

Dr. Arturo Elías Domínguez

Egresado de la licenciatura en ingeniería química por la Universidad Autónoma de Tlaxcala, opción de titulación por promedio o excelencia.

Maestría y doctorado en ciencias en ingeniería química por el Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato.

Tesis de maestría: “Una modificación a la Ecuación de Estado SPHCT”

Tesis de Doctorado: “Equilibrio multifásico de sistemas binarios de agua/n-alcanos mediante simulación Monte Carlo”

Docente (licenciatura, maestría y doctorado) e investigador de la Universidad Autónoma de Tlaxcala en el área de ingeniería química desde 1996.

Las áreas de interés que cultiva son termodinámica clásica, simulación molecular, diseño de reactores con termodinámica rigurosa, optimización de procesos.

Artículos publicados internacionalmente:

- Easy solvent free and anion free obtention of europium mononuclear complex with enhanced red luminescence, 2025. J. Mater Sci: Mater Electron.
- Densities and Static Dielectric Constant of Sodium Halide in Water+Methanol+Ethanol Mixtures: Experiments and Simulations, 2025. Journal of Chemical & Engineering Data.
- A Comparative Study of Kinetic Reaction Schemes for the Isomerization Process of the C6 Series, 2025. Applied Sciences Journal, MDPI.
- Liquid-liquid equilibrium at high pressures of water/n-Decane system using Monte Carlo simulation, 2025. Computational and theoretical chemistry, Elsevier.
- A short reaction kinetic set for modeling the isomerization process considering rigorous chemical equilibrium, 2025. Next Research Journal, Elsevier.
- Computer Simulation of Three-Phase Equilibria for Some Water/n-Alkane Binary Systems, 2024. Physical Chemistry B, ACS publications.
- A generalization of associated polynomial for calculating flash equilibrium, 2023. Fluid Phase Equilibria, Elsevier.
- Assessment of the Sales Forecast Technique Double-Weighted Moving Average vs Other Widely Used Forecasting Techniques, 2019. International Journal of Business Administration.

Artículos publicados Arbitrados: 14

Coordinador de la licenciatura en ingeniería química del 2008 al 2016 logrando acreditarla en dos ocasiones.

Presidente de la sección profesional Tlaxcala del Instituto Mexicano de ingenieros químicos en 2012.

Reconocimiento a perfil deseable hasta el 2027.

Coordinador de la división de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología desde octubre 2022 a la fecha.