

Nombre completo

Heriberto Granados Becerra

Categoría

Investigador Posdoctoral

Formación

Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales, Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 12 de febrero de 2013.

Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 25 de octubre de 2010.

Doctorado

Doctorado en Ciencias en Metalurgia y Ciencias de los Materiales, Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 26 de febrero de 2021

Posdoctorado/Sabático

Estancias Posdoctorales por México 2022(1)

Reconocimiento SNI

NIVEL: Candidato

Vigencia: 01 de enero de 2025 al 31 de diciembre de 2028

PRODEP

Si \_\_\_\_ No \_X\_

Vigencia:

Líneas de Investigación e Incidencia Social (LIES)

LIES-2: Caracterización y Análisis de Materiales.

Publicaciones

2025

1. H.G. Becerra, A. Ruiz, V.H. López-Morelos, T.d.N.J. Sánchez Cruz, J.A. Rodríguez Torres, M.A. Espinosa Medina, Evaluation of the microstructure, degree of sensitization, and polarization resistance of an AL6XN/Inconel 625 pulsed arc dissimilar welding, Materials Today Communications 47 (2025) 113072

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2025.113072>

2. T. d. N. J. Sánchez-Cruz, V. H. López-Morelos, J. A. González-Sánchez, H. Granados-Becerra and F. F. Curiel-López, Vacuum 234, 114061 (2025)

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2025.114061>

3. J.A. Rodríguez-Torres, V.H. López-Morelos, H. Granados-Becerra, J. Reyes-Gasga, Microstructural Analysis of the Dissimilar Weld AL6XN SASS and 2205 DSS Steels Plates, Metallography, Microstructure, and Analysis 14(1) (2025) 151-165. <https://doi.org/10.1007/s13632-025-01174-6>

2024

4. H. Granados Becerra, A. Ruiz, V.H. López Morelos, M.A. Espinosa Medina, A. Medina Flores, Microstructural characterization, mechanical, and intergranular corrosion of an Inconel 625 - AL6XN super austenitic stainless steel welded joint, MRS Advances 9(24) (2024) 1923-1930.  
<https://doi.org/10.1557/s43580-024-00994-y>
5. M. Aguirre-Pulido, J.A. Verduzco-Martínez, F.F. Curiel-López, V.H. López-Morelos, H. Granados-Becerra, Microstructural characterization of MIG brazing ERCuAl cladding on API 5L X70 steel, MRS Advances 9(24) (2024) 1916-192  
<https://doi.org/10.1557/s43580-024-00997-9>
6. A. Ruiz, B. Lyons, H. Granados-Becerra, J. Corcoran, Continuous High-Temperature Thermoelectric Power Monitoring of Thermal Embrittlement, Journal of Nondestructive Evaluation 43(4) (2024) 113  
<https://doi.org/10.1007/s10921-024-01127-z>
7. H. Granados Becerra, V.H. López Morelos, A. Ruiz, Microstructural characterization and creep deformation response of an Inconel-600/Inconel-625 welded joint obtained by oscillating GMAW process, Materials Characterization 216 (2024) 114236  
<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.114236>
8. H. Granados-Becerra, V.H. López-Morelos, A. Ruiz, T.d.N.J. Sánchez-Cruz, F.F. Curiel-López, J.A. Gonzalez-Sanchez, Influence of ageing treatment time on microstructural evolution, sensitization and self-healing of Inconel 600, Journal of Alloys and Compounds 994 (2024) 174655  
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174655>
9. A. Ruiz, V.M. Rodríguez, H.G. Becerra, J.-Y. Kim, Ultrasonic characterization of microstructural changes due to static recrystallization and grain growth in Inconel 625 and Inconel 718 superalloys, Ultrasonics 142 (2024) 107383  
<https://doi.org/10.1016/j.ultras.2024.107383>

2023

10. H. Granados-Becerra, M.R. Barajas-Álvarez, V.H. López-Morelos, A. Ruiz, Creep behavior and microstructural characterization of Inconel-625/Inconel-600 welded joint, MRS Advances 8(21) (2023) 1217-1223.

<https://doi.org/10.1557/s43580-023-00662-7>

11. T.d.N.J. Sánchez-Cruz, V.H. López-Morelos, F.F. Curiel-López, J. González-Sánchez, A. Ruiz, H. Granados-Becerra, Influence of the GMAW transfer mode on the mechanical behaviour and corrosion resistance of the 316L-2205 dissimilar weld, MRS Advances 8(21) (2023) 1236-1242

<https://doi.org/10.1557/s43580-023-00682-3>

2022

12. H. Granados-Becerra, V.H. López-Morelos, A. Contreras, F.F. Curiel-López, R. García-Hernández, J.A. González-Sánchez, E. Cortés, Susceptibility of Dissimilar IN600 Welded Joints to Stress Corrosion Cracking Using Slow Strain Rate Test in Sodium Electrolytes, Metals 12(7) (2022) 1112

<https://doi.org/10.3390/met12071112>

13. H. Granados-Becerra, V.H. López-Morelos, A. Ruiz, R. García-Hernández, F.F. Curiel-López, M.R. Barajas-Alvarez, Ramberg-Osgood Stress-Strain Analysis of the Effects of Aging Treatment and Welding on IN600 with a Three-Stage Strain Hardening Behavior, Metals and Materials International 28(6) (2022) 1328-1339

<https://doi.org/10.1007/s12540-021-00992-x>