

# Universidad Autónoma de Baja California

## FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI

Universidad Autónoma  
de Baja California

2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

15 AGO 2022

OFICIO DIR. No. 1756/2022-2

RECTORÍA  
**RECIBIDO**

**DR. DANIEL OCTAVIO VALDEZ DELGADILLO**  
**RECTOR DE LA UABC**  
**PRESENTE.-**

Por medio de este conducto pongo a su consideración las propuestas aprobadas por el consejo técnico de la Facultad de Ingeniería para incluirlas en el orden del día del próximo Consejo Universitario:

- Presentar y turnar, en su caso, a la Comisión Permanente de Honor y Justicia, la propuesta para asignar el nombre de "M.I. Jesús Armando Cantú Cárdenas", al laboratorio de Ingeniería en Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería.

Se anexa Minuta de sesión de Consejo Técnico con votos aprobatorios y propuesta de asignación de nombre a dicho laboratorio.

Sin otro particular por el momento y agradeciendo de antemano su valiosa respuesta, quedo de usted.

**ATENTAMENTE**  
Mexicali, B.C. a 10 de agosto de 2022.  
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

  
**DRA. ARACELI CELINA JUSTO LOPEZ**  
**DIRECTORA**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



**FACULTAD  
DE INGENIERÍA**

# Acta de Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali de la Universidad Autónoma de Baja California

Mexicali, B.C. a 22 de marzo de 2022

**Asunto:** Aprobación a la solicitud de nombramiento de laboratorio de mecatrónica: M.I. Jesús Armando Cantú Cárdenas.

## HECHOS

Siendo las 11:00 horas del día martes 22 de febrero del año en curso, el consejo técnico de la Facultad de Ingeniería Mexicali (FIM) entró a la sesión de manera virtual mediante plataforma google meet. La presente Acta de Hechos, cubre el punto 4 de la agenda de la sesión ordinaria, referente a conocer la opinión del Consejo Técnico en relación a la solicitud para nombramiento de laboratorio de mecatrónica: M.I. Jesús Armando Cantú Cárdenas

Al inicio de la sesión, la secretaria de Consejo Técnico tomó lista de asistencia, encontrándose ausente la alumna miembro propietario Fernanda Cecilia Herrera Ojeda, por lo que la alumna Jessica Andrea Almanza Soria, presente en la reunión, participó como suplente, por lo que se contó con los 12 votos necesarios para el proceso.

La Responsable del Programa Educativo de Ingeniería en Mecatrónica, Dra. Rosa Citlalli Anguiano Cota, realizó la exposición de motivos para nombrar el Laboratorio de Mecatrónica "M.I. Jesús Armando Cantú Cárdenas", propuesta que indicó, viene de reunión de academia el 21 de enero del presente año, mediante votación de sus participantes. La Dra. Anguiano expresó el sentir de la comunidad respecto a la trayectoria del Maestro Cantú y presentó al Consejo Técnico un video con la participación de algunos docentes hablando de la trayectoria del Mtro. Cantú, seguida de argumentos para consideración del Consejo Técnico. Al término de la presentación de la Dra. Anguiano, la Directora preguntó sobre dudas u opiniones sobre la propuesta. El Dr. René Bastidas Puga hizo uso de la palabra comentando dos aspectos relevantes, primero su reconocimiento a la trayectoria del Mtro. Cantú y, por otra parte, destacó como positivo que se lleve a cabo este tipo de reconocimientos que el programa educativo, la facultad y en general de la institución otorgue a miembros reconocidos de la comunidad universitaria. Sin más comentarios, la Dra. Anguiano abandonó la reunión y se dio inicio al proceso de votación.

La Directora preguntó sobre propuestas para llevar a cabo la votación, y se aceptó la propuesta del Dr. Maximiliano de las Fuentes, para que la secretaria del Consejo, con lista de asistencia en mano, preguntara a cada participante su voto de viva voz. El resultado de la votación de viva voz fue de 11 votos a favor y 1 voto que no pudo ser obtenido de la participante Fernanda Michel Jiménez Román quien al momento de la votación tuvo problemas de conexión a internet.

### RESOLUCIÓN

Por los anteriores resultados, los miembros propietarios y suplentes registrados en esta acta del consejo técnico de la Facultad de Ingeniería Mexicali de la Universidad Autónoma de Baja California resuelven:

**Aprobar la solicitud de nombramiento de laboratorio de mecatrónica:**

**M.I. Jesús Armando Cantú Cárdenas:**

Los abajo firmantes miembros todos del Consejo Técnico damos fe de lo anteriormente expuesto.

\_\_\_\_\_  
Dra. Araceli Celina Justo López  
Directora y Presidenta del Consejo Técnico

#### Docentes Propietarios:

\_\_\_\_\_  
Dr. Enrique René Bastidas Puga

\_\_\_\_\_  
Dr. David Isaías Rosas Almeida

\_\_\_\_\_  
M.C. Mónica Cristina Lam Mora

\_\_\_\_\_  
Dr. Maximiliano de las Fuentes Lara

\_\_\_\_\_  
MTIC. Dulce María Álvarez Sáñez

\_\_\_\_\_  
Dra. Gabriela Jacobo Galicia

#### Estudiantes Propietarios:

\_\_\_\_\_  
Annia Carmen Escamilla Bojórquez

\_\_\_\_\_  
Raúl Alejandro Chávez Valenzuela

\_\_\_\_\_  
Jessica Andrea Almanza Soria

\_\_\_\_\_  
Jessica Andrea Almanza Soria

\_\_\_\_\_  
Fernanda Michel Jiménez Román

Aletza Rubio V.

---

Aletza Rubio Vázquez

Paulina

---

Paulina Rocío Farías López



### **Jesús Armando Cantú Cárdenas**

El M.I. Jesús Armando Catú Cárdenas nació el 14 de enero de 1962 en la ciudad de Mexicali. Realizó sus estudios de Ingeniero Mecánico Electricista con Especialidad en Electrónica en la Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California en el periodo de 1981 a 1986. Sus estudios de posgrado los llevó a cabo en la misma institución en el periodo del 2004 al 2007, en donde obtuvo el grado de Maestro en Procesos Industriales con el trabajo de investigación titulado “Diseño de un Sistema de Adquisición de Datos y Control Supervisorio para el Laboratorio de Diseño Ambiental de La Facultad de Arquitectura”.

Desde el 17 de marzo de 1990 es profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, en donde ha tenido una trayectoria ejemplar y destacada en todas las actividades que ha realizado. Algunas de las principales se enlistan a continuación:

- Coordinador de carrera de Ingeniero en Electrónica (1994 y 1995) en la Facultad de Ingeniería UABC.
- Dirigió el grupo de trabajo para la reestructuración del plan de estudio de Ingeniero en Electrónica en 1995.
- Coordinó los trabajos para la creación del programa educativo de Ingeniero en Mecatrónica y fue su coordinador en el periodo del 2007 al 2015.
- Dirigió el grupo de trabajo para la reestructuración del plan de estudio de Ingeniero en Mecatrónica en 2009.
- Ha tomado más de cincuenta cursos de formación docente y actualización disciplinaria.
- Ha publicado al menos ocho trabajos en revistas indizadas y en memorias de congresos nacionales e internacionales.
- Impartió cátedra en posgrado en el semestre 2015-1.
- Ha impartido conferencias en el país y en el extranjero.

- Ha presentado más de diez trabajos en congresos nacionales e internacionales.
- Ha sido profesor de más de veinte alumnos que en la actualidad son profesores de tiempo completo y asignatura de la Facultad de Ingeniería de la UABC y otras instituciones, la mayoría de ellos con posgrado.
- Ha trabajado en más de diez proyectos en los que he asesorado alumnos en actividades de investigación y desarrollo tecnológico. Esos alumnos han presentado trabajos en congresos internacionales.
- Ha sido uno de los principales promotores de la vinculación en la Facultad de Ingeniería a través de la impartición de cursos de educación continua, la realización de servicios al sector industrial y su colaboración en proyectos de innovación tecnológica.
- Ha recibido más de veinte reconocimientos de padrino de generación o maestro distinguido en las diferentes carreras en donde he impartido clases.

Finalmente, es importante mencionar que el M.I. Cantú siempre ha sido un ejemplo a seguir para los alumnos y para sus compañeros por sus capacidades técnicas, su profesionalismo, su rectitud y por su buen trato a todos los que le rodean.

# Jesús Armando Cantú Cárdenas

---



## Maestro en Ingeniería (Procesos Industriales)

### Datos personales:

**Lugar y fecha de nacimiento:** Mexicali B. C. 14 de Enero de 1962

**R. F. C.:** CACJ620114-IT5

**Cedula Profesional:** # 4171181

**CURP:** CACJ620114HBCNRS19

**IMSS:** 21876214491

**Email:** [armandocantu@uabc.edu.mx](mailto:armandocantu@uabc.edu.mx)

**Dirección:** Ignacio Ramírez # 654 Col. Pro-Hogar

**Teléfono:** 5 – 66 – 74 – 78, 686 1909200

**Trabajo Actual:** Profesor de Tiempo Completo de la Facultad de Ingeniería U.A.B.C. Coordinador del P.E. de Ingeniero en Mecatrónica (desde septiembre de 2007)

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

**Maestría en Procesos Industriales** (Tesis “Diseño de un Sistema de Adquisición de Datos y Control Supervisorio para el Laboratorio de Diseño Ambiental de La Facultad de Arquitectura”) (Facultad de Ingeniería U. A. B. C. 2004-2007)

**Ingeniero Mecánico Electricista con Especialidad en Electrónica** (Escuela de Ingeniería U.A.B.C. 1981-1986) Titulado por experiencia profesional.

### Cursos Recibidos:

Participación en 59 cursos entre capacitación docente y disciplinar, entre 1989 y 2013

### Asistencia a Eventos Académicos:

Participación en 44 eventos académicos, entre concursos, foros, ciclos de conferencias, congresos, simposios, entre otros.

### LABOR DOCENTE

#### 1 Clases Impartidas (Cursos Formales)

Nivel Licenciatura

##### *Facultad de Ingeniería UABC:*

- Impartición de 20 cursos de unidades de aprendizaje diferentes del área de electrónica

##### *Tecnológico de Baja California:*

- Impartición de 7 unidades de aprendizaje del área de las matemáticas y la electrónica

Nivel Técnico

##### *CONALEP:*

- 19 cursos del área de las matemáticas y tecnología

Cursos no formales

- 29 cursos no formales entre Controladores lógicos programables, neumática, sistemas automáticos de manufactura, entre otros.

### 3 Trabajos Presentados

“Vibraciones en Aeronaves” VI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial ARGOS 2012”

“Utilización y Aplicación de PLC” Taller dentro del Seminario de Ingeniería 2012

“Robótica” Taller dentro de la Expo UABC 2012

Conferencia “ ¿Qué hace un Ingeniero Mecatrónico?” 19na Semana Nacional de la Ciencia

Conferencia “Aplicación Industrial de Microcontroladores” 19na Semana Nacional de la Ciencia

Ponencia “Instalación de red industrial Ethernet” Congreso Internacional VERTICE 2012

Ponencia” Sistema ANDON” Congreso Internacional VERTICE 2012

Conferencia "Mecatrónica" CECYTE 2011  
 "Proposal of Modification of the Project Simulator of Phenomena of the Nature" 2nd. International Congress On Instrumentation And Applied Sciences 2011  
 "Incorporación y Desarrollo Profesional del egresado de Ingeniería Mecatrónica de la UABC en el Sector Industrial en Baja California" Proceedings Of Xx International Materials Research Congress agosto 2011  
 Conferencia "Aplicación del PLC en la Mecatrónica" CECYTE 2010  
 "Automated System for Representation of the Forces of Nature in Tech Museum" Congress Proceedings Of The 1st. International Congress On Instrumentation And Applied Sciences Isbn978-607-02-0840-9 octubre 2010  
 Conferencia "Ingeniería Mecatrónica" Semana de Ingeniería CESUES  
 "Proyecto de Simulación de Fenómenos de la Naturaleza" XI Concurso Local de Creatividad Científica y Tecnológica octubre 2009  
 "Proyecto de Simulación de Fenómenos de la Naturaleza" 3er Concurso Estatal de Creatividad Científica y Tecnológica noviembre 2009  
 Conferencia "Mecatrónica" XV Semana de Ciencia y Tecnología 2008  
 Conferencia "Modulo Didáctico de Automatización" XV Semana de Ciencia y Tecnología 2008  
 Conferencia "Modulo Didactico de PLC's" XV Semana de Ciencia y Tecnología 2008  
 Conferencia "Mecatronica" X Aniversario CECYTE 2008  
 "Principios de Robótica" Taller dentro del VIII Simposio de Ingeniería DECIVEL 2008  
 "PLC's" Taller dentro del VIII Simposio de Ingeniería DECIVEL 2008  
 Conferencia "Automatización" Semana Cultural CECYTE 2008  
 "Robótica" Taller dentro del VII Simposio Internacional de Ingeniería DECIVEL 2007  
 "Development of a cheap and simple sensor-based polar tracking system" Proceedings Of Es2007 Energy Sustainability 2007 Long Beach Cal. E.U.  
 Conferencia "Principios de Robótica" 2da Semana de la Producción Industrial  
 "Proyecto Controlador Difuso en Un Sistema de Nivel De Liquido y Temperatura" Noveno Concurso de Creatividad Científica y Tecnológica 2007  
 "Controladores Lógicos Programables" Taller dentro del Tercer Seminario de Electrónica  
 Conferencia "Principios de Robótica" CBTIS #21 2005  
 "Robótica" Taller dentro del Simposio Internacional de Ingeniería DECIVEL 2004  
 "Controladores Lógicos Programables" Taller dentro del Simposio Internacional de Ingeniería DECIVEL 2004  
 "Automatización de Procesos Industriales" Taller dentro del XI Seminario de Ingeniería Mecánica 2002  
 "Manufactura Integrada por Computadora" Taller dentro del 1er Simposio Internacional de Ingeniería Industrial DECIVEL 2001.

#### **4 Coordinaciones:**

**Coordinador del Programa Educativo de "Ingeniero en Mecatrónica"** a partir de septiembre de 2007 al 2016  
**Coordinador del Área de Automatización Industrial** dentro del programa educativo de "Ingeniero Mecánico" de septiembre de 2005 a septiembre de 2004.  
**Coordinador de la carrera de "Ingeniería Electrónica"** de enero de 1994 a octubre de 1995.  
**Coordinador del curso de Titulación "Diplomado en Mecatrónica"** diciembre 2011  
**Coordinador de los cursos Intersemestrales** del P.E. de Ingeniero en Mecatrónica a partir de 2008 a la fecha.  
**Coordinador del Curso de Educación Continua "Controladores Lógicos Programables"** a partir de 2010 a la fecha.

#### **5 Apoyo a Prácticas de Laboratorio:**

**Jefe del Laboratorio de Electrónica** de septiembre de 2004 a septiembre de 2007

##### **Diseño y Desarrollo de Equipo Didáctico:**

- "Laboratorio Modular de Redes de Tipo Industrial DEVICENET"
- "Módulo de Distribución" del Sistema Didáctico MPS.
- "Módulo de Prueba" del Sistema Didáctico MPS.
- "Módulo de Proceso" del Sistema Didáctico MPS.
- "Sistema Didáctico de Redes Industriales Ethernet"
- "Prototipo Didáctico para la Enseñanza de la Neumática y Electroneumática"
- "Prototipo Didáctico para la Enseñanza de la Automatización con sistemas Electroneumáticos"
- "Instalación y Puesta en Marcha del Laboratorio de Automatización"
- Módulo didáctico de adquisición de datos y control por computadora
- Módulo de entrenamiento de automatización industrial
- Módulo de entrenamiento de PLC SIEMENS CPU 226
- Módulo de Entrenamiento de PLC SIEMENS CPU 216 y electroneumática.

- Módulo de Entrenamiento de Sistemas Electroneumáticos
- Instrumentación y sistema de adquisición de datos físicos.
- Módulo de prácticas de “Posicionamiento por Motor de Pasos”
- Laboratorio Modular de Instrumentación por Computadora
- Módulo de Servoposicionamiento
- Sistema de Posicionamiento “X-Y” Servoneumático
- Módulos de prácticas de PLC’s (FESTO)
- Módulos de prácticas de PLC’s (SIEMENS)
- Módulos de prácticas de PLC’s (ALLEN BRADLEY)
- Módulos de prácticas de “Sensores Discretos Industriales”
- Módulos de prácticas de “Robótica”
- Módulos de prácticas de “Sistemas Neumáticos y Electroneumáticos”

**Material Didáctico Interactivo:**

“Sistemas de Control de Procesos Continuos”

“Mecatrónica”

**6 Participación en Eventos Nacionales e Internacionales**

**Organizador:**

- Conferencia Implementación de Sistemas de Control: Laboratorio de Integración de Sistemas.
- Taller Titulado: Application Design Patterns In Labview.
- Conferencia Titulada: Como Prepararse Para Una Entrevista De Trabajo.
- Taller Titulado: Desarrollo de Sistemas de Adquisición de Señales Basados en Lab-View.
- Conferencia Titulada: Implementación de Sistemas de Control: Laboratorio de Integración de Sistemas.
- Ciclo de Conferencias 2011-1 Facultad de Ingeniería Campus Mexicali
- Conferencia: Mecatrónica Para El Desarrollo de Aplicaciones Tecnológicas Avanzadas
- Módulo de La Facultad de Ingeniería Agrobaja 2011
- III Concurso Estatal De Creatividad Científica Y Tecnológica Campus Tijuana.
- XI Concurso de Creatividad Científica Y Tecnológica Campus Mexicali
- X Concurso de Creatividad Científica Y Tecnológica Campus Mexicali
- Módulo De Automatización En Museo Sol Del Niño
- 2do Concurso Estatal De Creatividad Científica, Tecnológica Y de Procesos Campus Ensenada.
- Seminario de Electrónica: Integrando Aptitudes Para El Mañana.

**7 Participación en otras actividades académicas**

Miembro del consejo técnico de la Facultad de Ingeniería de septiembre de 2011 a septiembre de 2013.

Participación en la elaboración del Plan De Desarrollo de la Facultad de Ingeniería Mexicali 2012-2015.

**ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y PROFESIONALES**

**1 Nombramiento**

Profesor Ordinario de Carrera Titular Nivel B de Tiempo Completo Interino.

**2 Titulación**

**Asesor técnico de Trabajo Recepcional**

Asesor de la elaboración de informe de servicio social con opción a titulación de Fernando Lares Jiménez, Michael Beltrán Díaz.

**4 Jurado sinodal de examen a nivel Licenciatura**

Sinodal en más de 30 exámenes profesionales a nivel Licenciatura

**5 Material Didáctico**

**Elaboración y/o actualización de apuntes impresos /electrónicos**

Elaboración de 9 manuales de diferentes unidades de aprendizaje

**6 Profesor con Perfil Deseable PROMEP**

- Renovación de julio 2019 a julio de 2022

**7 Académico Registrado en el PREDEPA**

- Actualmente Nivel 7

## **8 Planes y Programas (Desarrollo Curricular)**

- Coordinador de los trabajos de Modificación del Plan de Estudios de Ingeniero en Mecatrónica mayo 2009
- Coordinador de los trabajos para la Reestructuración y Flexibilización Curricular de la Carrera de Electrónica 1994
- Participación en los trabajos de Modificación del Plan de Estudios de Ingeniero Mecánico
- Participación en los trabajos de Modificación del Plan de Estudios de Ingeniero Eléctrico
- Diseño de Contenidos Temáticos del Plan de Estudios del P.E. Ingeniero en Mecatrónica.
- Diseño de Contenidos Temáticos del Plan de Estudios del P.E. Ingeniero Aeroespacial.
- Diseño de Contenidos Temáticos del Plan de Estudios del P.E. Ingeniero Mecánico.
- Diseño de Contenidos Temáticos del Plan de Estudios del P.E. Ingeniero Eléctrico.

### **Elaboración de Programas de Unidades de Aprendizaje:**

- Elaboración de 17 programas de unidades de aprendizaje a lo largo de diferentes planes de estudios.

### **Diseño de Programas de Cursos no Formales**

- Diseño de 5 cursos no formales del área de automatización industrial.

## **ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN**

### **10 Experiencia en Investigación**

#### **Coordinador de Proyectos:**

*“Instalación y Puesta en Marcha del Laboratorio de Automatización”* CONALEP (noviembre 2011)

*“Fenómenos de la Naturaleza”* Museo Sol del Niño Mexicali (septiembre 2009)

*“Diseño de un sistema de adquisición de datos y control supervisorio para el laboratorio de diseño ambiental de la Facultad de Arquitectura” (Tesis de Maestría) 2007, Facultad de Arquitectura y Diseño UABC*

#### **Co-investigador:**

*“Diseño y Fabricación de prototipo de Máquina para Mecanizado con Múltiples Estaciones indexables y ejes Controlados por Computadora (CNC) Simultáneamente”* INNOVAPYME CONACYT (diciembre 2011)

*“Automatización y Control para el Proceso de Siembra de Hogos “Z””* Centro de Atención a Personas con Discapacidad CAPEDIS (octubre 2011)

*“Desarrollo del Anteproyecto de Construcción del Laboratorio de Mecatrónica de La Facultad de Ingeniería de La UABC”* Facultad de Ingeniería UABC (diciembre 2009)

### **13 Productividad:**

#### **Autor/Co-autor de memorias en Extenso:**

“Vibraciones en Aeronaves” VI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial ARGOS 2012”

“Instalación de red industrial Ethernet” Congreso Internacional VERTICE 2012

” Sistema ANDON” Congreso Internacional VERTICE 2012

“Proposal of Modification of the Project Simulator of Phenomena of the Nature” 2nd. International Congress On Instrumentation And Applied Sciences 2011

“Incorporación y Desarrollo Profesional del egresado de Ingeniería Mecatrónica de la UABC en el Sector Industrial en Baja California” Proceedings Of Xx International Materials Research Congress agosto 2011

“Automated System for Representation of the Forces of Nature in Tech Museum” Congress Proceedings Of The 1st. International Congress On Instrumentation And Applied Sciences Isbn978-607-02-0840-9 octubre 2010

“Development of a cheap and simple sensor-based polar tracking system” Proceedings Of Es2007 Energy Sustainability 2007 Long Beach Cal. E.U.

### **14 Distinciones en Investigación**

#### **Citas a sus trabajos no arbitrados:**

Dos citas al artículo “Development of a Cheap and Simple Sensor-Based Polar Tracking System”

## **III ANTECEDENTES PROFESIONALES**

### **1 Distinciones**

#### **Distinciones Internas UABC:**

Maestro Distinguido de la Etapa Terminal (VII Generación de Ingenieros en Mecatrónica 2012)

Maestro Distinguido de la Etapa Terminal (VI Generación de Ingenieros en Mecatrónica 2012)

Padrino de Generación (V Generación de Ingenieros en Mecatrónica 2011)

Maestro Distinguido de la Etapa Terminal (IV Generación de Ingenieros en Mecatrónica 2011)

Maestro Distinguido de la Etapa Discipl. (XXXV Generación de Ingenieros en Electrónica 2011)

Reconocimiento por 20 años de servicio en la UABC 2011

Como gestor para la construcción del Laboratorio de Mecatrónica de La Facultad de Ingeniería, UABC 2009.  
Padrino de la III generación de Ingenieros en Mecatrónica UABC 2010  
Académico Distinguido de 11 generaciones de la Facultad de Ingeniería  
Resultado “Excelente” en la evaluación docente de Ingeniero en Computación UABC 1995  
Padrino de la II generación de Ingenieros en Electrónica UABC 1994  
Académico Distinguido VI generación de Ingenieros en Computación UABC 1993.  
Primer lugar en la evaluación docente en Ingeniero en Computación UABC 1992.

**Distinciones Externas:**

Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP 2013-2016  
Padrino de la 7ma Generación de los cursos DIVERSOL (Robótica) Sol del Niño 2012  
Padrino de la 5ta Generación de los cursos DIVERSOL (Robótica) Sol del Niño 2011  
Segundo lugar en la evaluación docente CONALEP 2010  
Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP 2010-2013  
Por el diseño y construcción del proyecto Fuerzas de la Naturaleza en la sala Ciencias de la Tierra en el Museo Sol del Niño, 2009.  
Tercer lugar en la evaluación docente CONALEP 2008.  
Primer lugar en la evaluación docente, Tecnológico de Baja California 2003-2.  
Tercer lugar en la evaluación docente, Tecnológico de Baja California 2003-1.  
Segundo lugar en la evaluación docente, Tecnológico de Baja California 2002-2.  
Padrino de la Segunda Generación de Ingenieros en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones del Tecnológico de Baja California 2001  
Primer lugar en la evaluación docente CONALEP 1998.  
Primer lugar en la evaluación docente CONALEP 1997.  
Académico Distinguido de la especialidad de Electrónica Industrial CONALEP 1990

**LABOR ACADEMICO-ADMINISTRATIVA**

**1 Participación en procesos de Aseguramiento de la Calidad**

Participación en los proceso de certificación y recertificación del sistema de gestión de calidad de la Facultad de Ingeniería.  
Miembro del comité del sistema de gestión de calidad de la Facultad de Ingeniería.  
Auditor Interno del sistema de gestión de calidad de la Facultad de Ingeniería.  
Responsable de laboratorio certificado.  
Participación en la revisión y actualización del manual de calidad de la Facultad de Ingeniería.

**2 Participación en la obtención de acreditación**

Participación en los trabajos para la acreditación de varios Programas Educativos de la Facultad de Ingeniería  
Participación en la gestión de recursos PIFI

**3 Otras Participaciones**

Tutorías de Licenciatura  
Integrante del Comité de Programas de Servicio Social

**4 Cargo en Unidad Académica**

Responsable del Programa Educativo de Ingeniero en Mecatrónica

**5 Atención a aspirantes a ingresar a la UABC**

Conferencias Profesiográficas Sobre Mecatrónica  
Participación en las Expo UABC

**INTERVENCIÓN EN LA FORMACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO**

**Experiencia Profesional en la Industria:**

Ingeniero de Mantenimiento Electrónico (F. M. M. S.A. 1989 - 1991)  
Supervisor de Producción (Industrial de Elevadores S.A. 1988 – 1989)  
Ingeniero de Mantenimiento Electrónico (BICOMP S.A. 1986 – 1988)

**Experiencia Profesional en la Docencia:**

Profesor de Tiempo Completo Titular Nivel B (Facultad de Ingeniería U.A.B.C. de 1990 – a la fecha)  
Profesor de Asignatura Nivel PC (CONALEP Mexicali I 1994 - 2012)  
Profesor de Tiempo Completo (Tecnológico de Baja California 1998 – 2003)

**Otras Actividades:**

Tutorías en Proyectos de Vinculación  
Tutorías para Alumnos en Intercambios Académicos  
Asesorías a alumnos para la presentación de exámenes EGEL CENEVAL