

## M.I. SAMANTHA BERENICE LUNA GUTIERREZ

### 1. ESCOLARIDAD

2017-	Periodo de Estudio	Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias
	Institución:	Centro Universitario de los Valles, Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guadalajara.
	Título de Tesis:	“Evaluación morfológica, estructural y de crecimiento de nanopartículas de CuO obtenidas por síntesis electroquímica”
2003-2005	Periodo de Estudios	Título Obtenido: Grado de Maestría en Ingeniería Eléctrica, 2006
	Institución:	CIEP, Facultad de Ingeniería, UASLP.
	Título de Tesis:	“Desarrollo de un controlador e implementación de un control basado en visión para robots Unimation PUMA 761”.
1993-1998	Periodo de Estudios	Título Obtenido: Ingeniero Mecánico – Electricista, 2004
	Institución:	Facultad de Ingeniería, UASLP.

### 2. EXPERIENCIA DOCENTE Y ACTIVIDAD EN LABORATORIOS

Periodo		Institución	Programa	Hrs. clase / semana	Hrs. lab. /semana	Materia / Actividad
de	A					
Agosto 2021	Diciembre 2021	Facultad de Ingeniería UASLP	IME	5	0	Principios Administrativos y Financieros
Agosto 2021	Diciembre 2021	Facultad de Ingeniería UASLP	IME	3	0	Experimentación Mecánica Eléctrica
Enero 2022	Junio 2022	Facultad de Ingeniería UASLP	IME	3	0	Prácticas Profesionales IME
Agosto 2021	Diciembre 2021	Facultad de Ingeniería UASLP	IME	3	0	Prácticas Profesionales IME
Enero 2017	Junio 2017	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IMT, IMA	4	1	Electrotecnia para Ingeniería I
Agosto 2016	Diciembre 2016	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IMT, IMA	4	1	Electrotecnia para Ingeniería I
Agosto 2010	Diciembre 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IMT, IMA	5	-	Ingeniería Eléctrica I
Enero 2010	Junio 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IMT, IMA	5	-	Ingeniería Eléctrica I
Agosto 2009	Diciembre 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IMT, IMA	5	-	Ingeniería Eléctrica I
Enero 2016	Mayo 2016	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2015	Junio 2015	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Agosto 2014	Diciembre 2014	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2014	Junio 2014	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2013	Junio 2013	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A

Enero 2012	Junio 2012	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2011	Junio 2011	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2009	Mayo 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	4		Electricidad y Magnetismo A
Enero 2022	Junio 2022	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2017	Junio 2017	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Agosto 2016	Diciembre 2016	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2016	Junio 2016	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Agosto 2015	Diciembre 2015	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2015	Mayo de 2015	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Agosto 2014	Diciembre 2014	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2014	Junio 2014	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Agosto 2013	Diciembre 2013	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2013	Junio 2013	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2012	Junio 2012	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Enero 2011	Junio 2011	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5		Termodinámica
Agosto 2010	Diciembre 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5	-	Termodinámica
Enero 2010	Diciembre 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5	-	Termodinámica
Agosto 2009	Diciembre 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5	-	Termodinámica
Enero 2009	Mayo 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	5	-	Termodinámica
Agosto 2008	Diciembre 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	3	-	Procesos de Manufactura II
Enero 2008	Mayo 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	3	-	Procesos de Manufactura II
Enero 2008	Mayo 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	5	-	Circuitos Eléctricos I
Agosto 2007	Diciembre 2007	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME, IEC	5	-	Circuitos Eléctricos I
Enero 2008	Mayo 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	3	-	Control Estadístico de Calidad
Agosto 2007	Diciembre 2007	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	3	-	Control Estadístico de Calidad
Enero 2011	Junio 2011	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	2		Seminario
Agosto 2010	Diciembre 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	2		Seminario
Enero 2009	Mayo 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	2		Seminario

Enero 2008	Mayo 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	2		Seminario
Agosto 2007	Diciembre 2007	Facultad de Ingeniería, UASLP	IM, IME, IMA, IEC, IMT	2		Seminario
Agosto 2021	Diciembre 2021	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	2		Laboratorio del Seminario de Orientación ME
Agosto 2015	Diciembre 2015	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1		Seminario de Orientación ME
Agosto 2015	Diciembre 2015	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1		Seminario de Orientación ME
Agosto 2014	Diciembre 2014	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1		Seminario de Orientación ME
Agosto 2013	Diciembre 2013	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1		Seminario de Orientación ME
Agosto 2011	Diciembre 2011	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1	-	Seminario de Orientación ME
Agosto 2010	Diciembre 2010	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1	-	Seminario de Orientación ME
Agosto 2009	Diciembre 2009	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1	-	Seminario de Orientación ME
Agosto 2008	Diciembre 2008	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1	-	Seminario de Orientación ME
Agosto 2007	Diciembre 2007	Facultad de Ingeniería, UASLP	IME	1	-	Seminario de Orientación ME
Agosto 1995	Julio 1997	Laboratorio de Computación del Área Mecánica y Eléctrica	-	0	10	Computación / Instructor

### 3. INVESTIGACIONES CONCLUIDAS, MATERIAL DIDÁCTICO Y OTROS

*Título: Comparison of the Effects of Electrodes Orientation in the Synthesis of Cupric Oxide Nanoparticles for an Electrochemical Method. Coautores: Rocío Castañeda-Valderrama, Baudel Lara Lara, Alejandra Carreón-Alvarez, Marciano Sánchez-Tizapa, ECS Transactions, Electrochemical Society, Inc. <https://iopscience.iop.org/article/10.1149/09401.0459ecst> 2019*

*Título: EFFECT OF ELECTROLYTE TEMPERATURE AND ELECTRODE DISTANCE ON SIZE AND SHAPE OF COPPER OXIDE NANOSHEETS SYNTHESIZED BY AN ELECTROCHEMICAL METHOD. Poster. Coautores: Rocío Castañeda Valderrama, Baudel Lara-Lara, XXVIII International Materials Research Congress held in Cancun, Mexico from August 18th to 23th, 2019. 2019-08*

*Título: Comparativo de síntesis electroquímica de nanopartículas CuO en función de la orientación de los electrodos. Coautores: Baudel Lara Lara, María Alejandra Carreón Alvarez, Marciano Sánchez Tizapa, XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society.*

*Título del artículo: "Análisis de Requerimientos para Acreditación Nacional e Internacional, Usando Diagrama Venn-Euler", coautores A. Hernández Rodríguez, J.C. Arellano González, lugar: la Revista Electrónica ANFEI Digital, Publicación en la Revista Electrónica, presentación en la XLIII Conferencia Nacional de Ingeniería, Monterrey, Nuevo León, ANFEI, fecha: junio, 2016*

*Título del artículo: "La Formación Integral de Estudiantes de Ingeniería Mecánica y Eléctrica para desempeñarse en Contextos Globalizados", primer autor: A. Hernández Rodríguez, coautores: S. Luna Gutiérrez, J.C. Arellano González, lugar: la Revista Electrónica ANFEI Digital, Publicación en la Revista Electrónica, presentación en la XLIII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI, Monterrey, Nuevo León, ANFEI, fecha: junio, 2016*

*Título del artículo: “Buscando reacreditación de Programa de Licenciatura CACEI Marco de Referencia 2014, luego de certificación ABET”, coautores -, lugar: la Revista Electrónica ANFEI Digital, Publicación en la Revista Electrónica, presentación en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI, Ensenada, Baja California, fecha: 17 de junio de 2015*

*Informe Técnico como asesor externo del proyecto:” Diseño de Proceso de Fabricación de bobina para un motor de CA (LMT)”, Electromotive Diesel, coautores: Ing. Francisco Granados, Orlando Posadas Izquierdo, lugar: Electromotive Diesel, San Luis Potosí, S.L.P. fecha: 30 de junio de 2014*

*Manual de Motoman\_1 y del Manual de Motoman para instructores, autor: Manuel Betancourt Schwarz, noviembre 2011*

*Prototipo: Banco de Pruebas para Flexión de Vigas: Bastidor Porta Báscula Digital para Censado De Fuerza de Reacción en un Punto*

*Manual de Prácticas del Laboratorio de Electrotecnia, coautores: Ing. Víctor Hugo Juárez Matus, Carlos Yarib Alejo Maldonado, Área Agroindustrial, Facultad de Ingeniería, UASLP, fecha:15 de noviembre de 2013*

*Actualización de Manuales de Circuitos Eléctricos I y II, coautores: Ing. Víctor Hugo Juárez Matus, fecha: junio de 2013*

*Título del artículo: "Laboratorio de Ingeniería de Materiales: Multidisciplinario, Optimizador de Recursos y Enfocado al Desarrollo Competencias", coautores: M.I. Juan Carlos Arellano González, M.I. Baudel Lara Lara, lugar: Congreso Universidad 2012, 8vo. Congreso Internacional de Educación Superior. La Habana, Cuba, fecha: 17 de febrero de 2012*

*Informe Técnico: “Reporte de los trabajos realizados para la reubicación y remodelación del nuevo espacio asignado al laboratorio de Mecánica de Sólidos, el cual da servicio a las carreras de Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Mecatrónica y hasta el momento de iniciar los trabajos de remodelación, para la carrera de Ingeniero en Electricidad y Automatización”, lugar: Laboratorio de Mecánica de Sólidos, Área Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, fecha: 24 marzo de 2011.*

*Material didáctico en la modalidad de prototipo aprobado por Consejo Técnico de “Dispositivo del Ciclo Otto para la Materia de Termodinámica”, coautores-, lugar: HCTC, Facultad de Ingeniería, UASLP, 17 de marzo de 2011*

*Título del artículo: “Actualización del Plan de Estudios de Ingeniero Mecánico Electricista Para Fomentar la Flexibilidad”, coautores: M.I. Baudel Lara Lara, Ing. Rubén Mendoza Silva, M. A. Vérulo Castro López, lugar: CIMTED. IV Congreso Mundial de Competencias (COMCOM2010), Cartagena de Indias, Colombia, fecha: 4 de noviembre de 2010*

*Título del artículo: “Incremento de los Índices de Aprobación en las Asignaturas Básicas de Ingeniería, Producto de cumplimiento de Observaciones CACEI”, coautores: MI. Baudel Lara Lara, MA. Ma Dolores Aguillón García, MA Vérulo Castro López, MI Samantha Berenice Luna Gutiérrez, Rubén Mendoza Silva, Dr. Jorge Alberto Morales Saldaña, lugar: Universidad 2010: 7mo Congreso Internacional de Educación Superior, la Habana Cuba, fecha: 12 de febrero de 2010.*

*Actualización de Instructivo de Prácticas de Ingeniería de Materiales A, coautores: Ing. Vérulo Castro López, Ing. Alonso de la Garza Sanmiguel, M.I. Baudel Lara Lara, lugar: Laboratorio de Mecánica de Sólidos, Área Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UASLP, 25 de junio de 2009.*

*Actualización de Instructivo de Prácticas de Ingeniería De Materiales A, coautores: Ing. Vérulo Castro López, Ing. Alonso de la Garza Sanmiguel, M.I. Baudel Lara Lara, lugar: Laboratorio de Mecánica de Sólidos, Área Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UASLP, 12 de marzo de 2009.*

*Título de participación: “Control Basado en Visión de Robots Industriales con Interfaz en Internet2”, coautores: Dr. Antonio Cárdenas, Dr. Juan Rendón, Ing. Samantha Luna, Ing. Felipe de la Peña, Héctor Quezada, lugar: Reunión CUDI, primavera 2006, Oaxaca, Oaxaca, fecha: 5 de abril de 2006*

*Memoria de Congreso Título de artículo: “Actualización del controlador para un Robot PUMA 761 e implementación de un sistema de visión para crear una aplicación por el método de control “Point and Click” CSM, coautor: Ing. Felipe Antonio de la Peña Contreras, Dr. Juan Antonio Cárdenas Galindo, Dr. Emilio J. González Galván, lugar: VII Congreso Mexicano de Robótica, COMRob 2005, México, Distrito Federal, Universidad Panamericana, fecha: 28 de octubre de 2004*

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

*Ponente en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, con la Temática “La Formación de los Ingenieros en México”, 8 al 10 de junio de 2016, Monterrey, Nuevo León.*

*Ponente en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, con la Temática “La Formación de los Ingenieros en México”, 17 de junio de 2015, en Ensenada, Baja California.*

*Ponente en Congreso Universidad 2012, 8vo. Congreso Internacional de Educación Superior. La Habana, Cuba. Febrero 2012.*

*Responsable del Área Mecánica Eléctrica de la 18ª Semana de la Ciencia y la Tecnología*

*Ponente y Guía durante 16ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología*

*Ponente en diversas escuelas de nivel medio superior para promoción de la carrera Ingeniero Mecánico Electricista desde enero de 2008 a julio de 2017 y de octubre de 2021 a la fecha.*

*Expositor en la Exposición en la Geodesia en la 16ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología*

*Expositor en la Exposición en la Geodesia en la 14ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología*

*Ponente en: el 7º Congreso Mexicano de Robótica, con el tema: Actualización del controlador para un Robot PUMA 761 e implementación de un sistema de visión para crear una aplicación por el método de control “Point and Click” CSM. Evento nacional.*

#### 4. ASESORÍA DOCENTE

Tutorías de alumnos: desde el semestre 2007-2008-I a julio de 2017 con un promedio de 50 alumnos por semestre.

Asesoría de Servicio Social, alumno Omar Vicente Ruíz López del 22 de junio de 2016 al 22 de enero de 2017

Asesoría de Servicio Social, alumno Leonardo Manuel Barcenas Ibarra del 10 de septiembre de 2015 al 10 de febrero de 2016

Asesoría de Servicio Social, alumno Sandra Verónica Valerio Ramírez del 23 de septiembre de 2013 al 23 de marzo de 2014

Asesoría de Servicio Social, alumno Carlos Yarib Alejo Maldonado del 10 de junio de 2013 al 10 de diciembre de 2013

Asesoría de Servicio Social, alumno Pablo Ricardo Huerta Salas del 18 de enero de 2013 al 18 de julio de 2013

Asesoría de Servicio Social, alumno Carlos Hernández Padrón del 13 de febrero de 2012 al 13 de agosto de 2012

Asesoría de servicio social PRONABES a la alumna Yazmín Elizabeth Bárcena López del 22 de abril al 16 de julio de 2010.

Asesoría de servicio social PRONABES a la alumna Laura Lucía Sánchez Ramos del 29 de marzo al 17 de junio de 2011.

#### 5. FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

- Curso Básico de Introducción a la Protección Civil, enero 2013, 10 hrs. CONSTANCIA.
- Introducción a la Norma ISO 9001:2008, junio 2013, 9 hrs.
- Aprendizaje basado en problemas y Trabajo Colaborativo, marzo 2012. 30 horas. CONSTANCIA.
- Diplomado en Docencia Universitaria Julio 2009: 160 horas. DIPLOMA
- Delmia Quest, agosto 2009: 34 horas. DIPLOMA.
- Delmia Robotics V5 R18, agosto 2009: 40 horas. DIPLOMA.
- Normatividad: febrero 2008: 40hrs.
- Curso Básico de Dibujo Asistido por Computadora con Unigraphics NX 6.0, enero 2009: 30hrs. CONSTANCIA.
- Curso de Capacitación de Manufactura Integrada por Computadora, enero 2009:40 hrs. RECONOCIMIENTO.
- Curso de capacitación y adiestramiento en el uso de extintores. 21 noviembre de 2019. CONSTANCIA.
- Planeación de Actividades para la Medición del Logro “Student Outcomes”, Julio 2014: 30 horas. RECONOCIMIENTO
- Participación en las sesiones de trabajo del comité para el mejoramiento del Sistema de Medición de Students Outcomes (SOAS), junio 2014: 30 horas. RECONOCIMIENTO
- Taller para Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene, Julio 2014: 21 horas. CONSTANCIA
- Urgencias Médicas en Áreas de Oficina, Julio 2014: 12 horas. RECONOCIMIENTO
- Planeación Estratégica para elaborar el PIDE 2010-2030, agosto 2009: 16 horas. CONSTANCIA
- Curso-Taller para Tutores de la Facultad de Ingeniería, del 18 al 19 de febrero de 2008. 40 horas. CONSTANCIA Planeación
- Participativa para la definición del Plan Institucional de Desarrollo de la Facultad 2010-2023, septiembre 2009. CONSTANCIA
- Curso de Capacitación de Manufactura Integrada por Computadora en las instalaciones la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, enero 2009: 40 horas. RECONOCIMIENTO
- Taller de 5’S, noviembre 2014: 40 horas. RECONOCIMIENTO
- Compartiendo Experiencias del Simposium ABET 2015, junio 2015: 12 horas. RECONOCIMIENTO
- Técnicas Didácticas y Estrategias de Enseñanza Aprendizaje Colaborativo (AC) y Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), enero 2015: 30 horas. RECONOCIMIENTO
- Trabajo en Equipo, mayo 2015. RECONOCIMIENTO
- XLIII Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México, 2016, CONSTANCIA
- XLII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI, Ensenada, Baja California, México, junio 2015. CONSTANCIA
- Taller sobre Sistemas Mecánicos, Mecatrónica y Control, UASLP, enero 2006. RECONOCIMIENTO
- 7mo. Congreso Mexicano de Robótica ComRob 2005. Universidad Panamericana, México D. F., octubre 2005. RECONOCIMIENTO
- 6Th. LAFMI Summer School on Image and Robotics, July 2005. Duración: 66 hrs. CERTIFICACIÓN
- Conocimiento del estándar QS- 9000. Técnicas Para adiestramiento y capacitación, diciembre 1999. CERTIFICACIÓN
- G.D. & T. (based on ASME Y14.5M-1994). Society of Manufacturing Engineers, Julio 1998: Duración: 32 hrs. DIPLOMA
- Curso Básico en Programación y Operación de Centros de Maquinado por CNC. Instituto Salesiano “Carlos Gómez”, noviembre de 1997: Duración: 50 hrs. DIPLOMA
- Supervisión Efectiva. Maquinados Técnicos del Potosí S.A. de C.V., noviembre de 1997: Duración: 40 hrs. DIPLOMA
- QSA, Curso de Entrenamiento. Implantación de la Norma QS 9000, Bureau Veritas Mexicana Canacntra Delegación San Luis Potosí, septiembre 1997: Duración: 16 hrs. DIPLOMA
- Taller en Habilidades del pensamiento (Módulo I). ITESM, junio 1998. CONSTANCIA

## 6. EXPERIENCIA PROFESIONAL

*COMPAÑÍA:* Facultad de Ingeniería, UASLP

*PUESTO:* Profesor de Tiempo Completo.

*PERIODO:* Agosto 2007- A la fecha

*JEFE INMEDIATO:* Dr. Francisco Oviedo Tolentino

### *ACTIVIDADES DESARROLLADAS:*

- Docencia
- Tutoría Alumnos
- Responsable del laboratorio de Circuitos Eléctricos de octubre de 2011 a julio de 2017.
- Responsable del laboratorio de Ingeniería de Materiales A y Resistencia de Materiales I de enero de 2008 a junio de 2011.
- Gestión Académica
- Investigación

*COMPAÑÍA:* Fleetguard Nelson, Cummins.

*PUESTO:* Planeador de Materiales.

*PERIODO:* Marzo 1999 - Septiembre 2000.

*JEFES INMEDIATOS:* Ing. Rubén Darío Mora, Gerente Planta Nelson.  
Lic. Alfonso Negrete Sierra, Gerente Logística Fleetguard – Nelson.

### *ACTIVIDADES DESARROLLADAS:*

- Calculo de listas de materiales.
- Revisión diaria de pedidos.
- Plan de requerimientos de materiales (MRP I).
- Requisición de materia prima y producto terminado.
- Seguimiento y control de órdenes de compra.
- Generación de plan maestro de producción (MPS), programas de producción para todas las estaciones de trabajo.
- Reporte diario de seguimiento al plan de producción.
- Generación de ordenes de trabajo,
- Implementación de MCBA: generación de listas de materiales, secuencias de operaciones.
- Análisis de proceso: por producto para la determinación de líneas de producción.
- Participación en inventarios y ajustes de inventarios.
- Análisis de capacidades de producción por línea, niveles de servicio, reducción de inventarios.

*COMPAÑÍA:* Maquinados Técnicos del Potosí.

*PUESTO:* Jefe de Control de Calidad.

*PERIODO:* Octubre 1997 – Febrero 1999.

*JEFE INMEDIATO:* Ing. Juan Gerardo Benavente Duque, Gerente General.

### *ACTIVIDADES DESARROLLADAS:*

- *Implementación y modificación a procedimientos:* técnicas estadísticas, identificación de productos y trasceabilidad, etc.

- *Control de:* equipo de mediciones y pruebas, producto no conforme, manuales, procedimientos, documentos, registros de calidad.
  - Capacitaciones internas sobre sistema de calidad.
  - Calibración y mantenimiento de equipo de mediciones y pruebas.
  - Estudio de R&R.
  - *Revisión de:* planes de control, secuencias de operaciones, diseño de probadores, diseño de dispositivos de producción, especificaciones particulares de clientes, ASTM, API-6A, MSS, certificados de proveedores.
  - *Control de procesos y pruebas externas:* recubrimientos, tratamientos térmicos, pruebas especiales (no destructivas), maquinados externos, pruebas de tensión, análisis químicos, etc.
  - Auditorias de calidad a proveedores.
- Certificación de productos.

*PUESTOS QUE REPORTAN:*

1 Supervisor de Metrología  
3 Inspectores

*COMPAÑÍA:* Maquinados Técnicos del Potosí.

*PUESTO:* Diseñador de Procedimientos del Sistema ISO-9002.

*PERIODO:* Julio 1997 a octubre 1997

*JEFE INMEDIATO:* Ing. Rocío Contreras Hernández, Jefe de Control de Calidad.

*ACTIVIDADES DESARROLLADAS:*

- *Implementación, diseño y revisión de procedimientos y manuales de acuerdo a ISO-9002:* compras, planeación de la calidad, capacitación, servicio, Control de inspecciones, equipos de medición y pruebas, control de producto no conforme, acciones correctivas y preventivas, revisión de contratos.
- *Control de:* manuales, procedimientos, documentos y datos, y registros de calidad.

7. FUNCIONES UNIVERSITARIAS

Responsable del Laboratorio de Circuitos Eléctricos, durante el semestre 2011-2012-I y 2011-2012-II, 2012-2013-I, 2012-2013-II, 2013-2014-I, 2013-2014-II, 2014-2015-I, 2014-2015-II, 2015-2016-I, 2015-2016-II, 2016-2017-I, 2016-2017-II

Responsable del Laboratorio de Mecánica de Sólidos, durante los semestres 2007-2008-I, 2007-2008-II, 2008-2009-I, 2008-2009-II, 2009-2010-I, 2009-2010-II, 2010-2011-I, 2010-2011-II.

Responsable de promoción de las carreras del Área Mecánica y Eléctrica (Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica Administrativa, Ingeniería en Electricidad y Automatización e Ingeniería en Mecatrónica) de octubre de 2012, a agosto de 2017 y de septiembre de 2021 a junio de 2022.

Secretario Academia de Calidad del 08 de abril del 2008 al 24 de febrero del 2009.

Presidente de Academia de Termodinámica del 20 de octubre de 2011 a mayo de 2012.

Secretario Academia de Electrotecnia del 20 de mayo del año del 2010 a diciembre de 2012.

Presidente de la Academia de Electrotecnia del 20 de marzo de 2014 al 18 de febrero de 2016.

8. SERVICIOS INSTITUCIONALES

- Responsable de Reporte de Autoestudio para proceso de acreditación CACEI para el programa de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Marco de Referencia 2014, actividad realizada durante 2015 y 2016
- Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 160-50-02R realizado los días del 23 al 24 de marzo. México



- Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 150-TSU-11A realizado los días del 10 al 11 de noviembre de 2016. Puebla
  - Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 150-TSU-11A realizado los días del 10 al 11 de noviembre de 2014. Durango
  - Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 141-70-17R realizado los días del 28 al 29 de abril de 2014. México.
  - Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 141-70-14R realizado los días del 05 al 06 de mayo de 2014. Torreón
  - Evaluador CACEI del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecatrónica, con el programa 150-40-01R realizado los días del 21 al 22 de septiembre de 2015.
  - Responsable de Reporte de Medio Término para mantenimiento de acreditación CACEI, 2014
  - Participación en proceso de Reacreditación por parte del Laboratorio de Circuitos Eléctricos de las carreras de Ingeniero Mecánico Electricista, e Ingeniero en Electricidad y Automatización, CACEI, noviembre de 2011.
  - Participación en el diseño de la Normativa y Procedimientos para las materias de: Actividades de Aprendizaje, Prácticas profesionales y Movilidad.
  - Miembro de la comisión de profesores que elaboró para la carrera de IME las actualizaciones del Plan de Estudio en: 2010 (Movilidad, Prácticas Profesionales y Actividades de Aprendizaje), 2013 (Proyecto Integrador y Fenómenos de Transporte), 2014 (incluyó el cambio al nombre a Ingeniería Mecánica Eléctrica), 2016 (Validación de la Lengua Extranjera).
  - Participación en el desarrollo del Plan de Desarrollo de la Carrera Ingeniero Mecánico Electricista.
  - Cuatro revisiones y modificaciones de manual de Ingeniería de Materiales A
  - Participación en el Plan Institucional de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2010-2023 (Co-facilitador)
  - Participación Normativa de Laboratorios del Área de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
  - Organización de los “círculos de estudio” realizados en diciembre de 2007 y diciembre de 2008.
  - Participado en la promoción de la carrera Ingeniero Mecánico Electricista en las escuelas de nivel medio superior de marzo 2008 a noviembre de 2011
  - Participación como apoyo en las charlas y paneles organizados para los alumnos de nuevo ingreso de la carrera Ingeniero Mecánico Electricista.
  - Participación en la revisión del manual de Seminario M-E en diciembre de 2009.
  - Participación en el diseño de la Propuesta de Modificación Curricular para el Programa de Ingeniería Mecánica Eléctrica.
  - Diseño e implementación de reubicación de laboratorio de Mecánica de Sólidos del L-41 al L-1 y L-2. para propuesta de modificaciones de laboratorio, actualmente Máquinas Eléctricas.
  - Diseño de dispositivos para la adaptación de equipos de medición a prototipos de laboratorio, para el laboratorio de Resistencia de Materiales.
  - Visitas estudiantiles a la Industria: 2009 7 visitas, 2010 10 visitas, 2011 3 visitas, etc.
  - Sinodal secretario en múltiples exámenes a Título y Regularización
  - Participación en los procesos de Inscripción
  - Participación en cambio de planes de estudio de Administración y Calidad y Control Estadístico de calidad
  - Gestión y aplicación de recursos PROMEP de Apoyo a Nuevos PTC
  - Participación en elaboración de Exámenes Colegiados
9. DISTINCIONES ACADÉMICAS San Luis Potosí Universidad Autónoma de San Luis Potosí Secretaría de Educación Pública
- Reconocimiento de la UASLP como mejor alumno generación 93-98 de la carrera IME de la UASLP, en ciclo escolar 94-95.
  - Recategorización como Profesor Investigador de Tiempo Completo del Nivel II al III, noviembre de 2010.
  - Recategorización como Profesor Investigador de Tiempo Completo del Nivel III al IV, marzo de 2014.
  - Recategorización como Profesor Investigador de Tiempo Completo del Nivel IV al V, septiembre de 2019.

- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, diciembre de 2010
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, diciembre de 2011
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, diciembre de 2013
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, diciembre de 2016
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, diciembre de 2017
- Perfil PRODEP, julio de 2017
- Ingreso Doctorado, julio de 2017
- Beca PRODEP “Apoyo para estudios de Posgrados de Alta Calidad”, junio de 2018

10. OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS DEMÁS CRITERIOS Y FUNCIONES PREVISTAS PARA LAS CATEGORÍAS Y NIVELES DE QUE SE TRATE.

- Organización de pláticas para la materia de Laboratorio de Seminario de Orientación IME
- Organización de pláticas para la materia de Seminario
- Organización y Evaluación de proyecto de Titulación en Seminario
- Evaluación de proyectos realizados por alumnos del laboratorio de Mecánica de Sólidos, para la materia de Resistencia de Materiales I durante los semestres: 2009-2010-I, 2009-2010-II, 2010-2011-I, 2010-2011-II
- Evaluación de proyectos realizados por alumnos del laboratorio de Mecánica de Sólidos, para las materias de Ingeniería de Materiales A, durante los semestres: 2010-2011-I, 2010-2011-II,
- Evaluación de proyectos realizados por alumnos del laboratorio de Circuitos Eléctricos, durante los semestres: 2011-2012-II, 2012-2013-I y 2012-2013-II
- Gestión de Actualización de Programas de la Academia de Electrotecnia
- Gestión de espacios en diferentes laboratorios para la realización de prácticas de Ingeniería de Materiales para las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniero en Mecatrónica e Ingeniero en Electricidad y Automatización (para una población de alrededor de 150 alumnos)
- Gestión y trabajo con Estudiantes e Ingenieros Metalurgistas en Laboratorio de Ingeniería de Materiales A.