

Dr. Rafael Maya Yescas



Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I), Ciudad de México, Distrito Federal, México.

Maestría en Ingeniería Química por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I), Ciudad de México, Distrito Federal, México.

Doctorado en Ciencias (Básicas e Ingeniería) por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I), Ciudad de México, Distrito Federal, México en Colaboración con University College London (UCL), London, United Kingdom.

6 años de experiencia como Investigador Titular "A" en el Programa de Tratamiento de Crudo Maya del Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, Distrito Federal, México.

Profesor e Investigador Titular "A" de Tiempo Completo en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1999, actualmente Nivel I.

Perfil PROMEP vigente a Julio de 2014.

Líneas de investigación

- **Ingeniería de Reacciones Químicas**
- **Desactivación catalítica por ensuciamiento y bloqueo de poros**
- **Gasificación de residuos lignocelulósicos**
- **Energías renovables y aprovechamiento eficiente de los recursos energéticos**



Proyectos de investigación realizados

- **Dinámica, Control Robusto y Controlabilidad de Sistemas Reaccionantes.** Jefe del Proyecto IMP-FIES 98-11-II (R.00003) en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana –Azcapozalco (México, D.F.) (Mayo 29, 2000 a Mayo 28, 2003).
- **Proceso FCC.** Proyecto IMP-D.01023 en el Área de Simulación del Sistema FCC y en Plantas Piloto FCC y de Desactivación Cíclica de Catalizadores (Abril 01, 1999 a Agosto 31, 2003).
- **Uso y Escalamiento de Datos Experimentales de Sistemas con Reacciones Químicas Complejas.** Apoyo PROMEP a Nuevo Profesor de Tiempo Completo (PTC-111), 01 de Diciembre de 2004 a 30 de Noviembre de 2006.
- **Determinación de Controlabilidad en Reactores de Parámetro Aglomerado y Control Afín con Cinéticas Químicas Complejas.** Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Marzo de 2005 a Febrero de 2007.
- **Descripción Fundamental de la Actividad del Catalizador en Reacciones que forman Coque.** Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Enero de 2009 a Diciembre de 2009.
- **Escalmiento de datos cinéticos calculados a escala laboratorio en reacciones que exhiben desactivación catalítica por formación y depósito de coque.** Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Enero de 2010 a Diciembre de 2010.
- **Transición Conceptual de la Refinería Típica a los Biocombustibles (I).** Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Enero de 2011 a Diciembre de 2011.

Proyectos de investigación actuales

- ***Vinculación Nacional de los Posgrados de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.*** Proyecto y Plan de Trabajo, año Sabático de Agosto de 2012 a Julio de 2013.
- ***Transición Conceptual de la Refinería Típica a los Biocombustibles (II).*** Financiado por la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Proyecto: 2012 y 2013.