

Semblanza

El Dr. Quirino Estrada miembro del Sistema Nacional de Investigadores recibió el título de Ingeniero electromecánico por el Instituto Tecnológico de Tuxtepec en 2007. Posteriormente obtuvo el grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica con especialidad en Diseño Mecánico por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Nacional (CENIDET) en 2009. Continuando con su formación en 2015 obtuvo el grado de doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica/Diseño Mecánico por el CENIDET, periodo en el cual realizó una estancia doctoral por 7 meses en el departamento de Fotónica y Micromecánica del Politechnika Warszawska en Varsovia, Polonia. Actualmente el Dr. Estrada es profesor-investigador en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez desde 2015 adscrito al Instituto de Ingeniería y Tecnología. Dentro de sus líneas de investigación se encuentra el diseño y optimización de sistemas mecánicos, análisis estructural, contacto/fricción, crashworthiness, método de elemento finito, desarrollo de técnicas experimentales, micromecánica y diseño de sistemas de absorción de energía para la industria automotriz y aeroespacial. Así mismo, el Dr. Estrada mantiene estrecha colaboración con el Instituto del Vehículo (Instytut Pojazdów) del Politechnika Warszawska en el desarrollo de sistemas de absorción de energía pasivos orientados a la industria automotriz. De igual forma mantiene colaboración con universidades tales como Politechnika Lubelska (Lublin, Polonia), Politechnika Opolska (Opole, Polonia) y Politechnika Częstochowska (Częstochowa, Polonia), Boston University y University of California en Berkeley. Respecto a universidades nacionales colabora con el CENIDET, CIMAV, IER (Instituto de Energías Renovables), UDLAP, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, I. T. Chihuahua, I. T. de Tlalnepantla, I. T. de Apizaco, I. T. de Jocotitlán, I.T Pachuca, ITESM entre otras. Dentro de la formación de recursos humanos al día de hoy ha dirigido una tesis doctoral en Ingeniería Mecánica, 2 de Maestría y participado en comités revisores de más de 7 trabajos de posgrado relacionados al diseño mecánico. Se menciona que actualmente dirige 3 tesis doctorales en el área de ingeniería mecánica y mecatrónica además de una tesis de maestría en diseño mecánico. Así mismo ha escrito más de 15 artículos de investigación y participado como ponente/presidente de sesión en congresos internacionales de diseño mecánico y micromecánica. Respecto a investigación aplicada el Dr. Estrada ha ganado un proyecto de Estímulos a la Innovación (PEI-Conacyt) y colaborado como responsable en diseño mecánico en 4 proyectos financiados con el sector industrial (PEI) los cuales han sido culminados satisfactoriamente. Así mismo ha desarrollado sistemas de absorción de energía pasivos que actualmente se encuentra en proceso de ser patentados. El Dr. Estrada es revisor de revistas de alto factor de impacto JCR tales como Thin-Walled Structures y Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences. De igual forma es revisor de revistas indexadas tales como Journal of Materials Science and Nanotechnology e International Journal of Development Research. Finalmente, el Dr. Estrada participa activamente como evaluador CONACYT en el área de Ingeniería Mecánica.