

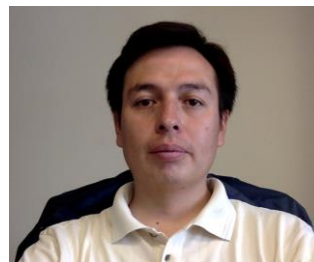
CURRICULUM VITAE

HIRAM HERNÁNDEZ LÓPEZ

Docente-Investigador Titular B

Cuerpo Académico: UAZ-CA-211

Contacto: hiram.hernandez.lopez@uazd.edu.mx



DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I
- Perfil PRODEP

FORMACIÓN ACADÉMICA:

1. Doctorado en Ciencias Químicas

Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado (CIEP), Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, México. Junio 2013

Tesis: “Síntesis de derivados de lomefloxacin a acoplados a triazoles sustituidos, mediante la reacción de cicloadición 1,3-dipolar de Huisgen y su evaluación antimicótica”.

2. Maestría en Ciencias Químicas

Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado (CIEP), Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, México. Junio 2009

Tesis: “Síntesis de fluoroquinolonas asistida por ácidos de Lewis”.

3. Licenciatura en Químico Farmacéutico-Biólogo.

Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), Zacatecas, México. Marzo de 2005.

Tesina: “Alcanfor: Molécula base para el avance tecnológico”.

LÍNEAS ESPECÍFICAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis, modificación y caracterización de compuestos orgánicos de interés biológico (principios activos).
- Extracción y modificación estructural de metabolitos secundarios de origen vegetal con utilidad en la terapéutica.

HABILIDADES EXPERIMENTALES: Métodos de síntesis orgánica: reacciones por transferencia de calor, microondas, Química Click. Manejo de espectroscopias analíticas: Ultravioleta, Infrarrojo, RAMAN, Resonancia Magnética Nuclear (^1H , ^{13}C , ^{19}F); espectrometría de Masas.

PUBLICACIONES RECIENTES

1. Miguel A. Muñoz Sánchez, Luis A. Contreras, Hiram Hernández López, Gerardo Martínez Guajardo, Isamailia L. García Escalante. “Naphthoquinone derivatives as redox for Flow battery applications: density functional theory calculations, synthesis and electrochemical studies” (2021, en preparación)
2. Hiram Hernández-López, Socorro Leyva-Ramos, César Fernando Azael Gómez-Durán, Alberto Pedraza-Alvarez, Irving Ruben Rodríguez-Gutiérrez, Mario Alberto Leyva-Peralta, Rodrigo Said Razo-Hernández. “Synthesis of 1,4-biphenyl-triazole derivatives as posible 17β -HSD1 inhibitors: An *in silico* study”. ACS Omega **2020**, 5(23), 14061-14068.
3. Sergio Córdova-Rivas, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Ernesto Rivera-Ávalos, Ismailia L. Escalante-García, Sergio M. Durón-Torres, Yamilé López-Hernández, Hiram Hernández-López, Lluvia López, Denisse de Loera, Jesús Adrián López. “Differential proliferation effect of the newly synthesized valine, tyrosine and

- tryotophan-naphthoquinones in immortal and tumorigenic cervical cell lines”. *Molecules* **2020**, 25(9), 2058.
- Ernesto Rivera-Ávalos, Denisse de Loera, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Ismailia L. Escalante-García, Miguel Antonio Muñoz-Sánchez, Hiram Hernández-López, Jesús Adrián López, Lluvia López. “Synthesis of amino acid-naphthoquinones and in vitro studies on cervical nad breast cell cancer lines”. *Molecules* **2019**, 24, 4285.
 - Hiram Hernández-López, Socorro Leyva-Ramos, Rosa Delia Moncada-Martínez, Jesús Adrián López, Jaime Cardoso-Ortiz. “Copper(I)-catalyzed Azide-Alkyne cycloaddition microwave-assisted.: preparation of 7-(4-substituted-1H-1,2,3-triazol-1-yl)-fluoroquinolones”. *ChemistrySelect* **2019**, 4(40), 11899-11902.
 - Hiram Hernández-López, Griselda Sánchez-Miranda, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Angélica Judith Granados-López, Jesús Adrián López, Socorro Leyva-Ramos, Luis Chacón-García. “Synthesis of hybrid fluoroquinolones-boron complexes and their evaluation in cervical cancer cell lines”. *Journal of Chemistry* **2019**, 1-7.

DIRECCIÓN DE TESIS

- Concluidas: 4 tesis de Maestría, 11 tesis de licenciatura
- En Proceso: 1 Tesis de Doctorado, 3 tesis de Maestría, 5 Tesis de Licenciatura.

OTRA PRODUCCIÓN ACADÉMICA

- Presentación en congresos nacionales e internacionales
- Coautor de un capítulo de libro

SITIOS WEB PERSONALES

- ORCID
<https://orcid.org/0000-0002-4286-163X>
- SCOPUS AUTHOR ID 57192203755
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192203755>
- RESEARCH GATE
<https://www.researchgate.net/profile/Hiram-Hernandez-2>
- GOOGLE ACADÉMICO
<https://scholar.google.com/citations?user=fDdsiXcAAAAJ&hl=es&oi=ao>