



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



**Dra.
América
María
Ramírez
Arteaga**



Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2005.

Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas con Opción Terminal en Tecnología de Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2007.

Doctorado en Ciencia de Materiales, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, 2011.

Distinciones

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

Participación en proyectos de investigación

B. Colaboración en proyectos sin financiamiento

Nombre del proyecto

- Uso de Productos Naturales como posibles Inhibidores de la Corrosión de Materiales Metálicos

Responsables del proyecto

- Dra. América María Ramírez Arteaga

Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. Nogueron Benitez, D. A., Larios Galvez, A. K., Lopez Sesenes, R., Ramirez Arteaga, A. M., & Gonzalez Rodriguez, J. G. (2025). Corrosion inhibition of



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



aluminum in a diesel–biodiesel fuel blend using *Thymus vulgaris*. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 18(1), 2525085.

2. 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 H₂SO₄. *Scientific Reports*, 15(1), 30756.

3. 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 CO₂ Corrosion Inhibitor of Brass. *Materials*, 18(15), 3449.

4. 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.

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 CeO₂ nanoparticles as CO₂-corrosion inhibitors of a duplex stainless steel. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 17(1), 2360497.

6. Galvan, E., Larios Galvez, A. K., Ramirez Arteaga, A. M., Sesenes, R. L., & Rodriguez, J. G. (2024). Electrochemical, gravimetric and surface studies of *Phalaris canariensis* oil extract as corrosion inhibitor for 316 L type stainless steel in H₂O-LiCl mixtures. *Scientific Reports*, 14(1), 23370.

7. Avilés-Flores, M., Larios-Gálvez, A. K., Martínez-González, J., Lopez-Sesenes, R., Brito-Franco, A., Cerezo, J., ... & Gonzalez-Rodriguez, J. G. (2024). Corrosion Behavior of Carbon Steel in LiCl/H₂O Mixtures. *Metals*, 14(4), 376.

8. BustosRivera-Bahena, G., Ramírez-Arteaga, A. M., Saldarriaga-Noreña, H. A., Larios-Gálvez, A. K., González-Rodríguez, J. G., Romero-Aguilar, M., & Sesenes, R. L. (2024). Hexane extract of *Persea schiedeana* Ness as green corrosion inhibitor for the brass immersed in 0.5 M HCl. *Scientific Reports*, 14(1), 6512.

9. Flores-Guadarrama, I., Gonzalez-Rodriguez, J. G., Uruchurtu-Chavarín, J., Ramírez-Arteaga, A. M., Bustos Rivera Bahena, G., Guardián-Tapia, R., & López-Sesenes, R. (2023). Effect of refrigerant absorbent combinations in the corrosion resistance of copper as structural material in absorption refrigeration systems (ARS). *Corrosion Engineering, Science and Technology*, 58(8), 787-798.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



- | | |
|--|--|
| | <p>10. Rosales-Cadena, I., Gonzalez-Rodriguez, J. G., Diaz-Reyes, C., Guardian-Tapia, R., Ruiz-Ochoa, J. A., Ramirez-Arteaga, A. M., & Lopez-Sesenes, R. (2023). Effect of Controlled Heat Treatment and Aluminum Additions on the Strengthening of Cu–Ni-Based Alloys. <i>Metals</i>, 13(11), 1835.</p> <p>11. Rosales-Cadena, I., Gonzalez-Rodriguez, J. G., Diaz-Reyes, C., Guardian-Tapia, R., Ruiz-Ochoa, J. A., Ramirez-Arteaga, A. M., & Lopez-Sesenes, R. (2023). Effect of Controlled Heat Treatment and Aluminum Additions on the Strengthening of Cu-Ni Based Alloys for Dental Applications.</p> |
|--|--|