

CURRICULUM VITAE DEL ING. RODOLFO DEL ROSAL DÍAZ



Graduado en la Licenciatura de Ingeniería Química de la Facultad de Química, en la UNAM (1968-1972), obteniendo mención honorífica. Ingresó al Instituto Mexicano del Petróleo en 1972, desempeñándose 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 ocupó el cargo de Director General de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía y de 2013 a la fecha es el Coordinador de Laboratorios de la Alianza FiiDEM.

Dentro de sus actividades de investigación destaca su participación 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.

Dentro de sus actividades profesionales, participó 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 Coquer, Destilados Intermedios, Gasóleos y Profunda de Diesel; lomerización de Pentanos y Hexanos; Reformación de Naftas, Producción de MTBE; Producción de TAME; y Desintegración Catalítica Fluida (FCC).

Cabe destacar que bajo su 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, dirigió 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, participo en el diseño de plantas Endulzadoras de Gas Amargo y en plantas Criogénicas para la Recuperación de Licuables.

En cuanto al desarrollo de Estudios de Factibilidad colaboró en: Planeación para la Refinería Petroquímica de Lázaro Cárdenas, Paquete Ecológico, Etileno-Poliiolefinas, Bases Detergentes, Monómero de Cloruro de Vinilo, Proyecto Petrolero del Pacífico, Refinería de Belice, Planta H-Oil de Tula, Hgo., Conversión de la Reductora de Viscosidad de Cadereyta, N.L. a Planta Coquizadora, Estimación de las Características del Pool de Gasolinas en 1995, Plantas de Isomerización de Pentanos-Hexanos para Tula, Salina Cruz, Salamanca y Cd. Madero, Instalación de un Complejo de Producción de Etano y Licuables en las Provincias de Neuquén y Bahía Blanca en Argentina, Modernización y Ampliación de la Refinería de Villa Elisa en Paraguay, y Modernización y Ampliación de la Refinería de Moín en Costa Rica.

Como parte de sus actividades académicas, fue Profesor de "Fenómenos de Transporte" y "Diseño de Plantas" en la Universidad Iberoamericana (UIA), y del curso propedéutico de la Maestría de Ingeniería de Proyectos de la Facultad de Química de la UNAM. En ésta, también impartió la cátedra de "Química del Petróleo", así como de "Simulación de Procesos" en la UIA.

Ha sido también expositor en varios Cursos Internacionales dentro y fuera del país, principalmente en el área de Ingeniería de Proceso.

Ha 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 ha recibido, destacan tres Premios Anuales otorgados por el IMP por desempeño sobresaliente y por méritos y excelencia en el trabajo; fue reconocido como investigador nacional del Sistema Nacional de Investigadores (1986-1998); obtuvo 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 recibió un reconocimiento por "Incremento al patrimonio tecnológico del IMP" (1997). En mayo de 2005 ingresó como académico Titular de la Academia de Ingeniería. En 2011 recibió 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 fue miembro del Consejo de Energía del Periódico Reforma.

Habla inglés y tiene nociones de italiano.