

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

- a) **Nombre y Apellidos:** Carlos Javier Jerez Rico
- b) **Lugar y Fecha de nacimiento:** Mérida, 31/10/1970
- c) **Nacionalidad:** Venezolano
- d) **Idiomas :** Castellano, Inglés,

### 2. ESTUDIOS DE PREGRADO

- a) **Institución:** Universidad de Los Andes
- b) **Título Obtenido:** Ingeniero de Sistemas
- c) **Año de Egreso:** 1995

### 3. ESTUDIOS DE POSTGRADO

- a) **Maestría**
  - a. **Institución:** Universidad de Los Andes
  - b. **Grado Obtenido:** Magister Scientiae en Automatización e Instrumentación
  - c. **Año de Egreso:** 2000

### 4. EXPERIENCIA

- a) **Clasificación en el escalafón universitario:** Agregado (desde Abril 2005)
- b) **Como profesor de postgrado**

**Nombre del postgrado:** Postgrado en Automatización e Instrumentación

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:**

**Asignatura:**

- Modelaje e Identificación de Sistemas (09/2006 a 02/2007)
- Modelaje e Identificación de Sistemas (03/2006 a 07/2006)
- Instrumentación Industrial I (10/2004 a 02/2005)
- Modelaje e Identificación de Sistemas (09/2004 a 02/2005)
- Modelaje e Identificación de Sistemas (11/2003 a 02/2004)
- Modelaje e Identificación de Sistemas (10/2001 a 02/2002)

**Nombre del postgrado:** Postgrado en Ingeniería de Mantenimiento

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:**

**Asignatura:**

- Instrumentación Básica (11/2000 a 02/2001)

### 5. INVESTIGACIÓN

#### Líneas o Proyectos de Investigación en los que participa actualmente

**Institución:** Universidad de Los Andes. Escuela de Mecánica.

**Nombre de la línea y/o proyecto:** Control de Nivel para Canales Abiertos

**Rol :** Investigador y Asesor de Tesis de Pregrado.

**Institución:** Universidad de Los Andes. Postgrado en Automatización e Instrumentación.

**Nombre de la línea y/o proyecto:** Control Adaptativo Basado en Lógica Difusa

**Rol :** Investigador.

## 6. PUBLICACIONES

### a) Publicaciones arbitradas en revistas

- C. Jerez y J.F. Dulhoste. *Comparación entre las técnicas de control tradicional y las de control no lineal para la regulación del nivel de agua en un tramo de un canal abierto*. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 26 No 3. 2005 p-95 – 104
- J. F. Dulhoste, C. Jerez, D. Georges y G. Besançon. *Técnica de control de nivel de agua no lineal para un sistema de canales abiertos de dos tramos*. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 27 No. 1. 2006 p39-46.

### b) Publicaciones arbitradas en memorias de congresos

- C. Jerez , J.F. Dulhoste y A. Matamoras. *Comparación entre técnicas de control para el nivel de agua en un sistemas de dos tramos de un canal abierto*. Memorias del VI CONIM. Mérida Octubre de 2006.
- A. Matamoras, J.F. Dulhoste y C. Jerez. *Respuesta de diferentes sistemas de control de nivel de un canal abierto ante perturbaciones en variables trascendentales*. Memorias del VI CONIM. Mérida Octubre de 2006.
- G. Guillén, J. F. Dulhoste , C. Jerez y J. Pérez. *Control de temperatura en horno eléctrico*. Memorias del VI CONIM. Mérida Octubre de 2006.
- Jerez, C y Dulhoste J. F. *Comparación entre las técnicas de control de nivel lineal y no lineal para el flujo en canales abiertos*. Memorias del V Congreso Nacional de Ing. Mecánica. Universidad de los Andes. 2004.
- Jerez, C, Gómez, W y Rojas, R. *Identificación de Sistemas utilizando Lógica Difusa*. Memorias del III Congreso Nacional de Ing. Mecánica. Universidad de los Andes. 1999.

## 7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

### Tesis dirigidas en pregrado:

**Nombre de la tesis:** Programación Orientada a Objetos Aplicada a la Solución de Redes de Tuberías

**Nombre del estudiante:** José Leonardo Rojas y Aitor Zubiaga

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Abril 2002

**Nombre de la tesis:** Modelado del Ciclo de Trabajo de Motores de Encendido por Chispa

**Nombre del estudiante:** César Parra y José Parilli

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Junio 2002

**Nombre de la tesis:** Adaptación, Prueba y Calibración de Un Sistema de Inyección Electrónica a un MECH

**Nombre del estudiante:** Oscar Ramírez y José Salas

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Septiembre 2002

**Nombre de la tesis:** Evolución del Predictor de Smith  
**Nombre del estudiante:** Geovanny Camargo  
**Título obtenido:** Ingeniero de Sistemas  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Septiembre 2002

**Nombre de la tesis:** Desarrollo de un Modelo Matemático para una Celda de Combustible Polimérico (PEM)  
**Nombre del estudiante:** Marco Anaya y Jorge Sira  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Noviembre 2002

**Nombre de la tesis:** Diseño y Construcción de un Banco de Prueba Para el Estudio Práctico de Termopares  
**Nombre del estudiante:** Melvin Catillo y José Calderón  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Diciembre 2002

**Nombre de la tesis:** Diseño y Construcción de un Banco de Pruebas para el Control de Nivel de Canales Abiertos  
**Nombre del estudiante:** Frank Delgado y Raúl Peña  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Junio, 2003

**Nombre de la tesis:** Diseño y Construcción de un Sistema de Control Neumático para Regular el Nivel de un Tanque  
**Nombre del estudiante:** Carlos Villarreal y Fernando Guédez  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Diciembre 2003

**Nombre de la tesis:** Desarrollo de un Software para el Dimensionamiento de Placa Orificio, Tobera de Flujo y Tubo Venturi  
**Nombre del estudiante:** María Alejandra Fernández e Israel de León  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Noviembre 2004

**Nombre de la tesis:** Desarrollo De Un Software Para El Cálculo De Circuitos De Termopares.  
**Nombre del estudiante:** Jairo Flores y Freddy Salas Cañizales  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Febrero 2005

**Nombre de la tesis:** Diseño y construcción de un sistema de control neumático para regular el flujo en una tubería  
**Nombre del estudiante:** Miguel Alastre y Juan Carlos Moncada  
**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Institución:** Universidad de Los Andes  
**Fecha:** Febrero 2005

**Nombre de la tesis:** Simulación y animación del funcionamiento de un rotámetro.

**Nombre del estudiante:** Nayla Zerpa y Aníbal Santaella

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Octubre de 2005

**Nombre de la tesis:** Selección de la instrumentación para la automatización de un canal abierto

**Nombre del estudiante:** Aulo Pavón y Wilmer Contreras

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Noviembre 2005

**Nombre de la tesis:** Comparación de coeficientes de fricción en tuberías de hierro galvanizado de diferentes diámetros.

**Nombre del estudiante:** Arístides Bernal y Rhaiza Rivas

**Título obtenido:** Ingeniero Mecánico

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Septiembre 2006

**Pasantías especiales dirigidas en pregrado:**

**Nombre de la Pasantía Especial:** Determinación de las Curvas de Comportamiento del Factor de Compactación en el Llenado y Vaciado de los Silos de Remavenca

**Nombre del estudiante:** Edgar Ceballos

**Compañía:** REMAVENCA

**Fecha:** Diciembre 2004

**Tesis dirigidas en postgrado:**

**Nombre de la tesis:** *Control de temperatura en horno para ensayos de dilatación térmica*

**Nombre del estudiante:** Gensy Guillén

**Título obtenido:** Magíster Scientiae en Automatización e Instrumentación

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Fecha:** Junio de 2006