UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI

Nombre del Investigador: Dr. Jesús Mario Colín de la Cruz

Área del conocimiento: Mecánica de Materiales

Líneas de investigación: Diseño, síntesis y caracterización de aleaciones intermetálicas de alto punto de fusión para aplicaciones a alta temperatura.

Diseño y desarrollo de materiales de construcción ecológicos

Últimas publicaciones:

1. Torres-Islas, A., Torres-Macias, D., Bedolla-Jacuinde, A., Guerra, F. V., Del-Pozo, A., Colin, J., & Martinez, H. (2024). *Corrosion behavior and mechanical properties of hot-rolled ultrahigh-strength steel alloys in alkaline and acidic environments.* International Journal of Electrochemical Science, 19(3), 100513.

2. Colín-de la Cruz, J. M., Rodríguez-Lazcano, Y., Batista-Rodríguez , C. R., Peralta-Abarca , J. del C., Ortiz Huerta, A., & Juantorena Ugás, A. (2024). *Aportes de partículas de caucho de neumáticos reciclados a mezclas de concreto y aplicaciones.* Tendencias En energías Renovables Y Sustentabilidad, 3(1), 221–225. https://doi.org/10.56845/terys.v3i1.295

3. Pacheco, M. L. M., Mejía, F. C., Lazcano, Y. R., Negrete, A. A., Ocampo, A. M., & de la Cruz, J. M. C. (2023). *Determination of the sound absorption capacity of hydraulic concrete mixtures added with waste tire rubber.* Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 11(5), 197-211.

4. de la Cruz, J. M. C., Barquera, S. A. S., Torres-Islas, A., Molina-Ocampo, A., Valenzuela, E., & Rodríguez, J. G. G. (2022). *Electrochemical Corrosion Study in H2SO4 of NiAl with Cu Additions, Microstructure and Micro-Hardness at Room Temperature.* Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 10(3), 225-241.

5. Vasquez-Aguirre, I., Torres-Islas, A., Valladares-Cisneros, M. G., Colin, J., & Martinez, H. (2022). Effect of natural inhibitors on microalloyed steel corrosion in E5 and E10 biofuels. International Journal of Electrochemical Science, 17(1), 220111.

Contacto: jcolin@uaem.mx