



Nombre:	José Martín Medina Flores
	Profesor Investigador
Correo:	martin.medina@itcelaya.edu.mx
Teléfono:	6117575 Ext. 5169
Puesto:	Profesor
Área:	Termo Fluidos

Formación:

Ingeniero Mecánico por la Universidad de Guanajuato

Maestría en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Guanajuato

Doctorado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Guanajuato

Objetivo:

Favorecer la innovación, diseño y fabricación de equipo de transferencia de calor, utilizando técnicas de caracterización pertinentes, adecuadas y eficientes, para el desarrollo de procesos energéticos sustentables.

Línea de Investigación:

Diseño robusto de sistemas termo-mecánicos e integración de sistemas de transferencia de calor para el uso eficiente de la energía.

Áreas de Especialización

- 1) Uso de herramientas CFD par la innovación, diseño y evaluación de captadores de almacenamiento de energía solar.
- 2) Aplicación de diseño de experimentos utilizando el enfoque de Taguchi en la Optimización de equipo de transferencia de calor.
- 3) Refrigeración y aire acondicionado utilizando energía solar.
- 4) Auditoría y eficiencia energética.
- 5) Transporte y generación de energía.
- 6) Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- 7) Comfort térmico.

Materias:

Termodinámica, Transferencia de Calor, Mecánica de Fluidos, Máquinas de Fluidos Compresibles, Máquinas de Fluidos Incompresibles, Refrigeración y Aire Acondicionado, Sistemas e Instalaciones Hidráulicas, Sistemas de Generación de Energía

Resumen:

Doctor y Maestro en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Guanajuato, especialización en Diseño Robusto de Sistemas Termo-Mecánicos e Integración de Sistemas de Transferencia de Calor para el Uso Eficiente de la Energía. Adscrito al Departamento de Ingeniería Mecánica en el Tecnológico Nacional de México en Celaya. Investigador Nacional Nivel 1 con vigencia a Diciembre de 2019, Perfil Deseable PROMEP con vigencia a Julio de 2020. Cuenta con la publicación impresa de un capítulo en un "*HANDBOOK*", publicación de artículos en revistas arbitradas e indizadas, y más de 60 artículos arbitrados publicados tanto en congresos nacionales como internacionales. Ha titulado 1 alumno de Doctorado, 10 alumnos de Maestría y más de 5 alumnos de Licenciatura. Se tiene en proceso de titulación 3 alumnos de maestría. Cuenta además con más de 120 citas relacionadas a nivel internacional con sus trabajos de investigación. Ha trabajado en Proyectos de Innovación Tecnológica en el Programa INNOVAPYME de CONACyT con Industrias como Instalaciones Constantes S. A. de C. V. ubicada en la Ciudad de Celaya, Gto., y con Frozen Pulps de México S. A. de C. V. ubicada en la Ciudad de Irapuato, Gto., también obtuvo apoyo económico por parte de PROMEP para la incorporación de nuevos PTC en la convocatoria F-PROMEP-39/Rev-03 SEP-23-005. Ha sido Director del Programa Educativo en Ingeniería en Energía de la UPGTO, Coordinador Administrativo de la Maestría en Procesos y Tecnologías de Manufactura en la Carrera de Tecnologías de Manufactura de la UPGTO, Coordinador del Cuerpo Académico de Tecnologías de Manufactura en la Carrera de Tecnologías de Manufactura de la UPGTO y Coordinador del Comité de Investigación de la Universidad Politécnica de Guanajuato. Pertenece a la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM, Socio 408) y revisor de trabajos enviados al congreso Anual que organiza SOMIM, pertenece a la *American Society of Mechanical Engineers* (ASME, Socio 100500), y es revisor de trabajos enviados al congreso que organiza la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A. C. (AMIDIQ) así como evaluador RCEA de Proyectos de Conacyt.