

<b>INFORMACIÓN ACADÉMICA RELEVANTE</b>	
Nombre del profesor:	Miguel Ángel Vaca Hernández
Correo:	mianvahe@gmail.com
Área a la que pertenece:	Sin área
<b>Formación académica</b>	
<b>Licenciatura:</b>	Ingeniería Química Industrial. ESIQIE, IPN
<b>Posgrado:</b>	
Maestría	Haga clic aquí para escribir texto.
Doctorado	En Ciencias en Ingeniería Química. Instituto Tecnológico de Celaya
Posdoctorado	Haga clic aquí para escribir texto.
<b>Áreas de conocimiento que cultiva</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelado y simulación de procesos de separación</li> <li>• Métodos numéricos aplicados</li> <li>• Termodinámica de procesos</li> </ul>	
<b>Cursos que imparte en Licenciatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equilibrio Termodinámico</li> <li>• Propiedades Termodinámicas</li> <li>• Termodinámica Aplicada</li> <li>• Procesos de Separación 1</li> <li>• Transferencia de Masa</li> <li>• Balance de Materia</li> <li>• Balance de Energía</li> <li>• Transferencia de Masa</li> <li>• Simulación y Control</li> </ul>	
<b>Cursos que imparte en Posgrado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos Computacionales Avanzados</li> <li>• Métodos Matemáticos y Numéricos de Ingeniería de Procesos</li> <li>• Termodinámica Aplicada Avanzada</li> <li>• Temas Selectos en Ingeniería de Procesos</li> <li>• Introducción a la Ingeniería de Procesos</li> </ul>	
<b>Publicaciones más recientes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A simple, reliable and fast algorithm for the simulation of multicomponent distillation columns, Chem. Eng. Res. Des. 91, 389-395 (2013)</li> </ul>	

- Computing all the roots of [] equations by a matrix-based approach, Chem. Eng. Res. Des. 90, 1697-1700 (2012)
- Roots of the Underwood's equations in short-cut distillation from a companion matrix eigenvalues, Chem. Eng. Sci. 76, 9-13 (2012)
- A note on the controllability of two short-cut designs for a class of thermally coupled distillation sequence, Ind. Eng. Chem. Res. 48, 2283-2289 (2009)

### **Cursos más recientes**

- Optimización de plantas químicas utilizando simuladores de procesos, IMIQ-IMP
- Introducción a la simulación de procesos con PROMAX: Oil & Gas, BRI
- Taller de formación de evaluadores, CACEI
- Jornadas de Capacitación, CONRICYT
- Advanced Scheduling and Planning, Ignacio E. Grossmann, ITC
- Azeotropic and Extractive Distillation, Arthur W. Westerberg, ITC