Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica
Consejo Directivo 2024-2026

Dr. J. Luis Luviano O.

Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Guanajuato. Doctorado (2011), Maestría (2007) y Licenciatura (2004) por la Universidad de Guanajuato. Estancia posdoctoral en el Instituto de Energías Renovables de la UNAM (2012–2014), desarrollando investigación en sistemas térmicos, motores Stirling, Flujos en Medios Porosos y técnicas de caracterización experimental.

Mi trabajo académico se centra en mecánica de fluidos, transferencia de calor y análisis de flujos complejos en medios porosos, con énfasis en sistemas térmicos y energéticos. He publicado más de 99 trabajos en revistas científicas (34), congresos (nacionales e internacionales), libro (1) y capítulos de libro (2). Autor de 1 patente, 2 modelos de utilidad y 1 diseño industrial ante el IMPI. He dirigido 31 tesis de posgrado y licenciatura y participado en 12 proyectos de investigación, 4 de ellos como responsable técnico. Tengo 461 citas: https://scholar.google.com/citations?user=wf09jXMAAAAJ&hl=es

Desde el 2017 soy miembro del SNII (Nivel 1), así como del PRODEP y formo parte del Cuerpo Académico Consolidado de Termofluidos. Pertenezco a las asociaciones ASME, Pi Tau Sigma y SOMIM, participando en actividades académicas, científicas y de vinculación. Del año 2022 al 2024 fui Vocal de Asuntos Estudiantiles en la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM).

Mis objetivos profesionales se orientan al modelado, análisis y optimización de sistemas térmicos eficientes, así como a la solución de problemas de ingeniería con impacto académico e industrial, particularmente en el ámbito energético. Empleo herramientas de simulación numérica y análisis multifísico, particularmente Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), métodos de optimización y técnicas experimentales de visualización de flujo y procesamiento digital de imágenes, apoyado en software especializado. Integrando por lo tanto enfoques teóricos, numéricos y experimentales en la solución de problemas de ingeniería, con énfasis en la generación de conocimiento aplicado y desarrollo tecnológico.