



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 vigencia 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. ALFREDO ARANDA ARIZMENDI, MODELACIÓN DE UN SISTEMA SUSTENTABLE PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA DE BAJA ENTALPÍA POR MEDIO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIERRA-AIRE, 06/06/2024