ISAAC HERNÁNDEZ ARRIAGA

Doctor en Ingeniería Mecánica con especialidad en Diseño Mecánico por la Universidad de Guanajuato y Doctor en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad de Ciencias y Tecnología AGH de Cracovia, Polonia con especialidad en Manufactura y Explotación de Maquinaría. El Dr. Hernández es Tecnólogo con más de 15 años de experiencia realizando más de 22 proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico en las áreas de Diseño de Máquinas, Turbomaquinaria y Energía Eólica, en particular tiene experiencia en la manufactura de materiales compuestos de matriz polimérica, en la especificación y selección de equipo dinámico, en el diseño, manufactura y pruebas experimentales a nivel laboratorio, ambientes simulados y en ambientes reales de prototipos para energías renovables. El Dr. Hernández trabajó más de 12 años en el Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ A.C. donde lideró proyectos multidisciplinarios e interinstitucionales en Energía Eólica, donde destacan dos proyectos del Centro Mexicano de Innovación en Energía Eólica (CEMIE-Eólico) relacionados al desarrollo de turbinas de viento de hasta 30 kW y al desarrollo de aspas para pequeños aerogeneradores (hasta 50 kW), un proyecto contratado por el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL) y el Banco Interamericano de Desarrollo para la manufactura y las pruebas estáticas de una pala de aerogenerador de 30 metros de longitud. El Dr. Hernández es Docente con 16 años de experiencia en los niveles de licenciatura y posgrado, ha impartido más de 85 cursos a nivel licenciatura y 12 cursos de nivel maestría. Cuenta con dos patente y cinco diseños industriales otorgados, un libro y un capítulo de libro, 11 artículos arbitrados y 20 artículos en congresos. Actualmente, el Dr. Hernández es Docente-Investigador Titular C en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Querétaro, es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2022-2027) y Perfil Deseable (2024-2027). Las áreas de interés del Dr. Hernández son el desarrollo de sistemas dinámicos y mecatrónicos sustentables aplicados a energías renovables, cosechadores de energía por vibraciones inducida por vórtices (VIV), manufactura aditiva, manufactura de materiales compuestos, simulación Interacción Fluido-Estructura de Turbinas Eólicas y Ciencia de Datos aplicada al Mantenimiento Predictivo de Sistemas Eólicos.