



Ing. Jimmy Chang

Profesor – Coordinador de Carrera Universitaria

Facultad de Ingeniería Mecánica

Universidad Tecnológica de Panamá

Teléfono: 560-3091

E-mail: jimmy.chang@utp.ac.pa



Educación

Presente	CANDIDATO A DOCTOR
Enero / 2011	DIPLOMA DE ESTUDIO AVANZADO (DEA) DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, Madrid, España.
Agosto / 2006	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PLANTA PROMOCIÓN 2006 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ, Panamá, R. P.
Abril / 2000	POSTGRADO EN INGENIERÍA DE PLANTA PROMOCIÓN 1999 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ, Panamá, R. P.
Abril / 1996	LICENCIADO EN INGENIERÍA MECÁNICA PROMOCIÓN 1995 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ, Panamá, R. P.
Dic. / 1985	BACHILLER DE CIENCIAS ESCUELA SECUNDARIA ANGEL MARÍA HERRERA, Penonomé, R. P.

Experiencia Académica

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
DEPARTAMENTO DE ENERGÍA Y AMBIENTE
PROFESOR ESPECIAL A TIEMPO COMPLETO

Abril, 1996 - Presente

- Profesor de los cursos de: Ingeniería Ambiental; Computación en Ingeniería Mecánica; Propiedades Físicas de los Líquidos – Sólidos – Gases; Procesos de Flujo; Mecánica de los Fluidos I y II; Termodinámica, Termodinámica I y II; Ciencias Termofluídicas I y II; Transferencia de Calor; Turbomaquinaria; Planta de Vapor y Plantas de Potencia para las Carreras de Licenciaturas en: Ingeniería Mecánica; Ingeniería Aeronáutica; Ingeniería Naval; Ingeniería Industrial; Ingeniería Mecánica Industrial; Ingeniería Electromecánica; Ingeniería en Alimentos; Ingeniería Civil; Ingeniería Ambiental; Ingeniería Eléctrica y Electrónica; Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones; e Ingeniería de Sistemas Computacionales.
- Profesor de los Cursos de: Máquinas Térmicas I; Transferencia de Calor; Termodinámica, Mecánica de Fluidos y Fundamentos de Ingeniería Ambiental para las Carreras de: Licenciatura en Mecánica Industrial; Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado y Licenciatura en Automotriz.

Experiencia en Investigación

- **“Revisión del Diseño de las Ventanas Eficientes para Edificios Verdes de acuerdo con el Estándar LEED”**. Trabajo tutelado del Doctorado en Ciencias Ambientales. Enero de 2011. Universidad Politécnica de Madrid – Universidad Tecnológica de Panamá. Asesores: Dr. Manuel Macías y Dr. Tomás Bazán.

Ponencias, Folletos y Publicaciones

- **“Integración de la Eficiencia Energética en Programas de Estudio para mejorar la Competitividad y reducir el Impacto Ambiente”** Mayo, 2014
III Seminario en Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Energéticamente Eficiente: Edificio Verde
Universidad Politécnica de Chiapas, Alianza de Energía y Clima de las Américas y Organización de los Estados Americanos (OEA).
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- **“Revisión de Diseños de Ventanas Eficientes para Edificios Verdes”** Octubre, 2011
IV Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología:
Ingenio e Innovación para el Desarrollo Sustentable del País.
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Dr. Víctor Levi Sasso, Panamá, R. P.
- **“Revisión del Diseño de las Ventanas Eficientes para Edificios Verdes en Panamá de acuerdo con el Estándar LEED”** Octubre, 2010
Jornada de Innovación, Tecnología y Sociedad – 2010
Centro Regional de Veraguas de la UTP / San Antonio, R. P.
- **“Energías Renovables, Fuentes de las Energías Necesarias para Edificios Verdes, de Acuerdo con el Estándar LEED.”** Junio, 2010
Previo al Reunión Mensual del Colegio de Arquitectos de la SPIA (Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos) / Panamá, R. P.

Experiencia Profesional

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ Diciembre, 2016 - Presente
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
COORDINADOR DE CARRERA

- Licenciatura en Ingeniería Mecánica

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ Julio, 2013 – Diciembre, 2016
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
COORDINADOR DE CARRERA

- Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ Diciembre, 2011- Diciembre, 2016
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
COORDINADOR DE CARRERA

- Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ Mayo-Junio, 2010
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
INSTRUCTOR

- Seminario - Taller AutoCAD 2010 para Ingenieros, Arquitectos, Profesores, Técnicos, Funcionarios Públicos y Estudiantes Universitarios.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ Abril - Dic., 1995
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
INSTRUCTOR DE LABORATORIO

- Cursos de Aire Acondicionado, Metalurgia, Turbomaquinaria, Mecánica de los Fluidos II, Refrigeración y Aire Acondicionado y Ventilación, para las Carreras de Licenciaturas en: Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Mecánica Industrial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica.

- Planeamiento de Programa de Rehabilitación de las Locomotoras (usando el programa computacional TimeLine 5).
- Participar en Re-Diseño de las Ruedas de Seguridad de las Locomotoras de Remolque (usando el programa computacional AutoCAD R-12).
- Revisar y Dibujar los Planos de Edificios y Estructuras dentro del área de las Esclusas (usando el programa computacional AutoCAD R-12).

Perfeccionamiento Profesional

- **“Sistema de Evaluación y Seguimiento Académico (Libreta Electrónica) y sus nuevas adaptaciones”** Febrero, 2017
(4 horas) Vice-Rectoría Académica – UTP, Panamá, R. P.
- **“La Gestión Académica y los Planes de mejora en los Procesos de autoevaluación y Acreditación”** Febrero, 2017
(40 horas) Vice-Rectoría Académica – UTP, Panamá, R. P.
- **“Tecnologías de Soldadura”** Enero, 2016
(20 horas) Soldadura Móvil, S. A. / FIM – UTP; Panamá, R. P.
- **“Strengthening Teaching and Learning”** 2014 / 2015
(96 horas) LASPAU / UTP, Panamá, R. P.
- **“Manejo de Imágenes y Optimización de Documento PDF”** Marzo, 2015
(8 horas) DITIC – UTP, Panamá, R. P.
- **“Creación de Contenido para el Sitio Web de la UTP”** Marzo, 2015
(8 horas) DITIC – UTP, Panamá, R. P.
- **“Seminario Internacional de Energía Solar”** Febrero, 2015
(8 horas) Mesoamerica Development Group / FIM – UTP; Panamá, R. P.
- **“Seminario de Neumático”** Enero, 2015
(10 horas) Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos - SPIA Panamá, R. P.
- **“III Seminario en Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Energéticamente Eficiente: Edificio Verde”** Mayo, 2014
(20 horas) Universidad Politécnica de Chiapas, Alianza de Energía y Clima de las Américas y Organización de los Estados Americanos (OEA), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- **“Buenas Prácticas de Refrigeración y Aire Acondicionado”** Noviembre, 2013
Parte 2 (24 horas) El Ministerio de Salud de Panamá / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / INADEH, Panamá, R. P.
- **“II Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica”** Septiembre, 2013
(25 horas) Facultad de Ingeniería Mecánica / UTP, Panamá, R. P.
- **“Buenas Prácticas de Refrigeración y Aire Acondicionado”** Julio, 2013
Parte 1 (40 horas) El Ministerio de Salud de Panamá / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / INADEH, Panamá, R. P.
- **“II Simposio Iberoamericano de Eficiencia Energética y la Norma IOS 5001”** Mayo, 2013
(16 horas) Facultad de Ingeniería Mecánica / UTP, Panamá, R. P.

- **“El Portafolio Docente y el Portafolio Estudiantil como Evidencias de los Procesos de Enseñanza Aprendizaje”** Febrero, 2013
 (40 horas) Vice-Rectoría Académica / Dirección General de Plan. Univ. UTP, Panamá, R. P.
- **“Matemática: Un Primer Curso”** Abril/2012
 (10 horas) Wolfram Education Group / UTP, Panamá, R. P.
- **“Curso de Formación en Docencia Superior”** Marzo/2012
 (40 horas) Centro de Investigaciones, Desarrollo e Innovación En Tecnologías de la Información y las Comunicaciones / UTP, Panamá, R. P.
- **“Moodle para Profesores”** Febrero/2012
 (20 horas) Departamento de Tecnología Web y Multimedia Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación / UTP, Panamá, R. P.
- **“Alimentación del Sitio Web de la Universidad”** Febrero/2012
 (4 horas) Departamento de Tecnología Web y Multimedia Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación / UTP, Panamá, R. P.
- **“Uso y Aplicación de Equipos de Medición Eléctrica y Mecánica”** Enero/2012
 (8 horas) Coordinación de Extensión de la F.I.M., UTP, Panamá, R. P.