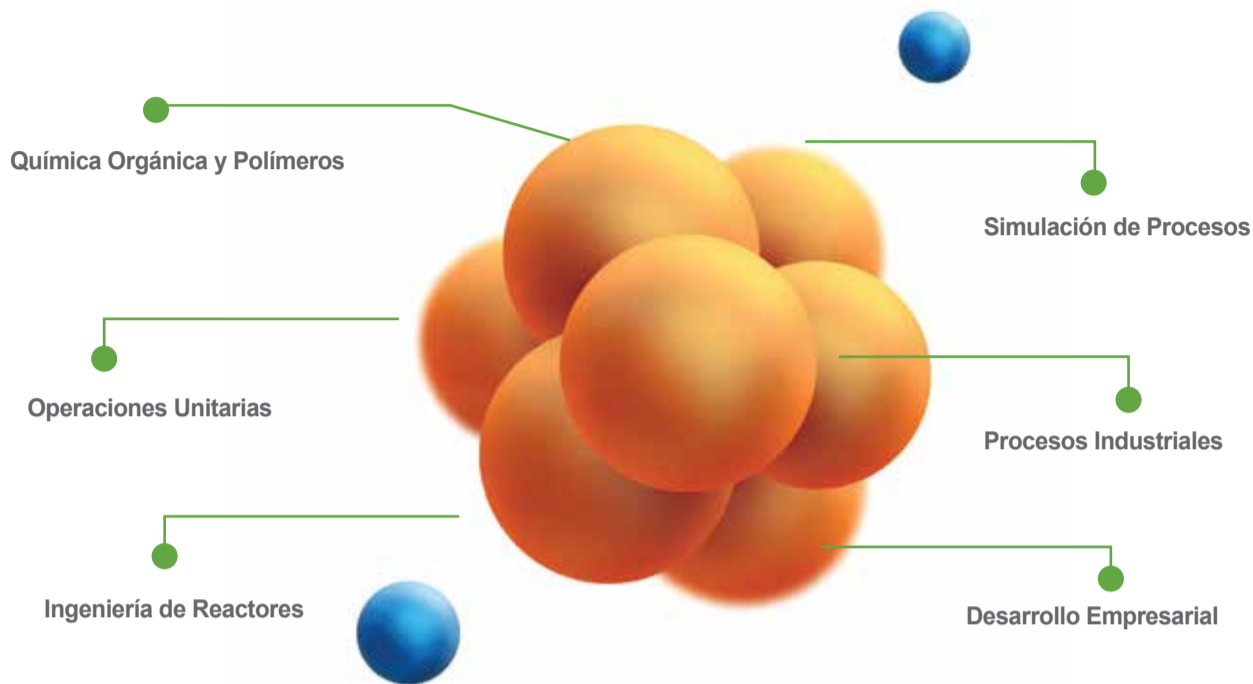


# INGENIERO QUÍMICO



Te formarás como un profesionalista con valores e inquietud científica que utiliza su capacidad de análisis y procesamiento de información para la explotación y transformación físico-química de recursos naturales en productos que contribuyan al desarrollo sustentable de la sociedad considerando un mínimo impacto hacia el medio ambiente.



## Ventajas competitivas

- Alianzas con las mejores empresas de la industria química establecidas en Jalisco como medio de inmersión a la actividad profesional a través de dos periodos de prácticas profesionales.
- Participación en investigación y proyectos de intervención en empresas de transformación.
- Formación empresarial que impulsa al egresado a generar su propio negocio.

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERO QUÍMICO

12 cuatrimestres (4 años)



### Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II
- Lengua Extranjera III
- Lengua Extranjera IV
- Lengua Extranjera V
- Lengua Extranjera VI

### Formación Básica

- Álgebra y Geometría Analítica
- Química General
- Introducción a las Ciencias
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Química Inorgánica
- Estática, Dinámica y Cinemática
- Cálculo Integral
- Química Analítica
- Electricidad y Magnetismo
- Química Orgánica I
- Cálculos Multivariable y Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Química Orgánica II
- Probabilidad y Estadística
- Diseño por Computadora
- Análisis Instrumental
- Métodos Numéricos
- Matemáticas Avanzadas
- Programación
- Taller de Evaluación de Ciencias Básicas

### Formación Disciplinaria

- Balances de Materia
- Termodinámica I
- Ingeniería Financiera
- Termodinámica II
- Análisis de Sistemas en Equilibrio I
- Electroquímica y Fenómenos de Superficie
- Polímeros
- Fenómenos de Transporte
- Diseño de Experimentos
- Análisis de Sistemas en Equilibrio II
- Metodología de la Investigación
- Flujo de Fluidos
- Transferencia de Masa I
- Transferencia de Calor
- Separación Mecánica
- Transferencia de Masa II
- Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones
- Gestión de la Calidad

### Formación Profesional

- Ingeniería de Reactores I
- Seguridad Industrial
- Ingeniería Eléctrica
- Selección, Especificación y Diseño de Equipo
- Procesos Industriales
- Simulación y Optimización de Procesos
- Ingeniería de Reactores II
- Tópicos en Desarrollo Empresarial I
- Control Lineal de Procesos Químicos y Biológicos
- Ingeniería de Servicios y Proyectos
- Ingeniería Ambiental
- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II
- Ingeniería de Materiales
- Tópicos en Desarrollo Empresarial II
- Taller de Evaluación de Formación Terminal

### OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Tesis
- Maestría en Áreas Afines
- Especialidad
  - Sistemas de Calidad
  - Diseño de Formación Farmacéutica
  - Sistemas de Manufactura
  - Administración Financiera de Proyectos y Negocios
  - Alta Dirección
- Proyecto de Intervención
- Creación de empresa



### ÁREA LABORAL

Podrás trabajar en la industria química abarcando una gran variedad de ésta: farmacéutica, alimenticia, hulera, petrolera, electrónica, metalúrgica, textil y muchas otras en las cuales puedes desempeñar las siguientes funciones:

1. Supervisar y operar procesos para la transformación física y química de materias primas.
2. Desarrollar productos siguiendo el método científico.
3. Implementar procesos químicos innovadores bajo condiciones de sustentabilidad.
4. Proporcionar asesoría y servicios a empresas o industrias relacionadas con la profesión bajo principios éticos.



### CAMPUS

• Guadalajara (CU)



### SOLICITUD DE ADMISIÓN



### PROCESO DE ADMISIÓN



### COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



### Inicio de CLASES