

MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

Esta línea de investigación enfoca sus esfuerzos en la descripción de procesos de refinación y petroquímicos, a través de modelos matemáticos basados en los primeros principios de ingeniería, con el objeto de caracterizar su comportamiento, y con esto encontrar ventanas de operación, para su optimización y/o control.

- **Dr. Edgar Ramírez Jiménez**

Coordinadora de la Línea de Modelación y Simulación de Procesos

A través de modelos matemáticos basados en primeros principios de ingeniería, se busca describir el comportamiento de procesos de interés para la industria de la refinación, como por ejemplo el de Desintegración Catalítica. Asimismo, encontrar ventanas de operación para la optimización y control de dichos procesos, con el uso de herramientas de análisis no-lineal, simuladores de procesos comerciales, etc.

- **Dra. Miriam Noemí Moreno Montiel**

En el área de Simulación se llevan a cabo estudios del comportamiento dinámico y del estado estacionario de sistemas heterogéneos principalmente catalíticos como lo son los procesos de refinación de desintegración de gasóleos, reformación catalítica, hidrodesulfuración etc.