



Nombre: Dr. Miguel Angel Meza Izquierdo

Cargo: Profesor de Tiempo Completo Titular A
Correo institucional: mmeza@pampano.unacar.mx

Grados académicos:

1-Nombre del Doctorado, Institución, Titulo de tesis

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas; Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas; Estudio experimental de un transformador térmico con reciclado de calor al generador para su aplicación en un sistema de purificación de agua.

2-Nombre de la Maestría, institución, Titulo de tesis

Maestría en Ciencias en Ingeniería mecánica; Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico; Estudios de los procesos de transferencia de calor en el APCG-CENIDET-001

3-Nombre de la Licenciatura, institución, Titulo de tesis

Ingeniería Mecánica; Instituto Tecnológico de Cd. Madero; titulación por promedio

Premios y distinciones:

- Perfil deseable del 21 de julio de 2015 al 21 de julio de 2018

Líneas de Investigación:

Sistemas Energéticos:

- Estudio teórico y experimental de transformadores de calor empleados en la recuperación de energía de desecho.
- Estudio experimental de coeficientes convectivos en intercambiadores de calor utilizados en transformadores de calor.

Materiales Avanzados:

- Estudio de la conductividad térmica en materiales solidos aislantes.
-

Artículos publicados:

- J. Macedo-Valencia, J.M. Sierra, S.J. Figueroa-Ramírez, S.E. Díaz, **M. Meza**, “3D CFD modeling of a PEM fuel cell stack” International Journal of Hydrogen Energy 41 (2016). ISSN: 0360-3199
- **M. Meza**, A. Márquez-Nolasco, A. Huicochea, D. Juárez-Romero, J. Siqueiros. “Experimental study of an absorption heat transformer with heat recycling to the generator” Experimental Thermal and Fluid Science, 53 (2014) 171–178. ISSN: 0894-1777. Impact Factor 1.595.
- O. Flores, V. Velázquez, **M. Meza**, H. Horacio, “Estimación del coeficiente de transferencia de calor global a bajas presiones en un condensador helicoidal integrado a un transformador térmico”, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 12, No. 2 (2013) 303-313. Factor de Impacto 0.560

Proyectos de investigación:

- Estimación de coeficientes de transferencia de calor en un intercambiador de tubos concéntricos tipo helicoidal funcionando como condensador para un transformador térmico. *Clave:* DAIT/2014/10 *Financiamiento:* Interno –UNACAR

Áreas de interés:

- Simulación de la transferencia de calor en equipos térmicos.
- Análisis y diseño de equipos térmicos.

Tesis dirigidas y posibles temas de tesis:

- Josué Macedo Valencia, “Estudio numérico y experimental de la transferencia de calor en una celda de combustible tipo PEM”, Maestría en Ingeniería de Materiales, UNACAR (2017).
 - Francisco Magaña Reyes, “Análisis teórico de un transformador térmico”, Licenciatura en Ingeniería Mecánica, UNACAR (2016).
 - Jorge Jacinto Ordoñez, “Estudio teórico sobre el ahorro energético de un sistema de agua solar para el proceso de nixtamalización”, Licenciatura en Ingeniería Mecánica, UNACAR (2016).
-