

Rafael Félix Contreras

Programas educativos: Maestría en Ciencia de Materiales

Unidad Académica Hermosillo

rafael.felix@ues.mx



Distinciones

Miembro del núcleo académico de la Maestría en Ciencia de Materiales

Líneas de Investigación:

1. Metalurgia, procesamiento y caracterización de materiales metálicos.
2. Soldadura, unión y modelación de materiales y procesos de manufactura.
3. Corrosión y degradación de materiales metálicos en ambientes de alta temperatura y sistemas energéticos.

Grados Académicos

Maestro en Tecnologías, Especialidad Metalurgia y materiales metálicos

Candidato a Dr en Ciencias de la Ingeniería

Publicaciones

Artículos de investigación publicados en revistas indexadas con arbitraje de doble ciego

1. **Felix-Contreras, R.**, Arrieta-Gonzalez, C. D., de la Vega Olivas, J., Quinto-Hernandez, A., Rodriguez-Diaz, R. A., Gonzalez-Rodriguez, J. G., & Porcayo-Calderon, J. (2026). *An electrochemical study of the degradation of ASTM A210-A1, ASTM A213-T22 and ASTM A213-T91 steels into nitrate salts as a function of temperature*. **Metals**, **16**(4), 410. <https://doi.org/10.3390/met16040410>
2. **Felix-Contreras, R.**, de la Vega Olivas, J., Arrieta-Gonzalez, C. D., Chacon-Nava, J. G., Rodriguez-Diaz, R. A., Gonzalez-Rodriguez, J. G., & Porcayo-Calderon, J. (2024). *Kinetic and thermodynamic aspects of the degradation of ferritic steels immersed in solar salt*. **Materials**, **17**(23), 5776. <https://doi.org/10.3390/ma17235776>
3. Castañeda-Guzmán, R., Rodríguez-Díaz, R. A., **Felix-Contreras, R.**, Lucero-Acuña, J. A., de la Vega Olivas, J., Zavala-Rivera, P., & Porcayo-Calderon, J. (2026). *Synthesis of pure Al and Al-GNP composites via powder metallurgy for the subsequent development of nanostructured thin films using PLD*. **Molecules**, **31**(10), 1711. <https://doi.org/10.3390/molecules31101711>

Tesis dirigidas recientemente

1. Juan Daniel Gálvez Aganza. Influencia de la preoxidación mediante ozono en la recuperación de oro por cianuración de minerales auríferos con y sin antecedentes de telururos. Tesis de Licenciatura en extracción de metales valiosos mediante técnicas electroquímicas. Universidad Estatal de Sonora, Hermosillo, Sonora.