



PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI.



Nombre del Investigador: Dr. Roy López Sesenes.

Área del conocimiento: Ciencia de Materiales

Líneas de investigación: Desarrollo de sistemas automatizados enfocados a mejoras en los procesos de producción, almacenaje y distribución e integridad estructural de los sistemas y selección adecuada de los materiales

Últimas publicaciones:

1. Daniel Brito-Hernández, Isaí Rosales-Cadena, José G. González-Rodríguez, Jorge Uruchurtu-Chavarín, Rene Guardían-Tapia, José G. Vera-Dimas, **Roy López-Sesenes**. "Effect of zirconia in the corrosion behavior of intermetallic Mo₃Si alloy in molten salts mixture of NaNO₃ and KNO₃". *Materials and Corrosion* 74, 1066-1075, doi:<https://doi.org/10.1002/maco.202213223> (2023).
2. Israel Flores-Guadarrama, J. G. González-Rodríguez, D. García-Rosas, R. Guardían-Tapia, V. León-Hernández & **R. López-Sesenes**. Corrosion behavior of brass immersed in CaCl₂ LiBr-LiNO₃/H₂O blends". *Journal of Solid State Electrochemistry* 27, 1-11, doi:[10.1007/s10008-023-05539-1](https://doi.org/10.1007/s10008-023-05539-1) (2023).
3. Israel Flores-Guadarrama, José G. Gonzalez-Rodriguez, [...], and **Roy López-Sesenes**. "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, 787-798, doi:[10.1080/1478422X.2023.2261782](https://doi.org/10.1080/1478422X.2023.2261782) (2023).
4. Lopez-Dominguez, D. et al. An Electrochemical Study of the Corrosion Behaviour of T91 Steel in Molten Nitrates. *Metals* 13, 502, doi:[10.3390/met13030502](https://doi.org/10.3390/met13030502) (2023).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

PROGRAMAS EDUCATIVOS DE CALIDAD RECONOCIDOS POR CIEES, CACEI Y CONAHCYT
SGI Certificada en la norma ISO 9001:2015 e ISO 21001:2018

5. Rosales-Cadena, I.; Gonzalez-Rodriguez, J.G.; Diaz-Reyes, C.; Guardian-Tapia, R.; Ruiz-Ochoa, J.A.; Ramirez-Arteaga, A.M.; **Lopez-Sesenes, R.** "Effect of Controlled Heat Treatment and Aluminum Additions on the Strengthening of Cu–Ni-Based Alloys". *Metals* 13, 1835, doi:10.3390/met13111835 (2023).

Contacto: rlopez@uaem.mx

