

Dr. Jesús Mares Carreño

Estudió Ingeniería en Mecatrónica en la UPIITA-IPN, Maestría en Ingeniería Mecánica con especialidad de Diseño Mecánico en la FI-UNAM. Realizó su Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica en la ESIME-Zacatenco. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores nivel 1. Su investigación está centrada en matemáticas aplicadas a la mecánica de medios continuos y fractura, diseño de dispositivos mecatrónicos de propósito específico y simulación multifísica asistida por computadora. En el área de energía actualmente desarrolla trabajos en el aerodinámica e inteligencia artificial a fin de desarrollar diseño orientado a la eficiencia energética en transporte e interacción fluido-estructura orientado al diseño de generadores, así como diseño de equipo para pruebas aerodinámicas. Inventor de diversas patentes en el área mecánica y electrónica, autor de libros de sensores y diseño digital, además cuenta con experiencia en el desarrollo de proyectos tecnológicos y diseño de propósito específico vinculados con la industria, tales como el diseño de una máquina llenadora de bolsas de tierra con enfoque sostenible para el Vivero La Palma, el desarrollo e implementación de sistemas de inteligencia artificial para el manejo de inventarios y proyección de demanda para Random Interactive, L'Oreal y La Comer, o el desarrollo de una app para la administración logística para la empresa Nutrición Planificada. Ha graduado a más de 60 estudiantes de nivel licenciatura. Es profesor de tiempo completo en la UPIIH-IPN en nivel licenciatura y miembro activo del colegio de posgrado de la misma unidad.

