

## **JAVIER CABAL VELARDE**

### **DATOS GENERALES**

**Nombre:** Javier Gustavo Cabal Velarde  
**Dirección:** Buenavista 105. Colonia Villarreal. Salamanca, Guanajuato, México  
**Teléfono:** 01 464 6485284 (Particular) 01 462 6067900 Ext. 146 (Trabajo)  
**Correo Electrónico:** [javelarde@itesi.edu.mx](mailto:javelarde@itesi.edu.mx) (Tecnológico)

### **PREPARACIÓN ACADÉMICA**

- **Carrera:** Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica  
Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica (FIMEE)  
Universidad de Guanajuato  
Diciembre 2000
- **Maestría:** Maestría en Ingeniería con Especialidad en Control y Sistemas Digitales  
Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica (FIMEE)  
Universidad de Guanajuato  
Octubre del 2002

### **PROYECTOS**

- Un conjunto de Primitivas Preceptuales para Agentes Cooperativos
- Diseño de MEMS (Sistemas Micro-Electromecánicos)
- Diseño de un Microsistema para la “Detección de contaminación en aisladores eléctricos”.
- Diseño de un Microsistema para la “Detección de vibraciones eólicas.

### **DESARROLLO DEL PROTOTIPO PARA LA PATENTE:**

- Sensor de corriente óptico-capacitivo con protección automática.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- Mercantil de Irapuato S. A. de C.V.  
Proyecto: Tarifador, Sistema de AUDIO / vides e Instalación de la RED.

### **SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS**

- ITESI, “Análisis y Diseño de circuitos con PSPICE” en la Segunda Semana de Ingeniería Electrónica.
- ITESI, “Análisis de Fasorial con PSPICE” en la Tercera Semana de Ingeniería Electrónica.
- ITESI, Curso de “Diseño de MEMS” en a VIII Semana de ing. Electromecanica.
- ITESI, Conferencia “Software para el Diseño y Analisis de MicroSistemas” en el 3er Simposium de Ciencias Computacionales y Tecnología de Información (SICCTI).

### **Seminarios Recibidos:**

- Programación Avanzada
- Visión por Computadora

## **Cursos Recibidos:**

### **Desarrollo de Software**

- **Mastering Microsoft Visual Basic**
- **Microsoft Access 2000**
- **Microsoft SQL Server 7**
- **Microsoft Outlook 2000**
- **Microsoft Frontpage 2000**

### **Diseño y Análisis de MEMS**

- **Curso avanzado de Diseño y Análisis de Microsistemas; Usos y Aplicaciones dirigidos a la industria; del 18 al 23 de Julio del 2005, Cinvestav Guadalajara.**
- **Curso Avanzado de Diseño de MEMS”, Boca del Rio, Veracruz del 5 al 8 de Marzo del 2005.**
- **Curso de Diseño y Análisis de Microsistemas; del 14 al 18 de Febrero del 2005, Cinvestav Guadalajara.**
- **Curso avanzado de Diseño y Análisis de MEMS en Ciudad Juarez del Chihuahua del 5 al 7 de Octubre del 2004.**
- **Curso de Diseño de MEMS con Summit V”, Ciudad de Aguascalientes, Del 16 al 20 de Agosto de 2004.**

**Diplomado en Educación Modelo .**

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

- ***ESCUELA DE BACHILLERES “18 DE MARZO”;* DE 1997 al 2000.**
- ***PREPARATORIA ABIERTA;* De Agosto de 1997 a Abril de 1999.**
- ***UNIVERSIDAD DE LEON.* De Agosto de 1997 a Diciembre de 1999.**
- ***UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO (FIMEE).* De Enero de 2001 a Diciembre de 2002.**
- ***INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE IRAPUATO.* De Agosto de 2002 a la fecha.**

## **Materias Impartidas:**

- **Puesto Desempeñado: Programación I y II, Fundamentos de Física, Física I(Estática), Teoría Electromagnética, Electrónica Básica y Sistemas de Control, Optoelectrónica, Control Digital, Matemáticas IV(Cálculo Vectorial), Electricidad y Magnetismo, Analisis de Circuitos Electricos II, Matemáticas (Cálculo Diferencial). Teoría de Control y Taller Técnico en Electrónica, Hoja Electrónica I y Bases de Datos, Sistemas de Control, Calculo I, Calculo II y Análisis de Circuitos Electrónicos.**
- **Reconocimientos**
  - ***Universidad de Guanajuato, FIMEE.* Primer lugar por su dedicación y aprovechamiento durante el ciclo escolar 1996 a 1997.**
  - ***ANFEI (La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería).***

Reconocimiento a la Excelencia Académica por haber sido el mejor egresado de la licenciatura en ingeniería de computación y electrónica de su instituto en el año 2000

- **CONIELECOM 2002.** Un Conjunto de Primitivas Preceptuales para Agentes Cooperativos. En el XII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Comunicaciones y Computadoras que se realizó del 25 al 27 de Febrero 2002.
- **ITESI,** “Análisis y Diseño de circuitos con PSPICE” en la Segunda Semana de Ingeniería Electrónica.
- **ITESI,** “Análisis de Fasorial con PSPICE” en la Tercera Semana de Ingeniería Electrónica.
- **ITESI,** Taller de MEMS en la 4ta Semana de Ing. Electronica del 9 al 3 de Mayo del 2005.
- **ITESI,** Curso Empresarial de MEMS.
- **Fundación México – E. U. para la Ciencia y la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de Telecomunicaciones e Informática** “3er Taller de MEMS en Telecomunicaciones”, Monterrey, N. L. a 18 de Junio de 2004.
- **Fundación México – E. U. para la Ciencia y la Cámara nacional de la industria Electrónica de Telecomunicaciones e Informática** “1er Taller de BIOMEMS”, Monterrey, N. L. a 18 de Junio de 2004.
- **Fundación México – E. U. para la Ciencia, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica y la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y del Vacío** “Tecnología de Fabricación de MEMS”, Tonanzintla, Pue., Del 10 al 12 de Junio de 2004.
- **Universidad Tecnológica de Aguascalientes- TVI Community Collage de Albuquerque** “Curso de Diseño de MEMS con Summit V”, Ciudad de Aguascalientes, Del 16 al 20 de Agosto de 2004.
- **Delphi Mexico Technical Center, Fundación México – Estados Unidos para la Ciencia** “Advanced Manufacturing Meeting Focus on MEMS Packaging (Second Meeting)”, Ciudad Juarez , del 5 al 7 de Octubre de 2004.
- **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Guadalajara** “Curso de Capacitación en Diseño y Analisis de MEMS” Guadalajara, Jalisco, del 14 al 19 de Febrero del 2005.
- **Segunda Reunión Iberoamericana de Tecnologías MEMS** “Curso Avanzado de Diseño de MEMS”, Boca del Rio, Veracruz del 5 al 8 de Marzo del 2005.
- **LAPEM, CFE, Fundación México – Estados Unidos para la Ciencia, ITESI.** Conferencia en el Sector Eléctrico “Medidor de Corriente de Fuga en Aisladores de Suspensión Corporativo Multico”, Irapuato, Guanajuato, Octubre del 2005.
- **ITESI,** Curso Básico de MEMS, Irapuato Guanajuato, Agosto a Diciembre del 2004.
- **ITESI,** Curso de Titulación de MEMS, Irapuato Guanajuato, Septiembre del 2004 a Enero del 2005.

### **Participaciones en congresos**

- **Congreso de Matemáticas Septiembre 2003**
- **CONIELECOM 2002**  
**Un Conjunto de Primitivas Preceptuales para Agentes Cooperativos.**  
**En el XII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, comunicaciones y computadoras que se realizo del 25 al 27 de Febrero 2002.**

### **Áreas fuertes**

- **Programación**
- **Sistemas Digitales**
- **Instrumentación y Control**
- **Comunicaciones**
- **Robótica**
- **Inteligencia Artificial**
- **Electrónica de potencia**
- **Desarrollo de software**
- **MicroSistemas**

### **Asesor de Tesis**

- **Diseño y Simulación de un Micro-Actuador Térmico basado en POLYMUMPS**
- **Diseño de Microinterruptores para el control de un Microengrane helicoidal Parte I.**
- **Diseño de Microinterruptores para el control de un Microengrane helicoidal Parte II.**
- **Diseño de un Dispositivo de Superficie Micro-mecánica de RF**