

CURRICULUM VITAE

ISMAILIA LEILANI ESCALANTE GARCÍA

Docente – Investigador Titular C
Cuerpo Académico: UAZ-CA-056
Contacto: ileg@uaz.edu.mx



Distinciones y Reconocimientos:

- Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I
- Perfil PRODEP

Formación Académica:

- Ph.D. in Chemical Engineering, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, Estados Unidos. Mayo 2015.
Tesis: “Fundamental and flow battery studies for Non-aqueous redox systems”
- Maestría en Electroquímica, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ), Querétaro, México. Julio 2007.
Tesis: “Desarrollo de nanoelectrocatalizadores de Pt, Ru y Pt- Ru encapsulados en dendrímeros PAMAM – G4OH para la cinética de la reacción de reducción de oxígeno en medio Ácido y presencia de metanol.
- Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México. Febrero 2005.
Tesis: “Estudio Cinético de la Electrocatálisis de Oxígeno Molecular Sobre un Catalizador de Ru – Fe – Se”.

Líneas de Investigación:

- Electrolitos redox para aplicación en almacenamiento de energía en baterías de flujo.
- Sistemas electroquímicos para generación de energía.
- Síntesis y caracterización electroquímica de materiales catalíticos y biocarbonos para la generación de energía y procesos ambientales.

Publicaciones Recientes (h-index: 6):

1. Miguel A. Muñoz Sánchez, Luis A. Contreras, Hiram Hernandez López, Gerardo Martínez Guajardo, “Naphthoquinone derivatives as redox electrolyte for flow battery applications: density functional theory calculations, synthesis and electrochemical studies” (2021, en preparación)

2. Nicté J. Pérez-Viramontes, Virginia H. Collins-Martínez, Ismailia L. Escalante-García, José R. Flores-Hernández, Marisol Galván-Valencia and Sergio M. Durón-Torres “Ir-Sn-Sb-O electrocatalyst for oxygen evolution reaction: physicochemical characterization and performance in water electrolysis single cell with solid polymer electrolyte” *Catalysts* 10, 524, (2020);
3. Sergio Córdova-Rivas, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Ernesto Rivera-Avalos, Ismailia L. Escalante-García, Sergio M. Durón-Torres, Yamilé López-Hernández, Hiram Hernández-López, Lluvia López, Denisse de Loera, and Jesús Adrián López; “diferential proliferation effect of the newly synthesized valine, tyrosine and tryptophan–naphthoquinones in immortal and tumorigenic cervical cell lines” *Molecules* 25, 2058, (2020).
4. de la Rosa-Gómez, A., García-Betancourt, M.L., Durón - Torres, S.M., Escalante-García, I.L. MoS₂Pt deposited on nitrogen-doped carbon nanotubes as efficient electrocatalyst for hydrogen evolution reaction”, *AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings*, (2019)

Dirección de Tesis:

- Concluidas: 1 tesis de doctorado, 3 tesis de maestría y 2 tesis de licenciatura.
- En proceso: 2 tesis de doctorado, 4 tesis de maestría y 6 tesis de licenciatura.

Otra producción Académica:

- 17 artículos científicos adicionales publicados en revistas JCR y/o arbitradas sobre diversos temas en electroquímica para la generación y almacenamiento de energía.
- Más de 50 presentaciones en congresos nacionales e internacionales, simposios y seminarios.
- Editora de un libro en temas especializados de electroquímica y co-autora de un capítulo de libro en el área de nanomateriales y nanotecnología para procesos ambientales.

Miembro de Organizaciones y Sociedades Académicas:

- Sociedad Mexicana del Hidrógeno - SMH
- Sociedad Mexicana de Electroquímica - SMEQ
- The Electrochemical Society – ECS
- The Mexican Electrochemical Society Section – ECS
- International Society of Electrochemistry – ISE

Sitios Web Personales:

- ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-7193-6875>

- Scopus Author ID: 15845679000
<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=15845679000&partnerID=MN8TOARS>
- ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/profile/Ismaïlia-Escalante-Garcia>
- Google académico:
<https://scholar.google.es/citations?user=vMiAlfAAAAAJ&hl=es>