

**Miguel Ángel Díaz Rodríguez**  
**--- MSc, Ingeniero Mecánico---**

---

**A. Estudios Realizados.**

**1.-Estudios de Pregrado**

- 1.1 Institución: Universidad de Los Andes  
1.2 Año de Graduación: 2000.  
1.3 Título Obtenido Ingeniero Mecánico

**2.-Estudios de Postgrado.**

- 2.1 Institución: Universidad de Los Andes  
2.2 Año de Graduación 2005.  
2.3 Título Obtenido Magíster Scientiae en Matemática Aplicada a la Ingeniería
- 

**B. Cargos Desempeñados.**

- 1.- Institución: Universidad de Los Andes  
2.- Fecha: Abril 2005-hasta la fecha.  
3.- Cargo Desempeñado: Profesor Asistente Ordinario a Dedicación Exclusiva  
Departamento de Tecnología y Diseño.

- 1.- Institución: Universidad de Los Andes  
2.- Fecha: Septiembre 2002-Marzo 2005.  
3.- Cargo Desempeñado: Instructor Ordinario a Dedicación Exclusiva Departamento  
de Tecnología y Diseño.

- 1.- Institución: Universidad de Los Andes  
2.- Fecha: Junio 2000-Septiembre 2002  
3.- Cargo Desempeñado: Instructor Contratado a Dedicación Exclusiva  
Departamento de Tecnología y Diseño.
-

---

### C. Becas, Premios y Distinciones.

- 1.- 2005-hasta la fecha. Beca de la Universidad de Los Andes para cursar estudios de Doctorado en Ingeniería Mecánica y Materiales Politécnica de Valencia en la Universidad Politécnica de Valencia.
  - 2.- 2002-2005 Beca de la Universidad de Los Andes para Realizar la Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería EMMA-I en la Universidad de Los Andes.
  - 3.- 2005 Trabajo de Grado para obtener el título de Magister Scientiae en Matemática Aplicada a la Ingeniería con mención publicación.
  - 4.- 2004 Premio PPI nivel Candidato **Nº 7051**.
- 

### D. Sociedades Científicas y Profesionales.

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1.-Institución: | Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA) |
| Fecha:          | Septiembre 2002 hasta la fecha.                                 |
| 2.-Institución  | American Society of Mechanical Engineering (ASME)               |
| Fecha:          | Enero 2005 hasta la fecha                                       |
- 

### E. Formación de Recursos Humanos

- 1.- **Título:** Estudio de un Novedoso Casco de Bicicleta (Estados Tensionales).  
**Integrantes:** Martín J. Portillo M.  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 16-12-2004.
- 2.- **Título:** Elaboración y Actualización del Manual de Ajustes y Tolerancias en Texto y CD para la Asignatura Tecnología Mecánica I.  
**Integrantes:** Pérez Pablo y Barazarte Pablo  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 17-12-2003.
- 3.- **Título:** Estudio Cinemático del Motor Rotatorio LZ-80.  
**Integrantes:** Barrios Nixon y Silie Javier  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 24-09-2003

- 4.- **Título:** Software en Visual Basic para la Síntesis de Diversos Mecanismos de Leva.  
**Integrantes:** Nava Nestor y Parada Jorge.  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 12-03-2003
- 5.- **Título:** Investigación Documental sobre Avances Realizados en el Área de Síntesis Óptima de Mecanismo de Leva.  
**Integrantes:** Uzcátegui Beatriz  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 25-02-2003
- 6.- **Título:** Diseño de un sistema de Envasado en una Planta de Productos Alimenticios.  
**Integrantes:** Alzuru Carlos.  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 04-09-2002.
- 7.- **Título:** Diseño y Construcción de un Bastidor y Gatillo para un Revolver Tipo Lapicero Calibre .22.  
**Integrantes:** Graterol Pedro y Hurtado Jorge.  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 08-04-2002.
- 8.- **Título:** Diseño, Construcción y Puesta en Servicio de Una Celda de Carga con Capacidad para 30 Toneladas  
**Integrantes:** Uzcátegui Miguel y Pérez Fernando.  
**Título Obtenido:** Ingeniero Mecánico  
**Fecha:** 28-02-2002.
- 

#### **F. Publicaciones en Congresos Nacionales.**

M Portillo, M Díaz y R. Chacón. **Análisis de un novedoso bastidor de Bicicleta de Pista; Estudio de los Estados Tensionales.** *Memorias del IV Congreso Anual de Ingeniería ASME USB 2005.* Universidad Simón Bolívar. Junio 2004, Mérida Venezuela.

M. A. Díaz, N Scarcella y J. G. Delgado. **Diseño, Construcción y Puesta en Servicio de una celda de Carga con Capacidad para 30 Toneladas.** *Memorias del V Congreso Nacional en Ingeniería Mecánica COVIM V.* Universidad de Los Andes. Octubre 2004, Mérida Venezuela.

M. A. Díaz, J. Parada y N. Nava. **NJCAM: Software para Síntesis Cinemática de Mecanismos de Leva.** *Memorias del V Congreso Nacional en Ingeniería Mecánica COVIM V.* Universidad de Los Andes. Octubre 2004, Mérida Venezuela.

---

---

## **G. Publicaciones en Congresos Internacionales**

M A. Díaz, R Suarez y R. Chacón. **Estudio Numérico-Experimental de los esfuerzos Estáticos en probeta de charpy.** *Memorias del VIII Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET VIII.* Escuela Politécnica Nacional. Mayo 2004, Quito Ecuador.

M A. Díaz y F. León. **Modelo de Elementos Finitos para Evaluar la Influencia del Angulo de Presion en los Esfuerzos Ocurridos en Engranés de Diente Recto.** *Memorias del VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos Aplicados a la Ciencia e Ingeniería CIMENICS 2004* Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería. Abril 2004 San Cristobal, Venezuela

---

## **H.- Publicaciones en Revistas.**

L. Sarache y M. Diaz **Obtención de la superficie de Respuesta en Producción del Butano Normal (nC<sub>4</sub>).** *CIT Información Tecnológica.* Volumen 14. 41-48. 2003.