



**Dr. Luis Daimir López
León**

PERFIL:

Nacionalidad y origen: Ciudad Sahagún, Hidalgo, México.

E-mail:
luis_lopez@uaeh.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctorado en Ciencias de Materiales: Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C. (CIMAV) Unidad Monterrey.
- Maestría en Ciencia de Materiales: Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C. Unidad Chihuahua.
- Licenciatura en Ingeniería Química: Instituto Nacional de México-Pachuca.

PUESTOS ACADEMICOS

- Profesor investigador titular de tiempo completo (desde septiembre de 2013)
- Miembro del Cuerpo Académico Ingeniería Sustentable y Tecnología de Materiales (desde 2015)
- Responsable de titulaciones del programa educativo en Ingeniería Civil
- Responsable del laboratorio de tecnología de materiales del AAlYA

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores
- Perfil Deseable PRODEP

ÁREAS DE INTERES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inhibidores de corrosión en la industria del petróleo
- Materiales de construcción sostenibles
- Corrosión en concreto reforzado
- Uso de residuos industriales en la construcción
- Concreto con baja huella de carbono

CURSOS Y DIPLOMADOS

ÚLTIMOS 5 AÑOS

- Taller Diseño de Objetivos de Aprendizaje, 2024
- Taller de Buenas Prácticas Científicas con Integridad Académica, 2024
- Curso de Tools for Teaching and Learning, 2023
- Certificado "Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate", 2023
- Certificado "Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils", 2023
- Taller Diseño de Objetivos de Aprendizaje, 2023
- Curso Game Based Learning, 2022
- Curso de Digital Learning, 2022
- Curso de Herramientas Cognitivas para la Comprensión Lectora de Textos Científicos, 2022
- Diplomado en Habilidades Digitales, 2021
- Curso de Evaluación por Competencias, 2021
- Curso de Integridad Académica en la Comunidad Universitaria, 2021
- Curso de Desarrollo de Cursos en Plataforma Garza, 2020
- Curso de Mapas Mentales y Conceptuales para la Construcción de Textos Científicos, 2020
- Curso de Programación Neurolingüística, 2020

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Incorporación de residuos de escorias metalúrgicas en la fabricación de concreto estructural de bajo impacto ambiental
- Desempeño de inhibidores de corrosión en concreto armado sometido a ambientes agresivos
- Evaluación de las propiedades mecánicas de concreto permeable elaborado con residuos de construcción y demolición
- Aplicación de nanomateriales en la industria de la construcción
- Efectos de la carbonatación en la corrosión del refuerzo de concreto armado y su impacto en la durabilidad

AFILIACIONES

- Miembro de la Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción (ALCONPAT) México.
- Miembro de la SMEQ (Sociedad Mexicana de Electroquímica)
- Miembro de American Society for Testing and Materials (ASTM)

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

ÚLTIMOS 5 AÑOS

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
1	Traditional Construction Systems and Their Sustainable Opportunities: Adobe and Rammed Earth DOI: 10.1007/978-3-031-53418-8_6	Capítulo de libro	2024
2	Optimal Area for a Rectangular Isolated Footing with an Eccentric Column and Partial Ground Compression DOI: 10.3390/app14156453	Artículo JCR	2024
3	Utilización de residuos mineros en concreto permeable como alternativa de construcción sostenible DOI: 10.29057/icbi.v12i23.11521	Artículo indexado	2024
4	Anodizing of AA2024 Aluminum–Copper Alloy in Citric-Sulfuric Acid Solution: Effect of Current Density on Corrosion Resistance DOI: 10.3390/coatings14070816	Artículo JCR	2024
5	Use of Electrochemical Noise for the Study of Corrosion by Passivated CUSTOM 450 and AM 350 Stainless Steels DOI: 10.3390/met14030341	Artículo JCR	2024
6	Mathematical Modeling for the Optimal Cost Design of Circular Isolated Footings with Eccentric Column DOI: 10.3390/math12050733	Artículo JCR	2024
7	Corrosion Behavior of Titanium Alloys (Ti CP2, Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo, Ti-6Al-4V and Ti Beta-C) with Anodized and Exposed in NaCl and H2SO4 Solutions DOI: 10.3390/met14020160	Artículo JCR	2024
8	Mathematical Modeling of the Optimal Cost for the Design of Strap Combined Footings DOI: 10.3390/math12020294	Artículo JCR	2024

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
9	Desarrollo humano sustentable mediante las estrategias de la ingeniería y la arquitectura DOI:10.29057/icbi.v11iEspecial3.12035	Artículo indexado	2023
10	Reúso de residuos de la construcción y demolición en un muro verde DOI:10.29057/icbi.v11iEspecial3.11456	Artículo indexado	2023
11	Electrochemical Noise Analysis Using Experimental Chaos Theory, Power Spectral Density and Hilbert–Huang Transform in Anodized Aluminum Alloys in Tartaric–Phosphoric–Sulfuric Acid Solutions DOI: 10.3390/met13111850	Artículo JCR	2023
12	Corrosion Resistance of Titanium Alloys Anodized in Alkaline Solutions DOI: 10.3390/met13091510	Artículo JCR	2023
13	Municipal Solid Waste as a Substitute for Virgin Materials in the Construction Industry: A Review DOI: 10.3390/su142416343	Artículo JCR	2022
14	Corrosion Resistance of Aluminum Alloy AA2024 with Hard Anodizing in Sulfuric Acid-Free Solution DOI: 10.3390/ma15186401	Artículo JCR	2022
15	Comparativa de perfil de carbonatación entre tabicones de noryl y convencionales DOI: 10.29057/icbi.v10iEspecial2.8678	Artículo indexado	2022
16	Puesta a punto de celda para ensayo de tensión indirecta DOI: 10.29057/icbi.v10iEspecial2.8663	Artículo indexado	2022
17	Electrochemical evaluation of mucilage and cochineal pigments as a hybrid film coating on aluminum surfaces DOI: 10.1088/2053-1591/ac79a8	Artículo JCR	2022

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
18	Hourly comparative assessment of photovoltaic thermal collector subjected to nanofluid for complete year: A case study of major cities in Pakistan DOI: 10.1177/01445987221099957	Artículo JCR	2022
19	Citric Acid as an Alternative to Sulfuric Acid for the Hard-Anodizing of AA6061 DOI: 10.3390/met11111838	Artículo JCR	2021
20	Corrosion Behavior of AA2055 Aluminum-Lithium Alloys Anodized in the Presence of Sulfuric Acid Solution DOI: 10.3390/coatings11111278	Artículo JCR	2021
21	Effect of Cathodic Protection on Reinforced Concrete with Fly Ash Using Electrochemical Noise DOI: 10.3390/ma14092438	Artículo JCR	2021
22	Frequency Analysis of Transients in Electrochemical Noise of Superalloys Waspaloy and Udimet DOI: 10.3390/met11050702	Artículo JCR	2021
23	Electrochemical Noise Analysis of the Corrosion of Titanium Alloys in NaCl and H ₂ SO ₄ Solutions DOI: 10.3390/met11010105	Artículo JCR	2021
24	Water Conservation and Green Infrastructure Adaptations to Reduce Water Scarcity for Residential Areas with Semi-Arid Climate: Mineral de la Reforma, Mexico DOI: 10.3390/w13010045	Artículo JCR	2020
25	Corrosion Behavior of Steel-Reinforced Green Concrete Containing Recycled Coarse Aggregate Additions in Sulfate Media DOI: 10.3390/ma13194345	Artículo JCR	2020