

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

EDGAR RAMÍREZ JIMÉNEZ

**JEFE DE SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E
INVESTIGACION**

PREPARACIÓN ACADÉMICA:

2002 – 2005

Danmarks Tekniske Universitet. Ph.D. (Chemical Engineering). Tesis: "Modelling, Design, Analysis and Operability of Reaction-Separation with Recycle Systems".

1999 – 2001

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. M. en C. (Ingeniería Química). Tesis: "Simulación del riser de FCC considerando la vaporización de la carga de alimentación".

1994 – 1998

Universidad La Salle, A.C. Licenciatura: Ingeniería Química. Tesis: "Integración del proceso de biodesulfuración a la refinación de crudos".

Español, Inglés, (Danés).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Diciembre 2011 – a la fecha

Jefe de Departamento de Ingeniería Química Petrolera, ESIQIE, IPN.

2013 – a la fecha

Profesor Titular B. Departamento de Ingeniería Química Petrolera, ESIQIE, IPN, México, D.F., México.

2006–2013.

Profesor Titular A. Departamento de Ingeniería Química Petrolera, ESIQIE, IPN, México, D.F., México.

2004

Estancia de 3 meses en COMPS, University of Witwatersrand, Johannesburg, SA, con los Profesores Diane Hildebrandt y David Glasser trabajando sobre la Técnica de la Región Factible para la síntesis de redes de reactores.

2003–2005

Teaching Assistant. Technical University of Denmark. Curso: "Process Design: Principles and Methods". 2000–2002. Profesor de Laboratorio. Universidad La Salle, México. Cursos: "Equilibrio Físico" y "Equilibrio Químico".

2000 -2002

Profesor de Laboratorio. Universidad La Salle, México. Cursos: "Equilibrio Físico" y "Equilibrio Químico".

1996–1999

Asistente de laboratorio. Laboratorio of Bioprocesos, Instituto Mexicano del Petróleo, México.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Tesis Supervisadas

1. López Ambriz, Mauricio, "Modelación y Simulación de un reactor de reformación catalítica en estado estacionario", B.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, noviembre, 2015.
2. Maza Mora, Luis Alberto, "Implementación del control para la Destilación Extractiva paramezcla Propano-Propileno usando Aspen Plus Dynamicsr", B.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, octubre, 2015.
3. Alvarado Camacho, Carlos; Jiménez González, Luis Enrique, "Simulación en estado transitorio del riser de FCC considerando vaporización de la carga de alimentación", B.Sc. thesis, ESIQIE-IPN, México, mayo, 2014.
4. Carmona Carmona, Hugo, "Diseño del Proceso de Destilación Extractiva para la separación de la mezcla de Propano-Propileno", B.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, mayo, 2013.
5. Escobedo Villegas, Juan Carlos, "Diseño y Simulación de un Sistema de Destilación con Cambio de Presión para la separación de mezclas Alcohol-Alcano", M.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, mayo, 2012.
6. Zavala Salazar, Nad Ja Ali Shantal, "Modelo Cinético para el proceso de Desintegración Catalítica considerando la composición de la carga de alimentación", B.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, mayo, 2011.
7. Mijangos Ramírez, Joaquín, "Simulación de una planta de Desintegración Catalítica (FCC) en el estado estacionario", B.Sc. Thesis, ESIQIE-IPN, México, enero, 2011.

HABILIDADES

- ✓ Capacidad de trabajo bajo presión
- ✓ Habilidades de negociación
- ✓ Orientación a los resultados
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis
- ✓ Iniciativa y ejecutividad

- ✓ Orden, disciplina y método
- ✓ Lenguajes de Programación: Fortran, Matlab.
Simuladores de Proceso comerciales: Aspen Plus, HYSYS, Proll.
Áreas de Interés: Ingeniería de Reactores, Ingeniería de Sistemas de Procesos, Biocombustibles.

PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.

Peer Reviewed

1. 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).
2. 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 PCSAFT EoSs", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 51 (27), 9409-9418, (2012).
3. 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, 14261430, (2011).
4. 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).
5. López-Arenas, T., Rathi, P., Ramírez-Jiménez, E. and Sales-Cruz, M., "Factor affecting the Acid Pretreatment of lignocellulosic biomass: Batch and Continuous Process", Pierucci, S. and BuzziFerrari, G. (Editors), *European Symposium on Computer-Aided Process Engineering-20, Computer Aided Chemical Engineering 28*, Elsevier, The Netherlands, pp. 979-985, (2010).
6. Ramírez, E. and R. Gani, "Methodology for the Design and Analysis of Reaction-Separation Systems with Recycle. 1. The Design Perspective", *Ind. Eng. Chem. Res.* 46 (24), 8066-8083 (2007).
7. Ramírez E. and R. Gani, "Methodology for the Design and Analysis of Reaction-Separation Systems with Recycle. 2. Design and Control Integration", *Ind. Eng. Chem. Res.* 46 (24), 8084-8100 (2007).

8. Ramírez, E. and R. Gani, "Design and Control Structure Integration from a Model-Based Methodology for Reaction-Separation with Recycle Systems", in Puigjaner, L. and A. Espuña (Editors), European Symposium on Computer-Aided Process Engineering-15, Computer Aided Chemical Engineering 20, Elsevier, The Netherlands, pp. 1519-1524, (2005).
9. Ramírez, E. and R. Gani, "A Methodology for the Analysis and Design for Reaction-Separation Systems with Recycle", in Proceedings of FOCCAPD 2004, C. Floudas and R. Agrawal (Editors), CACHE Corp. USA, pp. 315-318, (2004).
10. Ramírez, E. and R. Gani, "A Systematic Approach for the Design and Analysis of Reaction-Separation Systems with Recycle", in A. Barbosa-Póvoa and H. Matos (Editors), European Symposium on Computer-Aided Process Engineering-14, Computer-Aided Chemical Engineering-18, Elsevier, The Netherlands, pp. 469-474, (2004).
11. Ramírez, E., D. Salazar, y E. Razo-Flores, "Integración del Proceso de Biodesulfuración para la Refinación de Fracciones de Petróleo", Avances en Ingeniería Química, 9, 106-112, (2001).
12. Salazar, D. y E. Ramírez, "Biodesulfuración", Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle, 3 (10), 227-231, (1998).

Conferencias

1. Ramírez-Jiménez, E., Mijangos-Ramírez, J. and Moreno-Montiel, M., "Simulation of reaction and regeneration sections for a FCC unit", XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Q.R., México, 3-6 Mayo, (2011).
2. Moreno-Montiel, M.N., Álvarez-Berra, R., Alonso-Ramírez, G. and Ramírez-Jiménez, E. "Simulación de una unidad de microrreacción empleada en la evaluación de catalizadores de FCC, mediante un modelo cinético en función de la composición de la carga", XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Q.R., México, 3-6 Mayo, (2011).
3. Ramírez, E. and Moreno-Montiel, M.N., "Estudio Dinámico del Riser de FCC incorporando la Vaporización de la carga de alimentación", XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Huatulco, Oax., México, 4-7, Mayo, (2010).
4. Zavala, S. and Ramírez, E., "Modelo cinético para el proceso de Desintegración Catalítica considerando la composición de la carga de alimentación", XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Oax., México, 4-7, Mayo, (2010).
5. López-Arenas, T., Ramírez-Jiménez, E., Pérez-Ojeda, G.A. and Sales-Cruz, M., "Análisis de proceso de pretratamiento para la producción de Bioetanol a partir de

recursos lignocelulósicos", XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlán, Sin., México, 19-22, Mayo, (2009).

6. Ramírez, E. and R. Gani, "On the Design of Reaction-Separation with Recycle Systems", AIChE Annual meeting, Austin, TX, USA, 2-7 November, (2004).
7. Ramírez, E. and R.Gani, "About the Study of Reaction Separation with Recycle Systemsthrougha Systematic Approach", CHISA Conference, Prague, Czech Rep., 22-26 August, (2004) (Lecture).
8. Ramírez, E. and R. Gani, "A Methodology for the Analysis and Design of Reaction-SeparationRecycle systems", XXV Reunión Anual de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, México, 4-7 May, (2004) (Lecture).
9. Ramírez, E. and R. Gani, "Model-based Analysis of Reaction-Separation Systems with Recycle", AIChE Annual Meeting, San Francisco, Ca., USA, 16-21 November, (2003).
10. Ramírez, E. and R. Gani, "Analysis of Designand Operation of Processes with Reaction-Separation Systems", ECCE-4 Conference, Granada, Spain, 20-25 September, (2003) (Lecture).

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 'Candidato'. 2009 - 2012.