

- 2001 *Manejo del simulador Aspen plus*. Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México.
- 2001 *Aprendizaje basado en problemas*. Instituto Tecnológico de Celaya.
- 2002 *Aprendizaje basado en problemas*. Facultad de Química, Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 2007 *Inducción a la Tutoría*. En el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, a profesores de la localidad.
- 2001–2013 Cursos sobre diversos temas en el Instituto Tecnológico de Cd. Madero.

Trabajos de consultoría hechos a la industria en convenio con el ITCM

- 2001 *Análisis y simulación del sistema de purificación de solvente L-3*. Dynasol Elastómeros, S.A. de C. V. Altamira Tam.
- 2005 *Colocación de un tercer coagulador en la línea operativa L-3*. Dynasol Elastómeros, S.A. de C. V. Altamira Tam.

1990, 1992 y 1996 Participación en Reuniones Nacionales para la Revisión Curricular de la Carrera de Ingeniería Química de los Institutos Tecnológicos.

1998–2003 Participación en el diseño y desarrollo curricular del diplomado *Reingeniería de la práctica docente en la educación tecnológica superior* y como facilitador en varios cursos de ese diplomado, en los Institutos Tecnológicos de Cd. Victoria, Tam., Poza Rica, Ver, Pánuco, Ver. y Cd. Madero, Tam.

1997 Participación en el II Seminario de formación de evaluadores del Comité de Ingeniería y Tecnología organizado por CIEES y como evaluador en la evaluación diagnóstica del Programa de Ingeniería Química Metalúrgica de la UAC en Monclova Coah. en abril de 1999.

Participación como jurado en diversos certámenes de creatividad y otros foros regionales, nacionales e internacionales.

Participación como jurado en numerosos exámenes profesionales y de grado de maestría.

Asesor de proyectos de residencias industriales y de tesis profesionales y de grado de maestría.

Distinciones recibidas

1996 Primer lugar en el *Premio al mérito en Educación Ambiental* en la categoría de *Trabajos de investigación* otorgado por el Instituto Tamaulipeco de Investigación Educativa y Desarrollo de la Docencia.

1997 Mención Honorífica en la Maestría en Educación otorgada por el Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas, A.C.

1997 Primer lugar como ponente en el IV Encuentro Regional de Investigación Educativa, con el trabajo de investigación: Utilización del Modelo de Kolb de estilos de aprendizaje en estudiantes y profesores de Ingeniería Química.