

Es Ingeniero Químico Industrial (IPN, 1976), con Maestría y Doctorado en Ingeniería Química (UTC, Fr., 1983); adscrito al Departamento de Energía en el Área de Tecnologías Sustentables, responsable del proyecto de investigación Hidrógeno y Energías Sustentables (2013-2018), dedicado al desarrollo sustentable de procesos de producción y utilización de hidrógeno, empleando tanto la producción biológica como su utilización en sistemas electrolíticos tipo celdas protónicas así como nuevos acercamientos al diseño de reactores químicos y biológicos desde la perspectiva de los procesos de ingeniería intensificada.

Es profesor de las asignaturas de combustión, de recursos energéticos y de procesos de conversión de energía; de ingeniería de reactores homogéneos, reactores heterogéneos y de reactores avanzados; de laboratorios de operaciones unitarias, de procesos y de combustión; cursos que emplean aulas virtuales interactivas de apoyo didáctico como herramientas personalizadas del trabajo y la inter-conectividad escuela-alumno.

Ha sido asesor académico de la S.E.P., como director de proyecto en diferentes periodos entre 1991 y 2008; para la reforma del nivel superior de educación tecnológica con la creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (del que fue primer Director General), y coautor principal del mapa curricular aplicable para la educación media y superior tecnológica así como miembro redactor del capítulo México del Informe Diagnóstico de la Educación Tecnológica del Acta de incorporación a la O.C.D.E. (1994). De igual manera, en diferentes periodos, desde el año 2002, asesor del CONACYT en materia de Vinculación y Evaluación de Proyectos Industriales, así como de la Dirección de Colaboración e Intercambio Académico de la S.R.E.