

DR. MARTIN RIVERA TOLEDO

Departamento: Ingeniería Química Industrial y de Alimentos.

Línea de investigación: Ingeniería de Sistemas de Procesamiento Procesos.

Ubicación de Oficina: Oficina 26 edificio F piso 2.

Email: martin.rivero@ibero.mx

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 fue coordinador del programa de Maestría y doctorado en Ciencias de la Ingeniería y de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, además ha impartido diversos cursos de los programas de la Licenciatura en Ingeniería Química y del posgrado. 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.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Modelamiento matemático de procesos químicos
- Modelamiento de proceso de polimerización
- Diseño de procesos sustentables

VINCULACIÓN:

- Facultad de química de la UNAM
- Facultad de química de la UAEMEX
- IBERO Puebla

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Producción de lamina acrílica.
- Producción de fibras acrílicas.
- Modelamiento de biorrefinería.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. *Convenient Product Distribution for a Lignocellulosic Biorefinery: Optimization through Sustainable Indexes* (10.1021/acs.iecr.7b02101)
2. *Process Intensification of the Synthesis of Biomass-Derived Renewable Polyesters: Reactive Distillation and Divided Wall Column Polyesterification*. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b04806
3. *MULTIOBJECTIVE DYNAMIC OPTIMIZATION OF THE CELL-CAST PROCESS FOR POLY(METHYL METHACRYLATE)* (ISSN:0888-5885) DOI: 10.1021/IE5014162