

# Fernando Pérez Villaseñor

## Curriculum Vitae

### Actividad científica y publicaciones

Fernando Pérez Villaseñor ha desarrollado una destacada trayectoria científica en el área de ingeniería química, centrándose en la termodinámica de electrolitos, simulación de procesos y propiedades fisicoquímicas de líquidos iónicos. Ha publicado numerosos artículos en revistas internacionales como *Heliyon*, *The Journal of Physical Chemistry B*, *Computational and Theoretical Chemistry*, *Journal of Chemical & Engineering Data* e *Industrial & Engineering Chemistry Research*. Sus investigaciones incluyen modelado de equilibrio líquido-líquido, simulación de procesos catalíticos, análisis exergético de columnas de destilación, y estudios sobre coeficientes de actividad y propiedades volumétricas de mezclas multicomponentes.

### Proyectos de investigación y tesis dirigidas

Ha coordinado proyectos de investigación originales en el posgrado de Ciencias en Ingeniería Química, fomentando el desarrollo de tesis en todos los estudiantes. Ha dirigido múltiples tesis de licenciatura y maestría, abordando temas como captura de CO<sub>2</sub> con líquidos iónicos, simulación de procesos de separación, evaluación de propiedades termodinámicas y diseño de equipos experimentales. Su labor ha contribuido al fortalecimiento académico del posgrado en Ingeniería Química.

### Experiencia docente

Cuenta con una amplia experiencia docente en la Universidad Autónoma de Tlaxcala desde 1994, impartiendo cursos en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado. En licenciatura ha impartido asignaturas como Termodinámica, Equilibrio de fases, Métodos numéricos, Ingeniería de proyectos y Programación. En maestría y doctorado ha impartido seminarios de tesis, termodinámica avanzada y métodos de simulación. Además, ha sido coordinador de programas académicos, actualizando planes de estudio y fortaleciendo la planta docente.