



Ponencia 15: Desarrollo de una GUI para el control, monitoreo y adquisición de datos en un intercambiador de calor de tubos concéntricos.

PONENTES:

Dr. Erick Omar Castañeda Magadan

Dr. Víctor Manuel Zezatti Flores

SEMBLANZA Dr. Erick Omar Castañeda Magadan

Recibió el título de Ingeniero Mecánico de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (FCQeI-UAEM) en 2016 y obtuvo los grados de Maestría y Doctorado del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (CIICAp-UAEM) en 2017 y 2022 respectivamente.

Comenzó su carrera de investigación con la participación en un proyecto a través del programa de apoyo a la incorporación de nuevos doctores PRODEP-UAEM en 2014.

Ha participado en la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM) de 2015 a 2019. Ha dirigido y codirigido tesis de investigación en Ingeniería Mecánica, Eléctrica - Electrónica y Química en la FCQeI-UAEM. Desde 2020 es profesor de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías en el Programa Educativo de

Ingeniería Mecánica, Electroelectrónica, Química e Industrial de la FCQeI-UAEM.

Su investigación se centra en la generación y aplicación de conocimiento sobre captura y aprovechamiento de CO₂, cálculo de eficiencia hidráulica en turbomáquinas mediante la aplicación de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), diseño y optimización de intercambiadores de calor; así como en la instrumentación, control, adquisición y tratamiento de señales en procesos de separación a escala de laboratorio con aplicaciones en energías renovables en la FCQeI-UAEM.

SEMBLANZA Dr. Víctor Manuel Zezatti Flores

Realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Mecánica, la maestría y el doctorado en Ciencias e Ingeniería con opción terminal en Mecánica. Cuenta con experiencia de 10 años como docente de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías (FCQeI), actualmente con el puesto de profesor investigador de tiempo completo (PITC), en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp). Forma parte del Sistema Nacional de Investigadores (CONAHCYT) participando en diversos proyectos colaborativos para la investigación y publicación de artículos con línea de investigación en tecnologías avanzadas en Ingeniería Térmica y optimización de sistemas mediante internet de las cosas IoT