



Nombre: M.C Onésimo Meza Cruz

Cargo: Profesor de Tiempo Completo Asociado C
Correo institucional: omeza@pampano.unacar.mx

Grados académicos:

1-Nombre del Doctorado, Institución, Título de tesis

Candidato a Doctor en Ingeniería; Instituto de Energías Renovables de la UNAM; Estudio teórico y experimental de la transferencia de calor en un reactor sólido-gas ($\text{BaCl}_2\text{-NH}_3$) para su aplicación en un ciclo termodinámico de refrigeración solar.

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

Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica; Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico; Efecto de la precipitación de sales en el diagnóstico de permeabilidades rocosas.

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

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

Líneas de Investigación:

Sistemas Energéticos:

- Estudio teórico y experimental sobre refrigeración solar solido-gas.
- Estudios sobre el potencial eólico en la región.

Materiales Avanzados:

- Estudio sobre materiales compositos (sal+material inerte) para ciclos de refrigeración sólido-gas.
-

Artículos:

- Flores-Hernandez J., Moya S. L, **Meza-Cruz O**, Aragón-Aguilar A. “Effect of salinity and gas saturation of a geothermal fluid on reservoir permeability reduction”, enviado a la Revista Geothermics.
- Martínez-Tejeda C., Pilatowsky-Figueroa I, Best Brown R., **Meza-Cruz O**, Gomez Espinoza V.H. “Experimental Study of a Single-Stage, Thermochemical, Intermittent Cooling Cycle (Barium Chloride-Ammonia), Operating at Low Generation Temperatures”, Enviado a la revista Applied Thermal Engineering.

Proyectos de investigación:

- Aplicaciones de tecnologías solares térmicas de baja entalpía (captadores solares planos y de tubos evacuados con caloriductos) para procesos industriales y/o servicios. *Clave: DAIT/2014/07. Sin financiamiento, Interno –UNACAR.*
- Prediagnóstico del potencial eólico en la facultad de Ingeniería de la UNACAR. *Clave: DAIT/2015/08. Sin financiamiento, Interno –UNACAR.*

Tesis dirigidas:

- Noe Gómez Rivera, “Desarrollo de software para dimensionamiento de compresores centrifugos, basados en fundamentos de termo-fluidos” Licenciatura en Ingeniería Mecánica, UNACAR (2011). (Co-Director)
 - Micheel Armando Casanova Gutiérrez, “Caracterización de un captador solar de tubos evacuados con caloriductos para el suministro de agua caliente a procesos industriales”, Licenciatura en Ingeniería Mecánica, UNACAR (2015). (Director)
 - 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). (Director)
 - Hector Leonardo Alayola Cano,, “Prediagnostico del potencial eólico en la Facultad de Ingeniería de la UNACAR”, Licenciatura en Ingeniería Mecánica, UNACAR (2016). (Director)
-