



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



**Dr. Roy
López
Sesenes**



Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, 2004.

Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas con Opción Terminal en Tecnología de Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2010.

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas con Opción Terminal en Tecnología de Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2014.

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

- Análisis de compuestos orgánicos como alternativa ambiental en mitigación de la corrosión

Responsables del proyecto

- Dr. Roy López Sesenes

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. 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.
2. Gounder, T. J., López-Sesenes, R., Ramos-Hernández, J. J., Casales-Díaz, M., Pérez, R., Kar, T., & Kesarla, M. K. (2025). Insights on the effect of incorporating ZIF-8 carbon in enhancing the electrochemical capacitance of thermally reduced graphene oxide. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 119393.
3. 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.
4. 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.
5. Benitez, D. A. N., Galvez, A. K. L., Sesenes, R. L., Arteaga, A. M. R., & Rodriguez, J. G. G. (2025). A Study of the Corrosion Inhibition of Aluminum in Ethanol-Gasoline Blend Using *Annona muricata* Leaves Extract. *Journal of Bio-and Tribo-Corrosion*, 11(1), 3.
6. 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.
7. Carmona-Hernandez, A., Barreda-Serrano, M. C., Saldarriaga-Noreña, H. A., López-Sesenes, R., González-Rodríguez, J. G., Mejía-Sánchez, E., ... & Galván-Martínez, R. (2024). Insight into the Corrosion Inhibition Performance of *Pistia stratiotes* Leaf Extract as a Novel Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Mild Steel in 1 M HCl Solution. *Molecules*, 29(22), 5243.
8. 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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



	9. 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 <i>Thymus vulgaris</i>. <i>Green Chemistry Letters and Reviews</i>, 18(1), 2525085. 10. Brito-Hernández, D., Rosales-Cadena, I., Gónzalez-Rodríguez, J. G., Uruchurtu-Chavarín, J., Guardían-Tapia, R., Vera-Dimas, J. G., & López-Sesenes, R. (2023). Effect of zirconia in the corrosion behavior of intermetallic Mo3Si alloy in molten salts mixture of NaNO3 and KNO3. <i>Materials and Corrosion</i>, 74(7), 1066-1075. 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. <i>Metals</i>, 13(11), 1835.
	Direcciones de tesis de los últimos tres años
	En proceso
	1. PEDRAL MONSALVO SERGIO RENE 2. DE LA TORRE MENDOZA ALDO DAVID