

## ***CURRICULUM VITAE.***

### **DATOS GENERALES.**

Nombre: Miguel Ángel Guzmán Altamirano.  
Dirección: Leopoldo Méndez #173.  
Frac. Magisterial.  
Irapuato, Gto, México.  
Teléfono: 01 (462) 62 581 10.

Lugar de Nacimiento: Tapachula, Chis., México.

### **PREPARACIÓN ACADÉMICA:**

2003-2005 Maestría en ciencia de la Electrónica especialidad sistemas digitales.  
**Instituto Tecnológico de Celaya.**

Tema de Tesis: “Detección de Arcos Eléctricos en contactores eléctricos utilizando técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes y Lógica Difusa ”.

Proyecto que cuenta con la participación del Centro de Investigaciones Ópticas (CIO)

de León. Y actualmente cuenta con el financiamiento de COSNET y CONCYTEG.

Ingeniero Electrónico en Sistemas Digitales. **Instituto Tecnológico de Celaya.**

Tema de Tesis. “Desarrollo de un sistema de control Universal Para Mesas de Juego.”

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL.**

**1991-1992 Sat Track. Tapachula, Chis.**

**Servicio Técnico.** Armado y servicio de computadoras así como asesoría en software de computadoras.

**1992–1993 Trigger S.A. de C.V. Irapuato, Gto.**

**Administrador de Centro de Información.** Administración del Centro de Cómputo. Asistencia Técnica en software y Hardware. Supervisión del Laboratorio de Análisis de Absorción Atómica.

**1993–2003 Tecnon Games del Bajío Irapuato, Gto**

**Diseño Electrónico.** Soporte Técnico. Supervisión de producción (30 personas). Diseño de Sistemas control con Microcontroladores. Diseño del Sistema de Control de Futbolito electrónico del cual se vendieron aprox. 30,000 piezas.

## **EXPERIENCIA DOCENTE.**

**2000 – ITESI Irapuato, Gto**

Docente en las materias de: Robótica Avanzada, Sistemas de Control II, Diseño de Sistemas Mecatronicos. Electrónica Digital, Microprocesadores, Arquitectura de computadoras, Etc.

Participación en la solicitud de material para donación de las empresas Texas Instrument's, Xilinx.

## **CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.**

*"Taller de administración para la Productividad y Competitividad."* **Secretaria de Desarrollo Económico.** Irapuato Gto. Julio del 2000.

*"Circuitos Integrados Analógicos y Microncontroladores"*. **National Semiconductor.** Irapuato, Gto. Julio del 2000.

*"Analog Seminar"*. **National Semiconductor.** Guadalajara, Gdl. Abril 2001.

*"2001 Microchip"*. **National Semiconductor.** Ciudad de México, D.F.; Junio 2001.

*"Taller de Linux"*. **ITESI.** Ciudad de México, D.F.; 27,28, y 29 Noviembre 2002.

*"Taller de Tecnologías de Fabricación de Mems"*. **ITESI.** Ciudad de México, DF. 12 de Junio 2004.

*"2ª. Reunión Iberoamericana de MEMS, 2005"*. **FUMEC.** Boca del Río, Veracruz. Marzo 2005.

## **CONFERENCIA IMPARTIDOS**

*"Microprocesadores"*. En **ITESI.** Septiembre de 2001.

*"MEMS Estudio del Arte"*. En **ITESI.** Mayo de 2004.

*"DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCION DE FALLAS EN CONTACTORES ELECTRICOS MEDIANTE EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE TERMOGRAMAS."* En **XVII INTERNATIONAL CONGRESS OF ELECTRONIC ENGINEERING ELECTRO 2005.** Tecnológico de Chihuahua. Chihuahua, Chihuahua. Octubre 2005.

## **CURSOS IMPARTIDOS**

*"1er. Curso Básico en Sistemas Micro-Electromecánicos MEMS"*. En **ITESI.** 28 Junio al 2 de Julio de 2004 (40hrs).

*"2º. Curso Básico en Sistemas Micro-Electromecánicos MEMS"*. En **ITESI.** 5 al 9 de Julio de 2004 (40hrs).

*"1er. Curso Empresarial en Sistemas Micro-Electromecánicos MEMS"*. En **ITESI.** 5 al 9 de Julio de 2004 (40hrs).

## **RECONOCIMIENTOS.**

“Destacado Desempeño Docente”. En **ITESI**. Enero-Junio de 2002.

### **❖ Como Asesor:**

1er. Lugar Sistemas Computacionales “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **ITESI**. 2002.

1er. Lugar Sistemas Computacionales. “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **ITESI**. 2003.

2°. Lugar Sistemas Computacionales, 1er. Lugar Electromecánica. “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **ITESI**. 2004.

1er. y 2°. Lugar Sistemas Computacionales, “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **ITESI**. 2005.

2°. Lugar Sistemas Computacionales. “*Concurso de Creatividad Fase Regional*”. En **Tecnológico de Colima**. Colima, Colima. 2005.

### **❖ Participante:**

“*XI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*”. En **Instituto Tecnológico de Celaya**. 27 al 29 de Octubre de 2004.

“*Concurso de Creatividad Fase Regional*”. En **Tecnológico de Durango**. Durango, Dgo. 2002.

“*Concurso de Creatividad Fase Regional*”. En **Tecnológico de Aguascalientes**. Aguascalientes, Ags. 2003.

“*Concurso de Creatividad Fase Regional*”. En **Tecnológico de Ciudad Guzmán**. Cd. Guzmán Jalisco. 2004.

2°. Lugar en el “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **Tecnológico de Celaya**. Celaya, Gto. 2004.

“*Concurso de Creatividad Fase Regional*”. En **Tecnológico de Mexicali**. Mexicali, Baja California. 2004.

2°. Lugar en el “*Concurso de Creatividad Fase Local*”. En **Tecnológico de Celaya**. Celaya, Gto. 2005.

“*Concurso de Creatividad de Posgrado Fase Regional*”. En **Tecnológico de Chihuahua**. Chihuahua Chihuahua. 2005.

## **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.**

**Compañía:** *Tecnon Games de Bajío.*

### **❖ Proyectos**

- Diseño del Sistema de control para mesa de juego tipo Futbol, Terminado y Comercializado.
- Diseño del Sistema de control para mesa de juego tipo Air Hockey, Terminado y Comercializado.
- Sinfonola Digital con MP3 Terminado

**Compañía:** *Diez Gas.*

❖ **Proyectos**

- Diseño del Sistema de control para dispensador de Gas.  
Terminado.

**Compañía:** *Farmacias San Francisco de Asís.*

❖ **Proyectos**

- Lector de Código de Barras con voz.  
En operación.

**Compañía:** *Riego Técnico Agrícola*

❖ **Proyectos**

- Medidor de Flujo Digital  
Terminado
- Odómetro Digital  
Terminado
- Maquina para moldeado de arena shell.  
En operación.
- Maquina Prensa para empaques de válvulas de riego.  
En operación.

**Compañía** *ITESI.*

❖ **Proyectos**

- \* Colector de datos para campos Magnéticos  
80% Avance.
- \* Sistema de Extracción de DNA neumático  
30% Avance. En desarrollo (Asesor).
- \* Diseño de sensores MEMS (Contaminación, Vibraciones Eólicas)  
20% Avance.
- \* Control de Accesos utilizando RFID (Asesor)
- \* Terminado.

**Compañía** *CIMSA.*

- \* Tacómetro Digital  
Iniciando.
- \* Sistema de control para Bascula Inteligente  
Iniciando.