



JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ZAYAS

jfernandezz@ii.unam.mx

Se graduó como ingeniero mecánico electricista de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con una tesis en ingeniería industrial relacionada con la actividad bursátil. Obtuvo el grado de doctor en ingeniería, en flujos electros hidrodinámicos, en la Universidad de Bristol, Inglaterra.

DOCENCIA

Desde 1975 es profesor en la Facultad de Ingeniería e investigador en el Instituto de Ingeniería de la UNAM. Ha impartido cursos en la preparatoria nacional, y en diversas escuelas y facultades a los niveles de licenciatura y posgrado.

Sus actividades como profesor datan de 1966. Desde 1987 a la fecha ha impartido cursos cortos en el Instituto Tecnológico de La Paz y en la Universidad Autónoma de Baja California Sur sobre los temas de desarrollo de tecnología, modelación matemática y destilación solar del agua de mar, entre otros, así como seminarios de investigación para Maestría y Doctorado. Ha dirigido 42 tesis de licenciatura, 11 de maestría y 9 de doctorado, ya examinadas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estructuras, funciones, actividades y jerarquía urbanas. Medio ambiente y ciudad. Transformaciones ambientales y procesos de urbanización.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Inició su carrera profesional en empresas privadas del sector eléctrico, y estableció centros privados de diseño de ingeniería. Diseñó, construyó y puso a punto más de 30 hornos industriales, además de diversos equipos y máquinas, incluyendo subestaciones eléctricas.

Dirigió tres empresas productoras de equipo electromecánico hasta 1980. Ha sido asesor industrial, asesor técnico y socio de unas diez empresas. Ha tenido varios cargos honoríficos en la Facultad y en el

Instituto de Ingeniería de la UNAM, así como en diversas sociedades y academias. Fue presidente fundador de la Asociación Nacional de Energía Solar y presidente de la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas. Asimismo, fue presidente de la Asociación de Directivos de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico (Adiat), y ocupó los cargos de Vicepresidente de Asuntos Internacionales de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI) y director general de Investigación Científica y Tecnológica y Medio Ambiente de la Secretaría de Energía. Fue director del Instituto de Ingeniería de la UNAM y presidente de la Academia de Ingeniería (AI), que resulta de la fusión de las academias Nacional y Mexicana de Ingeniería. Actualmente es coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico.

Ha dictado unas 300 conferencias formales en el área Metropolitana de la Ciudad de México y en diversos estados de la República Mexicana.

PUBLICACIONES

Con el apoyo de una centena de alumnos ha publicado unos 240 artículos, libros y ponencias, que incluyen 25 publicaciones en revistas científicas internacionales arbitradas, 74 en revistas técnicas arbitradas y de divulgación nacionales, 21 ponencias en congresos internacionales arbitrados, 88 en congresos nacionales y 32 libros de diversos temas. Participa en varios comités editoriales de revistas en español

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Ha sido jurado, entre otros, de premios como el Universidad Nacional, distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el Área de Innovación Tecnológica y de Investigación Científica, así como de otros que entrega el presidente de la República en innovación tecnológica.

Obtuvo el Premio AIUME a la Excelencia Profesional 2002, en los consejos consultivos de tres universidades mexicanas, en la Junta Directiva de la Universidad Autónoma Metropolitana, y en varios consejos de premiación nacionales.