

de Equipo, Transferencia de Fluidos, Simulación de Procesos, Procesos de Separación II, Procesos de Separación I.

Maestría en Calidad (2010)

Seminario de Investigación

Maestría en Dirección Educativa (2010)

Gestión de Proyectos Educativos

Diplomado en Ingeniería Química impartido en el IEST (2013-2014)

Impartidos en la Planta de Tereftalatos Mexicanos en Cosoleacaque, Ver.

Módulo I: Termodinámica y Principios de Destilación (Impartido en 3 ocasiones en 2012 y 2013).

Módulo II.-Termodinámica y Operaciones de Separación II.

Módulo IV.-Operación de Plantas de Proceso II.

Módulo VI.-Equipos básicos de proceso.

Maestría en Ingeniería Petrolera (2017)

Fisicoquímica y termodinámica de hidrocarburos

Maestría en Procesos (2017)

Química de Polímeros, Ingeniería de procesos

IV. Experiencia Profesional

Industrias Negromex, S.A. de C.V. (Actualmente DYNASOL, S.A de C.V.)

-Ingeniero de Producción (Enero 1981-Junio de 1983).

-Ingeniero de Proceso (Junio 1983-Enero de 1986).

-Ingeniero de Proyectos (Febrero 1986-Agosto de 1988).

-Investigador "B" (Septiembre 1988-Dic.1989). Montaje, arranque y operación de Planta Piloto, Coordinador del grupo polibutadieno grado plástico.

-Investigador "C" (Enero 1990-Septiembre 1991). Líder en proyectos de polibutadieno grado plástico, coordinador de aplicaciones del producto de nuevo desarrollo a Planta Industrial.

-Administración temporal en período de vacaciones (1983-1991): Superintendente de Proceso, Gerente de Investigación-Desarrollo, Gerente de Planta.

V. PROYECTOS EN LA INDUSTRIA:

Proyectos realizados por medio de la empresa de consultoría denominada "DESARROLLO INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A DE C.V."

-Supervisor de Ingeniería Básica en el proyecto New Age de Industrias Negromex, S.A. de C.V. (2003).

-Supervisor de Ingeniería Básica: Sistema de Butadieno en la Planta GE ADVANCED MATERIALS (2006)

Proyectos realizados por medio del departamento de vinculación del INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS

-Simulación del sistema de purificación de propileno en Planta INDELPRO.

Proyectos realizados por medio de la empresa DISEÑOS Y PROYECTOS DEL NORESTE, S.A. DE C.V.

-Coordinador Área de Proceso de diferentes proyectos en DYNASOL (2012)