

## **Fernando Pérez Villaseñor**

### **Currículum 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.