

Semblanza

El Dr. Quirino Estrada miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I recibió el título de Ingeniero electromecánico por el Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 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 esta misma institución obtuvo el grado de doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica/Diseño Mecánico con estancia doctoral en el departamento de Fotónica y Micromecánica en el Politechnika Warszawska, 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, crashworthiness, método de elemento finito, desarrollo de técnicas experimentales, micromecánica y biomecánica. 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, aeroespacial, naval y ferroviario. La colaboración se extiende con universidades tales como Politechnika Lubelska (Lublin, Polonia), Politechnika Opolska (Opole, Polonia), Politechnika Częstochowska (Częstochowa, Polonia), Ton Duc Thang University en Vietnam, Boston University y University of California en Berkeley. En el ámbito nacional 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 ha dirigido 5 tesis de posgrado entre maestría y doctorado en el área de diseño mecánico y participado en comités revisores de más de 7 trabajos de posgrado en ingeniería mecánica. Actualmente dirige 3 tesis doctorales y dos tesis de maestría en el área de diseño mecánico. Adicionalmente ha publicado más de 28 artículos de investigación y participado como ponente/presidente de sesión en congresos internacionales con sedes en México, Alemania y Polonia. Concerniente a investigación aplicada el Dr. Estrada ha ganado dos proyectos de Estímulos a la Innovación (PEI-Conacyt) y colaborado como responsable en diseño mecánico en 4 proyectos financiados con el sector industrial (PEI). 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 de la editoriales Elsevier, Springer/nature, SAGE y TECHNO Press tales como Thin-Walled Structures, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences, International Journal of Automobile, SN Applied Sciences y Structural Engineering and Mechanics. También es miembro de comités científicos de congresos internacionales (Polonia y China) y miembro del comité editorial del journal internacional indexado, Applied Computer Sciences, ISSN 2353-6977. Finalmente, el Dr. Estrada participa activamente como evaluador CONACYT en el área de Ingeniería Mecánica en diversas convocatorias.

