



Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química

Área de conocimiento: Ingenierías

La creación del programa de Doctorado en Ingeniería Química se acordó por el Consejo Directivo Universitario el 30 de noviembre del año 2000. Con base en este acuerdo se implementó el inicio de actividades para agosto de 2001.

Hasta la fecha el programa de Doctorado ha graduado 46 Doctores en Ciencias, destacandose que el 16% de nuestros egresados laboran en la industria, mientras el 84% labora en instituciones académicas nacionales o en el extranjero.

[Mas Información del Programa](#)

Mapa curricular

Perfil de ingreso

Por la naturaleza del programa de posgrado, es deseable que los aspirantes tengan las siguientes características:

- Tener una formación en Ingeniería Química o áreas afines al programa.
- Disponibilidad de tiempo completo.
- Interés por la investigación.

- Capacidad de análisis, autoaprendizaje y pensamiento crítico.
- Responsabilidad, constancia, disciplina y orden.
- Liderazgo y capacidad en la toma de decisiones.
- Disposición para trabajar en equipo

Perfil de egreso

En el caso particular del programa de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química, el egresado deberá ser capaz de:

- Realizar de forma independiente, investigación básica y aplicada de alto nivel en Ingeniería Química, en centros de investigación públicos o privados, generando soluciones innovadoras para la industria química.
- Desarrollar y coordinar proyectos de investigación en áreas y disciplinas afines a la Ingeniería Química.
- Realizar la gestión de recursos financieros para proyectos de investigación.
- Demostrar su capacidad de comunicarse eficazmente de forma oral y escrita, tanto en español como en inglés; a través de la redacción de reportes de investigación y de artículos científicos, así como en la participación de conferencias y seminarios.
- Tener la capacidad de ejercer la actividad de docencia a nivel licenciatura y posgrado, adquiriendo y desarrollando conocimientos básicos y de frontera en su área de especialidad.
- Asumir en su actividad profesional valores éticos y sociales conducentes a un desarrollo sustentable y socialmente responsable.

Características deseables en el estudiante

El programa de Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química permite a los estudiantes desarrollar

competencias en termodinámica, fenómenos de transporte e ingeniería de las reacciones químicas para aplicarlas a la solución de problemas en la industria química contribuyendo así al progreso de la sociedad. A través de su formación, los estudiantes adquieren los conocimientos, habilidades y actitudes, necesarios para desarrollar, aplicar y transmitir conocimientos de punta en el área de la Ingeniería Química.

Campo de trabajo

Los egresados del programa de Doctorado en Ciencias en ingeniería Química tienen un campo de trabajo amplio y diverso. Algunas de las opciones laborales incluyen investigación y desarrollo en empresas industriales, diseño y optimización de procesos químicos y plantas industriales, docencia e investigación en universidades y centros de investigación públicos y privados, consultoría técnica en ingeniería química y emprendimiento en el ámbito de la ingeniería química. También hay posibilidades en investigación y desarrollo de energías renovables y procesos sostenibles. Las oportunidades de trabajo de los egresados del Doctorado en Ciencias Químicas son variadas y en diferente campos que incluyen tanto la industria como en la academia y la consultoría técnica.



FCQ

Facultad Ciencias Químicas

Manuel Nava #6

San Luis Potosí, S.L.P.

(444) 826-2440

©2024 Todos los derechos reservados

Inicio

Facultad

Oferta educativa

Estudiantes

Docentes

CIEP

Buzón