



Dr. Martín Rivera Toledo

martin.rivera@ibero.mx

Tel. +52 (55) 5950-4000 Ext. 7457

Doctor en Ingeniería (Procesos) por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Maestro en Ingeniería Química (UNAM) e Ingeniero Químico (UNAM).

Profesor de tiempo completo en la universidad Iberoamericana Ciudad de México desde 2003, ha participado como instructor en cursos de actualización y diplomados para la industria (PEMEX, MEXICHEM, TECHINT) y universidades (BUAP, UAEM) en las áreas de Simulación de Procesos e Integración Térmica basada en Métodos Algorítmicos. Desde 1996 es profesor de asignatura en la Facultad de Química de la UNAM. En la Universidad Iberoamericana ha impartido diversos cursos de los programas de la Licenciatura en Ingeniería Química y del posgrado, como son: Fenómenos de transporte, Simulación y Optimización de Procesos, Flujo de Fluidos, Ingeniería de Reactores e Ingeniería de Procesos. Sus áreas de interés son el modelamiento matemático y la optimización de procesos químicos. Ha colaborado en proyectos con vinculación industrial con las empresas de Kaltex-Fibers, Plastiglas S.A. de C.V., US Technologies y Grupo Petroquímico Beta.

Proyectos de investigación:

1. Diseño del proceso de producción de bioturbosina a partir de aceite vegetal (jatropha curcas L).
2. Diseño conceptual para la refinación de aceites gastados.

Productividad académica más relevante:

- Mónica Lomelí-Rodríguez, Martín Rivera-Toledo and José A. López-Sánchez. Optimum Batch-Reactor Operation for the Synthesis of Biomass-Derived Renewable Polyesters. 2017, DOI: 10.1021/acs.iecr.6b03260, Ind. Eng. Chem. Res., Vol.56, Pag.549-559.
- Mónica Lomelí-Rodríguez, Martín Rivera-Toledo, and José A. López-Sánchez. Process Intensification of the Synthesis of Biomass-Derived Renewable Polyesters: Reactive Distillation and Divided Wall Column Polyesterification. 2017. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b04806 (ISSN: 0888-5885), Ind. Eng. Chem. Res., Vol.56.
- Mónica Lomelí-Rodríguez, Miguel Martín-Molina, María Jiménez-Pardo, Zahara Nasim-Afzal, Solene I. Cauet, Thomas E. Davies, Martín Rivera-Toledo, Jose A. Lopez-Sanchez. Synthesis and Kinetic Modeling of Biomass-Derived Renewable Polyesters. 2016. DOI: 10.1002/pola.28173, Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Vol.54, Pag.2876-2887.
- Ezequiel Santibanez- Aguilar; Martin Rivera-Toledo; Antonio Flores-Tlacuahuac; José María Ponce-Ortega, A MIXED-INTEGGER DYNAMIC OPTIMIZATION APPROACH FOR THE OPTIMAL

PLANNING OF DISTRIBUTED BIOREFINERIES. 2015. DOI: 10.1016/J.COMPHEMENG.2015.05.008, Computers & Chemical Engineering. Vol.80, Pag.37-62,

- Rivera-Toledo, Martin; Del Río-Chanona, Ehecatl; Flores-Tlacuahuac, Antonio. MULTIOBJECTIVE DYNAMIC OPTIMIZATION OF THE CELL-CAST PROCESS FOR POLY(METHYL METHACRYLATE) 2014. DOI:10.1021/IE5014162, Industrial & Engineering Chemistry Research DOI:10.1021/ie5014162, Vol.53, Pag.14351-14365