Semblanza

Dr. Edgar Isaac Ramírez Díaz

Profesor de tiempo completo en el área de diseño y manufactura de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, ingeniero mecánico de la FI de la UNAM, maestro en ciencia e ingeniería en materiales del IIM de la UNAM y doctor en ingeniería mecánica por el posgrado de ingeniería de la UNAM. Se han tomado 18 cursos de actualización.

En el rubro de docencia ha impartido: 1 asignatura en el posgrado del IIM de la UNAM, 2 en el posgrado de ingeniería de la UNAM y 15 distintas asignaturas dentro de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, todas en las áreas de diseño, manufactura y materiales. En cursos adicionales ha impartido dos cursos para la industria, 2 cursos para la UPTC, 4 cursos intersemestrales SAIMEC y 2 para profesores dentro del PASD.

En la dirección de tesis y participación en exámenes profesionales se tienen: 4 tesis de maestría co-dirigidas (4 alumnos graduados), 49 tesis de licenciatura dirigidas concluidas (53 alumnos de licenciatura titulados), 4 tesis de licenciatura dirigidas en proceso, miembro de 1 comité tutoral de maestría y en 58 ocasiones jurado de exámenes profesionales. Además de haber dirigido a por lo menos 68 alumnos de servicio social y ser el actual responsable académico del equipo estudiantil Propulsión UNAM.

En el área de investigación he trabajado en las líneas de caracterización mecánica y microestructural de tejido óseo y su modelado mediante elemento finito, así como en el modelado de procesos de manufactura mediante FEM. Participando en 1 proyecto CONACYT, 18 proyectos PAPIIT y 19 proyectos PAPIME (en 8 como responsable, 1 como corresponsable), así como en 11 proyectos para la industria. Teniendo como resultado 8 artículos en revista internacional, 2 artículos en revista nacional, 12 artículos en memorias de congresos, 1 artículo de divulgación, 1 capítulo en libro, 1 libro de modelado de hueso, 2 manuales de prácticas de laboratorio.

Asistencia a 4 congresos internacionales, conferencista magistral en el congreso RELEEM 2022.

Dentro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, actualmente miembro titular de la SOMIM, he sido árbitro de artículos para el Congreso SOMIM en 16 ocasiones, 1 vez miembro del comité editorial de un libro y 3 publicaciones en revista SOMIM. Secretario de la SOMIM 2016-2020 y vicepresidente de manufactura y materiales de la SOMIM 2020-2024. He participado en 20 congresos de la SOMIM, 42 artículos publicados en memorias de congresos SOMIM, presentando 27 ponencias y apoyado en la organización en 10 de ellos.

Como parte de las distinciones obtenidas hasta el momento las más importantes son: Candidato en el SNII 2025-2028, Nivel C del Programa de Primas al desempeño del Personal académico de Tiempo Completo, así como en tres ocasiones distinguido dentro del programa de cátedras especiales (Ángel Borja Osorno 2015, Bernardo Quintana Arrioja 2013 y Aurelio Benassini Vizcaíno 2010).