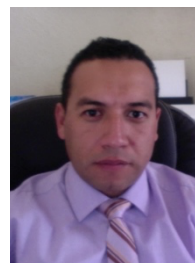


Nombre: Joel Moreno Palmerin

Doctor en Ciencias en Metalurgia y Materiales
Departamento de Minas, Metalurgia y Geología
Campus Guanajuato
Responsable del Laboratorio Nacional LIDTRA UG y LICAMM
Correo; jmoreno@ugto.mx
Tel; 473 732 22 91 ext 5318



Estudios

Ingeniero metalurgico con especialidad en metalurgia física
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Maestro en Ciencias con especialidad en ingeniería metalúrgica
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Nivel SNI

Investigador Nacional Nivel II 2026-2030

Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable 2023-2029

Experiencia profesional relevante para la gestión y desarrollo del proyecto

- *Laboratorio Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Recubrimientos Avanzados, LIDTRA, Proyecto Mantenimiento a laboratorio nacional, convocatoria “Apoyo para el desarrollo de proyectos humanistas, científicos, tecnológicos y de innovación de los laboratorios nacionales CONAHCYT” Universidad de Guanajuato – CINVESTAV Qro., mayo 2025 – noviembre 2028.*
- *Laboratorio Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Recubrimientos Avanzados, LIDTRA, Proyecto Mantenimiento a laboratorio nacional, Universidad de Guanajuato – CINVESTAV Qro., mayo 2021 – noviembre 2021*
- *Fortalecimiento de las capacidades de análisis en Materiales y Minerales, convocatoria Institucional para fortalecer la excelencia académica 2016., Universidad de Guanajuato, agosto 2016 – Julio 2017*
- *Efecto de la presión de lavado sobre las propiedades microestructurales y mecánicas de los materiales, Proyecto con la empresa ESNECMA-SAFRAN, noviembre 2015 – septiembre 2016.*
- *Análisis de accidente ocurrido el día 20 de junio de 2015 en el funicular panorámico de Guanajuato, Proyecto con la Inmobiliaria GOPAK S.A. de C.V., y Gobierno del estado, octubre 2015 – febrero 2016.*
- *Laboratorio Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Recubrimientos Avanzados, LIDTRA, Continuidad y Reforzamiento, Proyecto laboratorio nacional, Universidad de Guanajuato – CINVESTAV Qro., julio 2015 – diciembre 2015.*
- *Efecto del tratamiento térmico de envejecido sobre las propiedades mecánicas y de conductividad térmica en aleaciones de aluminio, Proyecto Institucional, Universidad de Guanajuato, enero 2015 – diciembre 2015.*
- *Efecto de la sensibilización del acero inoxidable austenítico 304 sobre un recubrimiento de MCrAlY aplicado por rociado térmico por HVOF, Proyecto PROMEP agosto 2013 – agosto 2014.*

Capacitación a la industria, cursos de 40 horas a empresas como SAFRAN y DRAXTON, GESTAMP entre otros

- ⇒ Curso preparación metalografica
- ⇒ Curso microscopia óptica
- ⇒ Curso ensayos no destructivos
- ⇒ Curso Solidificación de aceros y fundiciones
- ⇒ Curso microscopia electronica de barrido
- ⇒ Tratamientos térmicos

Desarrollo e impartición del diplomado de tratamientos térmicos en aleaciones ferrosas y no ferrosas para la Universidad de Guanajuato

Áreas de investigación y desarrollo

- Transformaciones de fase en aleaciones no ferrosas, caracterización microestructural y propiedades mecánicas de los materiales, síntesis y caracterización de recubrimientos metálicos, tratamientos térmicos.

Logros científicos y tecnológicos

o 31 Artículos JCR

- a) Lozada-Hernández, Lesli J., Dorantes-Rosales, Héctor J., López-Hirata, Víctor M., Beltrán-Zúñiga, Manuel A., Moreno-Palmerin, Joel., Fereira-Palma, Carlos, **Effect of Cr Additions on the Coarsening Resistance of β' Precipitates in Ferritic Fe–Ni–Al Alloys** fecha de publicación noviembre 2024
- b) A. Saldaña-Robles, M. Zapata-Torres, J. Moreno-Palmerin, and A. Márquez-Herrera, **“Effect of slide burnishing on corrosion potential in ASTM A-36 steel”** fecha de publicación noviembre 2023.
- c) Maribel L. Saucedo-Muñoz, Victor M. Lopez-Hirata, Hector J. Dorantes-Rosales, Jose, D. Villegas-Cardenas, Diego I. Rivas-Lopez, Manuel Beltran-Zuñiga, Carlos Ferreira-Palma and Joel Moreno-Palmerin, metals, **“Phase Transformations of 5Cr-0.5Mo-0.1C Steel after HeatTreatment and Isothermal Exposure”** fecha de publicación agosto 2022.
- d) K.Anaya-Garza, A. M. Torres Huerta, M. A. Domínguez Crespo, J. Moreno Palmerín, E. Ramírez Meneses, A. E. Rodríguez Salazar, Progress in Organic Coatings, **“Corrosion resistance improvement of the Ti6Al4V/UHMWPE systems by the assembly of ODP A molecules by dip coating technique”** fecha de publicación octubre 2022.
- e) A. Márquez-Herrera, J. Moreno-Palmerín, Revista Mexicana de Física **“Corrosion resistance evaluation of boron-carbon coating on ASTM A-36 steel”** fecha de publicación 2022.
- f) D.F. Silva-Álvarez, A. Márquez-Herrera, A. Saldaña-Robles, M. Zapata-Torres, R. Mis-Fernández, J.L. Peña-Chapa, J. Moreno-Palmerín, E. Hernández-Rodríguez, Revista Journal of Materials Research and technology **“Improving the surface integrity of the CoCrMo alloy by the ball burnishing technique”** fecha de publicación 2020.
- g) Edgar Cruz Valeriano, José Juan Gervacio Arciniega, Christian Iván Enriquez Flores, Susana Meraz Dávila, Joel Moreno Palmerin, Martín Adelaido Hernández Landaverde, Yuri Lizbeth Chipatecua Godoy, Aime Margarita Gutiérrez Peralta, Rafael Ramírez Bon y José Martín Yañez Limón, **Revista BEILSTEIN Journal of Nanotechnology “Stochastic excitation for high-resolution atomic force acoustic microscopy imaging: a system theory approach”** fecha de publicación 2020.
- h) Ana Karen Acero Gutiérrez, Ana Lilia Pérez Flores, Jesús Gilberto Godínez Salcedo, Joel Moreno Palmerin y Ángel de Jesús Morales Ramírez, Revista Coatings (MDPI) **“Corrosion Protection of A36 Steel with SnO₂ Nanoparticles Integrated into SiO₂ Coatings”** fecha de publicación abril 2020.

- **244 citas**
- **4 capitulos de libro**
- **2 alumnos de doctorado graduados**
- **3 alumnos de maestría graduados**
- **2 alumnos de licenciatura graduados**
- **Formación y responsable del laboratorio Nacional LIDTRA-UGTO, Depto. Minas, Metalurgia y Geología de 2015 a la fecha.**
- **Miembro de la comisión evaluadora de la división de ingenierías del campus Guanajuato. Periodo 2017 - 2019**
- **Miembro del consejo divisional durante el periodo 2015 – 2017**