



PROFESORA INVESTIGADORA DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI



Nombre del Investigador: Dra. Miriam Navarrete Procopio

Área del conocimiento: Ingeniería de procesos químicos

Líneas de investigación: Evaluación exergética de una tecnología para la captura y aprovechamiento del CO₂ en una central de ciclo combinado

Últimas publicaciones:

1. Procopio, M. N., FLORES, V. M. Z., MAGADAN, E. O. C., & BECERRO, A. T. (2025). *Una alternativa para mitigar emisiones de CO₂ en centrales termoeléctricas de México*. Inventio, la génesis de la cultura universitaria en Morelos.
2. Victor, Z., Ana, C. L., Cristian, M. S., Laura, C., Miriam, N., & Alberto, O. Z. (2025). *Neural Network Optimization of a Current Flow Meter with Applications in Hydroelectric Power Plants*. In *Advances in Optimization Algorithms for Multidisciplinary Engineering Applications: From Classical Methods to AI-Enhanced Solutions* (pp. 639-655). Cham: Springer Nature Switzerland.
3. Alberto, O. Z., Miriam, N. P., Victor, Z., Erick, C., Irahán, G., & Julián, L. R. (2025). *Numerical Approximation of the Maximum Absorption Capacity of the MEA-H₂O Solution for a Post-combustion CO₂ Capture Process*. In *Advances in Optimization Algorithms for Multidisciplinary Engineering Applications: From Classical Methods to AI-Enhanced Solutions* (pp. 591-602). Cham: Springer Nature Switzerland.
4. Tlatelpa Becerro, A., Rico Martínez, R., Carbajal Pérez, G. R., Navarrete Procopio, M., Zezatti Flores, V. M., Castañeda Magadan, E. O., ... & López-Vidaña, E. C. (2024). *Drying Kinetics of Leucaena esculenta Seeds Using a Solar Dryer*. *Energies*, 17(24), 6364.
5. PROCOPIO, M. N., & FLORES, V. M. Z. (2024). *Desarrollo de un entorno virtual para operar de forma segura el proceso de desorción utilizando el método HAZOP*. Programación matemática y software.

Contacto: miriam.navarrete@uaem.mx