

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Edgar Ramírez Jiménez.

Adscripción: Departamento de Ingeniería Química Petrolera.

Email: eramirezj@ipn.mx

Formación

Doctorado: Danmarks Tekniske Universitet (2005).

Maestría: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa (2002).

Licenciatura: Universidad La Salle (1999).

Diplomados

Junio 2007 (240 horas), ESIQIE-IPN.

Título del diplomado: "Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo".

Experiencia Laboral

2018-(01/Nov) Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIQIE-IPN.

2017- (Dic). Profesor Titular C. Departamento de Ingeniería Química Petrolera.

2011-2018. Jefe de Departamento, Departamento de Ingeniería Química Petrolera, ESIQIE-IPN.

2013-2017. Profesor Titular B. Departamento de Ingeniería Química Petrolera.

2006-2013. Profesor Titular A. Departamento de Ingeniería Química Petrolera.

2004. Estancia de investigación en COMPS, University of Witwatersrand, Johannesburg, SA.

2003-2005. Teaching Assistant. Danmarks Tekniske Universitet.

2000-2002. Profesor de Laboratorio. Universidad La Salle, A.C., México.

1996-1999. Técnico becario de laboratorio. Laboratorio de Bioprosesos, Instituto Mexicano del Petróleo.

Experiencia Docente

Cursos Asignados:

- Licenciatura:
 - Ingeniería de Reactores Heterogéneos.
 - Modelación, Simulación y Optimización de Procesos.
- Maestría:
 - Simulación de Procesos.

Áreas de interés de investigación

- Modelado y Simulación de Reactores Químicos con énfasis en procesos de la industria del petróleo.
- Ingeniería de Sistemas de Procesos. Desarrollo de Metodologías para el diseño de procesos químicos, de la industria del petróleo y de biocombustibles.

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

- Artículos en revistas

1. Mederos-Nieto, F.S., Elizalde-Martínez, I., Hernández-Altamirano, R., Trejo-Zárraga, F., Mena-Cervantes, V.Y., Ramírez-Jiménez, E., Vallarta-Cardona, D.E., "Hydrotreating Model Comparison of Raw Castor Oil and its Methyl Esters for Biofuel Production", Chem. Eng. Technol., 42(1), pp. 167-173 (2019), doi: [10.1002/ceat.201700619](https://doi.org/10.1002/ceat.201700619).
2. Sánchez-Minero, F., Ramírez-Jiménez, E., Silva-Oliver, G. and Hernández-Castillejos, B., "Predicción de propiedades de mezclas gasolina-etanol mediante espectroscopía de infrarrojo", Avances en Ciencias e Ingeniería, 4 (2), 23-30, (2013), (<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323627690003>).
3. Ramírez-Jiménez, E., Justo-García, D., García-Sánchez, F. and Stateva, R., "VLL Equilibria and Critical End Points Calculation of Nitrogen-Containing LNG Systems. Application of SRK and PC-SAFT EoSs", Ind. Eng. Chem. Res., 51 (27), 9409-9418, (2012), doi: [10.1021/ie300372a](https://doi.org/10.1021/ie300372a).
4. Sales-Cruz, M., Ramírez-Jiménez, E., and López-Arenas, T., "Design and Operation of a Continuous Reactor for Acid Pretreatment of Lignocellulosic Biomass", in E.N. Pistikopoulos, M.C. Georgiadis and A.C. Kokossis (Editors), 21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering, Computer Aided Chemical Engineering, Vol. 29, Elsevier, The Netherlands, 1426-1430, (2011), doi: [10.1016/b978-0-444-54298-4.50064-7](https://doi.org/10.1016/b978-0-444-54298-4.50064-7).
5. López-Arenas, T. Rathi, P., Ramírez-Jiménez, E. and Sales-Cruz, M. "Acid pretreatment of lignocellulosic biomass: Steady-state and dynamic analysis", Chemical Engineering Transactions, Vol. 21, 445-450, (2010), doi: [10.3303/CET1021075](https://doi.org/10.3303/CET1021075).

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Candidato, 2009–2012.
- Evaluador de Proyectos del Fondo SENER-Hidrocarburos del CONACYT.

Proyectos

- "Proceso de Recuperación Mejorada con la tecnología de inyección de químicos (ASP) con aplicación mediante prueba piloto en el campo Poza Rica". Proyecto No. 0185183 del Fondo SENER-Hidrocarburos del CONACYT. 2013–2019. Responsable Técnico.