UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

PROFESORA INVESTIGADORA DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI

Nombre de la Investigadora: Dra. América María Ramírez Arteaga

Área del conocimiento: Ciencia y tecnología de los materiales

Líneas de investigación: Análisis de recursos naturales y economía circular aplicada a la mitigación de procesos de corrosión en superficies metálicas

Últimas publicaciones:

1. Salazar-Salazar, E., Gutierrez-Granda, D. G., Galvan, E., Larios-Galvez, A. K., Ramirez-Arteaga, A. M., Lopez-Sesenes, R., ... & Gonzalez-Rodriguez, J. G. (2025). *Use of Phalaris canariensis Extract as CO_2 Corrosion Inhibitor of Brass.* Materials, 18(15), 3449.

2. Nogueron Benitez, D. A., Larios Galvez, A. K., Lopez Sesenes, R., Ramirez Arteaga, A. M., & Gonzalez Rodriguez, J. G. (2025). *Corrosion inhibition of aluminum in a diesel–biodiesel fuel blend using Thymus vulgaris.* Green Chemistry Letters and Reviews, 18(1), 2525085.

3. Martinez-Gonzalez, J. J., Tello-Salgado, I., Larios-Galvez, A. K., Lopez-Sesenes, R., Zarhri, Z., Ramirez-Arteaga, A. M., & Gonzalez-Rodriguez, J. G. (2025). *Electrochemical, thermodynamic and DFT studies of Fomitopsis pinicola as green corrosion inhibitor for carbon steel in sulfuric acid.* Journal of Molecular Structure, 1321, 140014.

4. Ramírez-Arteaga, A. M., Hernández-Valencia, M. P., Guardián-Tapia, R., Gálvez-Larios, A. K., González-Rodríguez, J. G., & López-Sesenes, R. (2025). *Vanillin as eco-friendly corrosion inhibitor for aluminum immersed in 0.5 M H_2SO_4.* Scientific Reports, 15(1), 30756.

5. Brito-Franco, A., Vazquez-Velez, E., Lopez-Sesenes, R., Larios-Gálvez, A. K., Ramirez-Arteaga, A. M., & Gonzalez-Rodriguez, J. G. (2024). *Use of CeO_2 nanoparticles as CO_2-corrosion inhibitors of a duplex stainless steel.* Green Chemistry Letters and Reviews, 17(1), 2360497.

Contacto: america.rmz@uaem.mx