



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

**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 MORELOSFac
Quí

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-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

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.

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 Thymus vulgaris. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 18(1), 2525085.

10. Brito-Hernández, D., Rosales-Cadena, I., González-Rodríguez, J. G., Uruchurtu-Chavarín, J., Guardán-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. *Materials and Corrosion*, 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. *Metals*, 13(11), 1835.

Direcciones de tesis de los últimos tres años

Concluidas

1. BARREIRO ORTIZ EDUARDO MANUEL, “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN POTENCIOSTATO PARA LA MEDICIÓN DE POTENCIAL, CORRIENTE E IMPEDANCIA PARA CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES METÁLICAS,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

	EMPLEANDO TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS CON CONECTIVIDAD WIFI", 16/06/2025
	2. PEDRAZA SANDOVAL ALAN PAUL, DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL ROTOR DE IMANES PERMANENTES PARA EL GENERADOR SÍNCRONO DE UNA TURBINA EÓLICA DE BAJA POTENCIA, 10/08/2023
	En proceso
	1. VARA SANTAMARIA ERICK JAIR