



## **Dr. Juan Carlos García Castrejón**

Profesor Investigador Adscrito al Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp), el cual forma parte del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Actualmente es Coordinador del Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas del CIICAp.

Tiene 30 artículos en revistas indizadas en temas relacionados con energía, turbomaquinaria, Dinámicas de Fluidos Computacional (CFD), Análisis de Elemento Finito (FEA), y análisis de fallas en turbomáquinas. Ha participado en más de 10 congresos Nacionales e Internacionales. Es integrante del cuerpo académico "Análisis teórico y experimental de turbomáquinas".

Líneas de Investigación:

- Diseño de Pequeñas Turbinas eólicas e hidráulicas.
- Caracterización numérica y experimental de flujo en componentes de turbomáquinas.
- Algoritmos para análisis dinámico de señales.
- Diagnóstico estructural en partes de turbomáquinas. Interacción fluido estructura en turbomáquinas.