



GLORIA I. CEDEÑO Q.
Profesora Tiempo Completo
Facultad de Ingeniería Mecánica
Universidad Tecnológica de Panamá
Teléfono: 560 -3099
E-mail: gloria.cedeno@utp.ac.pa



Educación

- Cursos de doctorado en "Ciencias Ambientales". Universidad Politécnica de Madrid. 2009
- Postgrado en Educación Superior, Universidad de Panamá 2006
- Maestría en INGENIERÍA DE PLANTAS, Universidad Tecnológica de Panamá de la Facultad de Ingeniería Mecánica. Año 2002.
- Maestría en TÉCNICAS DE ENERGÍA RENOVABLES EN LA INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y AGRICULTURA. Dictado por la Universidad Internacional de Andalucía, España. Año 2000.
- Curso a Distancia "GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LAS CIUDADES DE AMERICA LATINA" organizado por: La Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana (ATEI), La Organización Panamericana de la Salud (OPAS) y La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA). Del 27 de Octubre al 15 de Diciembre de 2000.
- Postgrado en Ingeniería de Plantas de la Universidad Tecnológica de Panamá. (1995).
- Licenciada en Ingeniería Electromecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (1988).

Experiencia Académica

He impartido cursos en el Área del Departamento de Energía y Ambiente de la Facultad de Ingeniería Mecánica y las otras Facultades de la Universidad Tecnológica de Panamá. Ejemplo: Ciencias Termo fluidicas I y II; Proceso de Flujos; Ingeniería Ambiental; Ecología; Transferencia de Calor, termodinámica I y II. Mecánica de Fluidos I y II; Plantas de Vapor; Plantas de Potencia; Materiales; Termotecnia.

Asesoría de Trabajos de Graduación:

- 2008. Trabajo de Graduación Titulado: "Clasificación y Manejo adecuado de los Residuos Producidos en un Taller Automotriz.
Autores: C, Chang y Carlos Arosemena
- 2007. Trabajo de Graduación Titulado: "Practica Profesional. Autores: David Guzmán
- 2007. Trabajo de Graduación Titulado: " Evaluación Técnica en Plantas de Proceso de Aves de Toledano, para el mejorar la Eficiencia Energética y Operativas de los Sistemas de Refrigeración Industrial"
Autores: Alex Espino
- 2007 Trabajo de Graduación (Practica Profesional), Universidad Tecnológica de Panamá, Alberto Aguilar
- 2006 Trabajo de Graduación (Tesis), Universidad Tecnológica de Panamá, Geovanni Castillo.
- 2005 Trabajo de Graduación de la Maestría Renovable y Ambiente (Tesis), Ing. Antonio Clement
- 2005 Trabajo de Graduación (Tesis), Universidad Tecnológica de Panamá, Juan Estrivi
- 2005 Trabajo de Graduación (Tesis), Universidad Tecnológica de Panamá, Adda Carrasco
- 2005 Trabajo de Graduación (Tesis: Control Ambiental y Manejo de Desechos Industriales), Universidad Tecnológica de Panamá, Jorge Martínez
- 2004 Trabajo de Graduación (Mantenimiento Preventivo en Bahía Las Minas Corp. Desarrollo de Programa Patrón de Mantenimiento para Turbina de Gas y Unidades de Vapor), Universidad Tecnológica de Panamá, Moisés González

Experiencia en Investigación

- Estudio de un Sistema Fotovoltaico Rastreador en Panamá. UTP. Parte del grupo de trabajo. 1998
- Estudio de la contaminación Atmosférica en el Área Metropolitana. Del grupo de trabajo. 1998

- Estudio de Factibilidad para la implementación y Modernización del Postgrado en Ingeniería de Plantas, Parte del grupo de Trabajo 1992

Ponencias, Folletos y Publicaciones

Ponencias:

- En el **Seminario Taller: Energía Solar Térmica – Cocción de alimentos**, organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica - UTP. Realizado del 29 de enero al 2 de febrero del 2007. 40 horas.
- En la conferencia en el tema **"La Ingeniería Mecánica en el siglo XXI"**, en la 9ª Semana de la Ingeniería. Organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica - UTP, Panamá 20 de septiembre de 2005
- En la clínica en el tema **"Medición y Análisis de gases de Combustión"**, en la 3ª Semana de la Ingeniería Mecánica, organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica - UTP, Panamá el 7 de octubre de 1999.
- En la conferencia en el tema **"Energía Solar"**, en la Semana de la Ingeniería Mecánica del Centro Regional de Colón "MANTENIMIENTO, ENERGÍA

Folletos

CONTAMINACIÓN". Organizada por la Coordinación de Ing. Mecánica del C.R. de Colón del 29 de junio al 1 de julio de 1998.

- Título: Desechos Sólidos, Economía y Calidad Ambiental
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 2010
- Título: Material didáctico de Transferencia de Calor con CD
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 2010
- Título: Sistemas contra incendio
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 2008.
- Título: Materiales, Su aplicación y Tratamientos Térmicos
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 2007
- Título: La Biomasa
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 1999.
- Título: Turbina a Gas
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 1999.
- Título: Elementos Básicos de un Programa de Seguridad Industrial.
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 1998.
- Título: Metodología Para la Construcción de Cocinas Solares
Autor: Gloria I. Cedeño
Año: 1998

Publicaciones:

Título: "La energía Solar y su Aplicación Fotovoltaica". Revista Tecnología Hoy, Volumen 1, No 2. Noviembre de 1998.

Título: "Metodología para la Construcción de Estufas Solares". Revista Tecnología Hoy, Volumen 2, No 2. Noviembre de 1997.

Artículo: "La energía Solar y su Aplicación Fotovoltaica". Boletín Ingeniería Mecánica en el siglo XXI

Experiencia Profesional

- Profesora de tiempo completo Especial de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá. Del año 1994 hasta la fecha.
- Consultora del Fondo de Emergencia Social (FES) (1999) y Ministerio de Salud (MINSA) (2003).
- Docente de Postgrado de la Maestría de Energía Renovable de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá. 2010, 2005.
- Profesora Tiempo Parcial (T.P.) en la U.T.P., agosto 1988 – diciembre 1992.
- Instructora de Capacitación en la Universidad Tecnológica de Panamá (U.T.P) marzo 1985; marzo 1986.
- Trabajo profesional en el Diseño y Evaluación de Planos Eléctricos 1992 – 1993.

Participación en los órganos de gobierno de la UTP

- Miembro Principal y Suplente de la Junta de Facultad de Ing. Mecánica, 1998 al 2009

- Miembro como primer suplente ante el Consejo Académico. Representante Docente –UTP. Del 5 de junio de 1999 al 2 de junio del 2002.
- Miembro como primer suplente ante el Consejo Académico Universitario. Representante Docente FIM-UTP. Del 3 de julio de 2002 al 2 de julio del 2005.
- Miembro Suplente del Consejo Académicos Universitario. Representante Docente FIM-UTP. Del 1999 al 2002
- Miembro como primer suplente ante el Consejo General Universitario. Representante Docente FIM –UTP. Del 5 de julio de 1999 al 2 de julio del 2002.
- Miembro como primer suplente ante el Consejo General Universitario. Representante Docente FIM –UTP. Del 3 de julio de 2008 al 2 de julio del 2011.

Perfeccionamiento Profesional

Internacional

- Webinar **“Impulsando las Energías Renovables en Panamá y la Región Por los Dres. Orlando Aguilar(Panamá) y Emilio Gudemos(Argentina)”**; organizado por UTP – Centro Regional de Coclé FIM/Panamá, con una duración de 8 horas, realizados los días 9 y 16 de julio 2020. Panamá
- Segundo Congreso **“ Latinoamericano de Automática y Robótica, LACAR 2019”** desarrollado en la Universidad Javeriana en Cali Colombia. Realizado del 30 de octubre al 1 de noviembre de 2019. Colombia.
- Primer Congreso Internacional **“De Extensión Universitaria”** organizado por Instituciones Educativas de América Latina. Realizado del 6 al 8 de mayo de 2015. Panamá.
- Seminario Internacional **“De Energía Solar, por Mesoamérica Development Group”** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 12 horas, realizado el día 2 de febrero de 2015. Panamá.
- Congreso Internacional **“De Ingeniería Mecánica IV versión”** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 30 horas, realizados los días 17 al 20 de agosto de 2015. Panamá.
- Congreso Internacional **“De Ingeniería Mecánica III versión”** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 30 horas, realizados los días 25 al 29 de agosto de 2014. Panamá.
- Curso de Capacitación Regional **“Formación de Capacitadores en Eficiencia Energética”**, organizado por el GEF, el PNUD, BUN-CA y la UTP en Panamá del 26 de febrero al 2 de marzo de 2007. (40Horas)
- Primer Taller **“Centroamericano De Fotovoltaico Solar”**; del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1998. Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica.
- Curso **“Problemas Ambientales Y Ciencia De Los Materiales ”**, organizado por el CYTED en Tegucigalpa, Honduras del 5 al 9 de septiembre de 1994. (40 Horas)
- Curso **“Caracterización de Materiales Avanzados”**, organizado por el CYTED en Tegucigalpa, Honduras del 5 al 9 de septiembre de 1994. (40 Horas)

Nacionales

- Webinarios” . Tema 1: **Efectividad de las vacunas contra el SARS-CoV-2. Por Dr. Juan Miguel Pascale**, Director del Instituto Conmemorativo Gorgas
Tema 2: **Drogas que no se deben usar para tratar COVID-19. Por Dr. Paulino Vigil De Gracia**; Investigador Distinguido SENACYT Panamá. Organizados por Grupo Arco Seco – UTP Covid-19, con una duración de 2 horas, realizado el 29 de 2021. Panamá
- Seminario Taller” **“Genética Molecular básica”**, dictado por la Dra. Miryam Venegas” **organizado por la Vicerrectorías** de Investigación, postgrado y extensión. Dirección de Investigación. Universidades Tecnológicas de Panamá (UTP), con una duración de 40 horas, realizadas del 8 al 12 de marzo de 2021. Panamá
- Seminario Taller” **Todo sobre los métodos de investigación de la A-Z, con resultados evitando el plagio científico, Por la Dr Miguel Vargas”** organizado por la Vicerrectorías de Investigación, postgrado y extensión. Dirección de Investigación Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 22 al 26 de febrero de 2021. Panamá
- Simposio **“La Responsabilidad Social Universitaria y su aporte al cumplimiento de la agenda 2030”** Organizado por Consejo de Rectores de Panamá, con una duración de 3 horas, realizados el 29 – 30 de Octubre 2020. Panamá
- Webinar”. **La investigación Universitaria Como apoyo a la Discapacidad”** Organizado por Consejo de Rectores de Panamá, con una duración de 3 horas, realizados el 28 de Octubre 2020. Panamá
- Webinar” **Materiales de cambio de fase y su potencial en el impulso de la tecnología de Calentadores Solares Térmicos En Panamá por la Ing., Itamar Harris”** organizado por UTP -FIM, extensión y Capitulo Estudiantil ASME – SENACYT y el SNI/Panamá, con una duración de 2 horas, realizados del 26 de junio de 2020. Panamá
- Webinar **“Tecnologías para pacientes de daño cerebral y pacientes de lesión medular por Eduardo Villa Ortega, Candidato a Phd desde la Universidad de Berna, Suiza”**; organizado por UTP -FIM, extensión y Capitulo Estudiantil ASME/Panamá, con una duración de 2 horas, realizados del 26 de junio de 2020. Panamá
- -Seminario Taller” **Confeción de un marco lógico para un proyecto de investigación, Por la Dra. Katia Broce”** organizado por la Vicerrectorías de Investigación, postgrado y extensión. Dirección de Investigación Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 40

horas, realizados del 17 al 21 de febrero de 2020. Panamá

- Seminario Taller” **Herramientas de Productividad en el aula**” organizado por la Dirección de Innovación y Tecnología Educativa de Vicerrectorías Académica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 10 al 14 de febrero de 2020. Panamá
- Foro” **Mujer en la Ingeniería; contribución al desarrollo de la ingeniería en Panamá**” organizado por la-IEEE Rama Estudiantil FIE de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 4 horas, realizados el 26 de junio de 2019. Panamá
- Seminario-Taller” **Encuentre Recursos de Investigación de Alta Calidad**” organizada por la Dirección de Sistemas de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 2 horas, realizados el 22 de marzo de 2019. Panamá
- Seminario” **Microsoft OneDrive como apoyo a la labor académica** ” organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 8 horas, realizados del 13 al 14 de marzo de 2019. Panamá
- Capacitación” **Metodologías Activas en el Aula**” organizada por la Dirección de Innovación y Tecnología Educativa de la Vicerrectoría Académica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del lunes 04 al viernes 08 de febrero de 2019. Panamá
- Seminario” **Fundamento de experimentación en túnel de viento**” organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 20 horas, realizados del lunes 11 al viernes 18 de febrero de 2019. Panamá
- Congreso de “**Desechos Sólidos (CONDESOL)**”, realizados del 19 al 21 de noviembre de 2018. Panamá
- Seminario” **Últimos Adelantos en el Mundo del Aire Acondicionado**” organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 16 horas, realizados del lunes 8 al jueves 11 de octubre de 2018. Panamá
- Seminario” **Conceptos Generales de Diseño de Plomería en Edificaciones**” organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 20 horas, realizados del lunes 18 al 23 de febrero de 2018. Panamá
- Seminario-Taller” **Iniciación Científica**” organizada por la Coordinación de extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 01 al 04 de agosto de 2017. Panamá
- Seminario” **Caracterización de las Discapacidades y su abordaje en el Aula de Clase**”

organizada por la Coordinación de extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 2 horas, realizados el 20 de septiembre de 2017. Panamá

- Seminario Taller” **La Gestión Académica y los planes de mejora en los procesos de Autoevaluación y Acreditación**” organizado por la Vicerrectoría Académica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 6 al 10 de febrero de 2017. Panamá
- Seminario” **De Metodologías y Herramientas de Apoyo a La Innovación y Bases para el Diseño Preliminar**” organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 20 horas, realizados del 23 al 25 de agosto de 2016. Panamá
- Seminario” **De Metodologías y Herramientas de Apoyo a La Innovación y Bases para el Diseño Preliminar**” organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 20 horas, realizados del 23 al 25 de agosto de 2016. Panamá
- Curso “**Intermedio Avanzado de Ingles**” organizada por la de la Universidad Tecnológica de Panamá de la con una duración de 40 horas, realizados del 19 de enero al 25 de febrero de 2016. Panamá
- Seminario Taller” **Presentación de Propuesta de Proyectos de Investigación y Extensión y Acceso a financiamiento**” organizada por la Dirección de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 15 al 26 de febrero de 2016. Panamá.
- Conmemoración al Día Internacional del Ozono por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), el Ministerio de Salud y el Programa de las Naciones unidas para el desarrollo con una duración de 4 horas, realizados el 17 de septiembre de 2015. Panamá
- Curso “ **De Dibujo y Pintura**” organizada por la facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá con una duración de 16 horas, realizados del sábado 9 al sábado 30 de mayo de e 2015. Panamá.
- Seminario Taller” **Estrategias y Abordajes de la Diversidad Funcional en el Aula** organizada por La Dirección de Inclusión y Vida Universitaria de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), en colaboración con La Universidad Especializada de Las Américas, con una duración de 40 horas, realizados del 23 al 27 de febrero de 2015. Panamá.

- Curso "**Intermedio de Ingles**" organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá de la con una duración de 40 horas, realizados del 20 de enero al 26 de febrero de 2015. Panamá
- Seminario Taller "**MOODLE PARA PROFESORES**" organizada por el Departamento de Tecnología Web y Multimedia de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 20 horas, realizados del 30 de enero al día 2 de febrero de 2012. Panamá.
- Seminario "**Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (SINIP)**" organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 3 horas, realizados el 10 de enero de 2012. Panamá.
- Seminario Taller "**Manejo de Imágenes**" organizada por el Departamento de Tecnología Web y Multimedia de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 4 horas, realizados el día 8 de febrero de 2012. Panamá.
- Seminario Taller "**Alimentación del sitio Web de la Universidad**" organizada por el Departamento de Tecnología Web y Multimedia de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 4 horas, realizados el día 8 de febrero de 2012. Panamá.
- Taller de "**Escritura de Propuesta de Investigación**" organizado por SENACYT, Gobierno Nacional y el Sustainable Sciences Institute), con una duración de 40 horas, realizados en l Ciudad del Saber, Clayton, Ciudad de Panamá, del 25 al 29 de abril de 2011. Panamá.
- Seminario Taller "**Como se Gesta un Proyecto de Investigación, Nacional e Internacionalmente**" organizada por el Centro Experimental de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 8 de enero al 2 de marzo de 2011. Panamá.
- Curso "**Presentador Grafico (Power Point 2007) avanzado**" organizada por El Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación Para el Desarrollo Humano con una duración de 40 horas, realizados del 10 de febrero al 10 de abril de 2011. Panamá.
- Capacitación "**Desarrollo de Habilidades Docentes Basado en Competencia**" organizada por la Dirección de Planificación Universitaria Centro Experimental de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una

asistencia de 12 horas, realizados del 17 de enero al 4 de marzo de 2011. Panamá.

- Taller de inducción a **"Equipos de Evaluación de Acreditación"** organizado por la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería, con una duración de 16 horas, realizados en Universidad Tecnológica de Panamá, Ciudad de Panamá, del 27 al 28 de enero de 2011. Panamá.
- Seminario **"Biomasa"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 16 horas, realizados del 8 al 11 de marzo de 2010. Panamá.
- Seminario Taller **"Pronósticos Análisis de Serie de Tiempo"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 12 horas, realizados los días 26 y 27 de julio de 2007. Panamá.
- Seminario **"Energías Renovables y Emprendedores Juveniles Universitarios"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 5 al 9 de febrero de 2007. Panamá.
- Seminario Taller **"Auto CAD"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 5 al 9 de febrero de 2007. Panamá.
- Seminario Taller **"Un Enfoque del Marco Lógico"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 40 horas, realizados del 15 al 19 de enero de 2007. Panamá.
- Conferencia de la 10ª Semana de la Ingeniería Mecánica, **"Energía Eólica"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), realizadas en el 2006 Panamá..
- Seminario **"Controladores Lógicos Programables"** organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con una duración de 20 horas, realizados del 16 al 18 de marzo de 2006 Panamá.
- Conferencia **"Soluciones para la Industria de Manufactura de Auto desk: desde el diseño hasta la integración con sistemas ERP"** por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP),

realizadas en el 2006 Panamá..

- Seminario "**Soluciones Energéticas Nacionales de Bajo Costo: Uso del Agua y Viento a nivel de comunidades Rurales, Suburbanas y Residencias**" organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), con una duración de 16 horas, realizados del 16 al 19 de noviembre de 2006 Panamá.
- Curso de Inglés para docentes "**Nivel 3 (high Beginner)**" organizada por la Centro de Lenguas de La Universidad Tecnológica de Panamá, realizado del 17 de enero al 11 de marzo de 2005 Panamá (120 horas)
- Ciclo de conferencia de la 9ªSemana de la Ingeniería Mecánica, organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), realizadas del 19 de septiembre al 23 de septiembre de 2005 Panamá (20 horas)
- Congreso "**IV Congreso Nacional de Tecnología y Mantenimiento**" organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica - UTP, 9ªSemana de la Ingeniería Mecánica,, realizada del 24 al 26 de junio de 2003 Panamá.
- Primer curso sobre "**Aprovechamiento Eólico**" organizado en el Centro Regional de Coclé; UTP. con una duración de 40 horas realizado del 16 al 20 de junio 2003.
- Seminario "**Introducción a los Medios Continuos**", organizado por la Ingeniería Mecánica - UTP, desarrollado del 2 al 5 de diciembre de 2003, Panamá (15 horas).
- Seminario- Taller "**Psicología y Educación de Adultos y Diseño Virtual para Cursos Online**" organizado por el Centro de Investigación, Postgrado y Extensión UTP Virtual de la Universidad Tecnológica de Panamá(UTP), desarrollado del 10 al 14 de febrero de 2003 Panamá.(40 horas)
- Seminario Virtual "**Educación del Adulto**" organizado por la UTP - Virtual del 10 al 14 de febrero del 2003, Panamá (8 horas /días)
- Curso de **Desalojo Institucional**; organizado por la Facultad de Ing. Civil y el sistema de Protección Civil - UTP; realizado los días 29, 30, 31 de octubre y 1 de noviembre de 2001. Panamá. (8 horas /diarias, 24 horas totales)
- Seminario Taller "**Programación en C**", organizado por la Facultad de Ing. Mecánica - UTP, del 13 a 23 de febrero de 2001. Panamá.

- Participación en la **XXV Convención de la Unión Panamericana de Asociación de Ingenieros**. ATLAPA, del 21 a 25 de agosto de 2000. Panamá. (10 horas /diarias, 50 horas totales)
- Seminario Taller **"Corrosión Inorgánica y Corrosión Microbiológica"**; organizado por, organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica - UTP en el marco de la en la 3era Semana de la Ingeniería Mecánica, del 4 al 7 de octubre de 1999. (16 horas).
- Seminario Taller **"Tecnologías Apropriadas Para Sitios Apartados En La República De Panamá"**; organizado por el Fondo de Emergencia Social, Ministerio de la Presidencia, Presidencia de la república de Panamá, julio - 1998. (8 horas /días)
- Seminarios tomados en la **"Segunda Semana de la Ingeniería Mecánica"** del 13 al 17 de octubre de 1998, organizado por la Facultad de Ing. Mecánica - UTP Panamá Seminario **"Aplicaciones De Fuentes Alternas De Energía En Panamá"**; organizado por el MIDA. 15 - 16 de enero de 1998. Panamá. . (16 HORAS)
- Seminario **"Ahorro Y Conservación De La Energía Eléctrica"**; organizado por el IRHE y el Instituto de Electricidad de México, mayo de 1996. Panamá. . (8 HORAS /DÍAS)
- Videoconferencia **"Tecnologías Modernas De Instrucción"**, organizado por la Universidad Tecnológica de Panamá y la Universidad de San Diego E.U. agosto de 1995.
- Videoconferencia **"MULTIMEDIA: Estrategia de capacitación, diseño evaluativo"**; organizado por la Universidad Tecnológica de Panamá y la Universidad de San Diego E.U. abril de 1995.
- Videoconferencia **"Administración De Desechos Y El Medio Ambiente"**, organizado por la Universidad Tecnológica de Panamá y la Universidad de San Diego E.U. septiembre de 1995.
- Seminario **"Avances Tecnológicos En El Aprovechamiento Agroindustrial Y Rural De La Energía Solar Fotovoltaica"**, organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá del 2 al d agosto de 1995.
- Seminario **"Diseño De Instalaciones Hidráulicas (Plomería) Y Estaciones De**

Bombeo En Edificios Altos”, organizado por la S.P.I.A. del 3 al 7 de abril de 1995.

- Seminario **“Prospectiva Tecnológica”** organizado por la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, 1993.
- Seminario Taller **“Referencias Bibliográficas E Instrucción Al Necrosis”,** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá, 1992.
- Seminario **“La Lubricación En Equipos Automotrices E Industriales”,** organizado por The Shell Company Limited, ciudad Panamá, 1990.
- Seminario **“METALURGIA DE LA SOLDADURA”,** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá, 1990.
- Seminario **“Avances De Los Sistemas De Refrigeración Y Acondicionamiento De Aire”,** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá, 1990. (8 horas /día)

PARTICIPACIONES TÉCNICAS Y OTROS

- **Gira** Técnica al Primer parque tecnológico de café en el marco del segundo congreso Latinoamericano de Automática y Robótica, LACAR 2019 Realizado el 2 de noviembre de 2019. Colombia.
 - Participación en el **Primer encuentro sobre Evaluación Estandarizada en la Educación,** organizado por la UTP con la colaboración de The Colle Borrad -Puerto Rico y América Latina con un DURACIÓN DE 8 HORAS, 21 de junio del 2005.
 - Miembro del grupo Organizador en la **XXVI Convención de la Unión Panamericana de Ingenieros** por la Universidad Tecnológica de Panamá, realizada en ATLAPA del 21 al 25 de agosto del 2000.
 - Colaboré en la Ejecución de la Primera Semana de Ingeniería Mecánica, organizada del 22 al 27 de septiembre de 1997
 - Gira Técnica a la **Micro central Hidroeléctrica La Pintada de Los Santos.** Consistió en un reconocimiento por todas las instalaciones de la central, con el reconocimiento y evaluación técnica del equipo utilizado, al igual que el funcionamiento de dicha central, Los Santos, Panamá 1991