

Procesos de Separación Intensificados / Diseño y simulación de sistemas de destilación

Elsa Hynmar Fernández Martínez

Doctor en Ciencias en Ingeniería Química

Calzada de Apizaquito, s/n
C.P. 90401, Apizaco, Tlaxcala

Número de celular: 2281118578

E-mail: elsahynmar.fernandez@uatx.mx

Datos profesionales

CURP: FEME741224MVZRRLog

RFC: FEME741224NZ8

Cédulas profesionales

Doctorado: 13312559

Maestría: 3740255

Licenciatura: 3222823

Formación Académica

- 2011-2020 **Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química**
Universidad Autónoma de Tlaxcala; Apizaco, Tlaxcala. Tema de Tesis: "Localización de puntos de composición constante y cálculo del reflujo mínimo con un método riguroso".
- 1998-2001 **Maestría en Ciencias en Ingeniería Química**
Instituto Tecnológico de Celaya; Celaya, Guanajuato. Tema de Tesis: "Estudio de Propiedades Termodinámicas en Equilibrio Líquido-Vapor de Mezclas Binarias entre los Componentes: Metano, etano y CO₂, mediante Simulación Monte Carlo".
- 1998-2001 **Licenciatura en Ingeniería Química**
Universidad Veracruzana; Xalapa, Veracruz. Tema de Tesis: "Estudio Técnico de una Destiladora".

Distinciones y membresías

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras del SECIHTI. Candidato (2022-2025).

Reconocimiento a Profesores con Perfil Deseable PRODEP (2023-2026).

Presidente (2014-2015) y miembro del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos sección Tlaxcala, A. C. (2010-2018).

Miembro de la Asociación Mexicana de Ingeniería Química, Docencia e Investigación (2013-2023).

Publicaciones científicas más recientes

Morales-Taneco, L. S.; Fernández-Martínez, E. H. (2025). "Kinetic modeling for the sustainable synthesis of 2-Phenylethanol and bioethanol from whey as an agro-industrial waste. Tecnología y Ciencia Aplicada. Volumen 8, número 1. ISSN 2992 8338.

Fernández-Martínez, E. H.; Ávila-Loaiza L. S. (2025). "Sustainable evaluation of dehydrated bioethanol through the simulation of conventional and intensified extractive distillation". Tecnología y Ciencia Aplicada. Volumen 8, número 1. ISSN 2992 8338.

Fernández-Martínez, E. H., & López-López, E. (2020). Some theoretical results on Rachford-Rice equation for flash calculations: Multi-component systems. Computers & Chemical Engineering, 140, 106962. <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.106962>.

Experiencia Profesional

Investigador en el Centro de Investigación y Desarrollo del Grupo DESC (2001-2004).

Experiencia profesional de investigación/académica

- 2009-actual. Universidad Autónoma de Tlaxcala (Apizaco, Tlaxcala)**
Cargo: Profesor de Tiempo Completo
Función: Actividades de docencia, tutorías, gestión e investigación en el programa educativo de Licenciatura en Ingeniería Química. Cursos impartidos: 88.
Actividades de docencia en los programas educativos de Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química. Cursos impartidos: 8. Actividades de tutoría, gestión e investigación.