

Estimados Colegas, miembros de la Especialidad de Química de la Academia de Ingeniería:

Con respecto a las próximas votaciones de la Academia de Ingeniería, les manifiesto mi interés en buscar por otro período la Presidencia de la Comisión de Especialidad de Química, por lo que les solicito tu voto en ese sentido. Durante el período de 2020-2022 fungí como Presidente de dicha especialidad y quiero darle continuidad en las actividades que hicimos en ese lapso, durante el cual organizamos varias reuniones de trabajo sobre la Industria de Refinación en México y participé activamente en las asambleas de la academia. Además, quiero impulsar más a nuestra Especialidad, incrementando su membrecía, organizando más eventos y participando también en actividades de varias Coordinaciones de Programas de la Academia.

Mi desarrollo profesional se inició con la Licenciatura de Ingeniería Química de la Facultad de Química de la UNAM (1968-1972), donde obtuve mención honorífica. Ingresé al Instituto Mexicano del Petróleo en 1972, desempeñándome en diversos cargos, el último de los cuales fue el de Director de Ingeniería de Proceso en 2013. De abril de 2003 a marzo de 2004 ocupé el cargo de Director General de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía y de 2013 a la fecha soy el Coordinador de Laboratorios de la Alianza FiiDEM.

Dentro de mis actividades colaboré en el desarrollo de herramientas de simulación (SÍMPROC) y síntesis y optimización de procesos (SINCI y SIMPER), las que se aplicaron en más de 100 proyectos del IMP y en más de 10 estudios de factibilidad para PEMEX y empresas petroleras internacionales, así como en los estudios de reconfiguración de las seis refinerías del Sistema Nacional de Refinación. Adicionalmente, participé en el diseño de más de 50 plantas de las diferentes refinerías de Petróleos Mexicanos y en diversos estudios de optimización operativa de complejos industriales, entre las que destacan las plantas de Destilación Combinada; Hidrodesulfuración de Naftas, Naftas de Córquer, Destilados Intermedios, Gasóleos y Profunda de Diesel; Isomerización de Pentanos y Hexanos; Reformación de Naftas, Producción de MTBE; Producción de TAME; y Desintegración Catalítica Fluida (FCC). Cabe destacar que, bajo mi dirección, se ganaron 7 concursos para plantas nuevas y ampliación de las existentes de los 9 en que participó el IMP para la licitación internacional de la Reconfiguración de la refinería de Cadereyta, donde se compitió con empresas internacionales. Adicionalmente, dirigí los Estudios de Análisis Energético Integral, tipo "Total Site", para las 5 de las 6 refinerías del Sistema Nacional de Refinación. Para el área de Procesamiento de Gas Natural, participé en el diseño de plantas Endulzadoras de Gas Amargo y en plantas Criogénicas para la Recuperación de Licuables.

He sido también expositor en varios Cursos Internacionales dentro y fuera del país, principalmente en el área de Ingeniería de Proceso y he presentado cerca de 50 trabajos en congresos nacionales e internacionales, habiendo publicado 15 de ellos en revistas tanto nacionales como internacionales.

Entre las distinciones que he recibido, destacan tres Premios Anuales otorgados por el IMP por desempeño sobresaliente y por méritos y excelencia en el trabajo; fui reconocido como investigador nacional del Sistema Nacional de Investigadores (1986-1998); obtuve el Primer Lugar

en Aportación Científico-Tecnológica Relevante a la Industria Petrolera, en el Área de Tecnología en Ingeniería, con motivo del 50 aniversario de Pemex (1988), así como el Premio Institucional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (1995), entregado por el Presidente de la República. También recibí un reconocimiento por “Incremento al patrimonio tecnológico del IMP” (1997). En mayo de 2005 ingresé como académico Titular de la Academia de Ingeniería. En 2011 recibí el Premio Institucional IMP por Trayectoria Distinguida y el Premio Luis E. Miramontes Cárdenas a la Innovación, Investigación y desarrollo Tecnológico en Ingeniería Química, otorgado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos. Durante 2012 fui miembro del Consejo de Energía del Periódico Reforma.