



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



**Dr. Moisés
Montiel
González**



Formación académica

Ingeniero Electromecánico, Instituto Tecnológico de Minatitlán, 2003.
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2006.
Doctorado en Ingeniería en Energía, Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México, 2013.

Distinciones

Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)
Perfil Deseable PRODEP 3 años

Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. Romero, R. J., Lara, F., Venegas-Reyes, E., Montiel-Gonzalez, M., & Cerezo, J. (2025). Comparative Simulation of Solar Adsorption and Absorption Cooling Systems with Latent Heat Storage with Erythritol and $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. *Processes*, 13(8), 2655.
2. Vázquez-Aveledo, S., Romero, R. J., Díaz-González, L., Montiel-González, M., & Cerezo, J. (2025). Optimizing a Double Stage Heat Transformer Performance by Levenberg–Marquardt Artificial Neural Network. *Machine Learning and Knowledge Extraction*, 7(2), 29.
3. Toledo-Vázquez, D., Romero, R. J., Hernández-Luna, G., Cerezo, J., & Montiel-González, M. (2024). Projections for the 2050 Scenario of the Mexican Electrical System. *Energies*, 17(17), 4326.
4. Vázquez-Fuentes, E. E., Montiel-González, M., Alvarado-Juárez, R., & Morales-Gómez, L. (2024). Analysis of thermal loads using BIM methodology to reduce the energy consumption of buildings in Morelos, Mexico. *Journal Electrical Engineering/Revista de Ingeniería Eléctrica*, 8(20).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



	5. LI, M. G., RJ, R., S, V. A., M, M. G., & R, B. (2023). Energy and environmental study for the textile industry based on absorption heat transformer. <i>Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects</i>, 45(2), 5594-5607. 6. Vázquez-Aveledo, S., Romero, R. J., Montiel-González, M., & Cerezo, J. (2023). Control strategy based on artificial intelligence for a double-stage absorption heat transformer. <i>Processes</i>, 11(6), 1632. 7. Aranda-Arizmendi, A., Rodríguez-Vázquez, M., Jiménez-Xamán, C. M., Romero, R. J., & Montiel-González, M. (2023). Parametric study of the ground-air heat exchanger (GAHE): effect of burial depth and insulation length. <i>Fluids</i>, 8(2), 40.
	Direcciones de tesis de los últimos tres años
	Concluidas
	1. ALVARADO REYES FRANCISCO JAVIER, OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE CONCENTRACIÓN SOLAR, 23/06/2025 2. VÁZQUEZ FUENTES ERICK EMMANUEL, ADAPTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE ENERGÍA NETA CERO PARA EDIFICACIONES DE MORELOS, 30/04/2025 3. MARTÍNEZ DOMÍNGUEZ JESÚS, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNOCONÓMICO-AMBIENTAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ECOTECNOLOGÍAS EN UN ESTABLECIMIENTO COMERCIAL DEL SUR DE MORELOS, 29/05/2023
	En proceso
	1. GONZALEZ AMARO RAUL OBED 2. PERALTA GARDUÑO MONSERRAT