Aguirre I., Morantes W., Márquez L., Espinoza Y.
  - 3.2 Título del Trabajo:** "Metodología para la elaboración de un Modelo de Gestión en una Institución Pública. Caso FUNDACITE-Mérida"
  - 3.3 Volumen:** Interciencia, Junio 2002, Vol. 27 No. 6
  - 3.4 Primera y última página del trabajo:** pp 293-298
  - 3.5 Año:** 2002
- 
- 4.1 Autor o Autores:** Aguirre-Gil I.
  - 4.2 Título del Trabajo:** "Vehículos Aéreos Autónomos"
  - 4.3 Volumen:** No. 20. Revista de la Academia de Mérida
  - 4.4 Primera y última página del trabajo:** En proceso de publicación
  - 4.5 Año:** Diciembre, 2006
- 
- 5.1 Autor o Autores:** Aguirre I., Barrientos A., Del Cerro J.
  - 5.2 Título del Trabajo:** "Control de la actitud de un Minihelicóptero en Vuelo Estacionario utilizando diferentes estrategias de control"
  - 5.3 Volumen:** Revista Técnica del Zulia

**5.4 Primera y última página del trabajo:** Volumen 29, No. 3, Diciembre 2006  
**5.5 Año:** 2006

**I. Evaluador de Artículos:**

1. Special Issue on Robotic Technologies applied to Intelligent Transportation Systems for the IEEE Robotics and Automation Magazine. Mayo de 2003
2. Evaluador de artículos para el V Congreso de Automatización y Control CAC 2005. Noviembre 2005

Iñaki Aguirre Gil  
C.I. V-10.102.075