

Campo Ocupacional

Sector Público:

- Dependencias de prevención y control de la contaminación de procesos industriales.
- Dependencias de atención del agua, energía, minas.
- Sector Educativo y de Investigación.

Sector Privado:

- Industria de procesos químicos.
- Industria de la transformación.
- Compañías fabricantes de equipos y plantas.
- Empresas y plantas de tratamiento de aguas y manejo de efluentes.
- Empresas de control de calidad y seguridad industrial.
- Organismos controladores de combustibles, higiene ambiental, calidad y seguridad laboral.
- Empresas especializadas en cálculo y diseño.
- Universidades e instituciones de educación superior.

Como profesional independiente en:

- Diseño y desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos.
- Consultoría en procesos industriales, en ambiental y en higiene y seguridad industrial.



Programa Acreditado por :



Directorio

Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo

Rector

Dr. Edgar Ismael Alarcón Meza

Secretario General

M.I. Edith Montiel Ayala

Vicerrectora Campus Tijuana

Dr. José Luis González Vázquez

Director de la Facultad de Ciencias

Químicas e Ingeniería

Q. Noemí Hernández Hernández

Subdirectora FCQI

Dr. Miguel Ángel Pastrana Corral

Coordinador del P.E. de

Ingeniero Químico

coordinacioniq.fcqi@uabc.edu.mx

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería,
Campus Tijuana UABC; Calzada Universidad
#14418, Parque Industrial Internacional;
Tijuana, B.C., C.P. 2239.

Teléfono 664-9-79-75-64

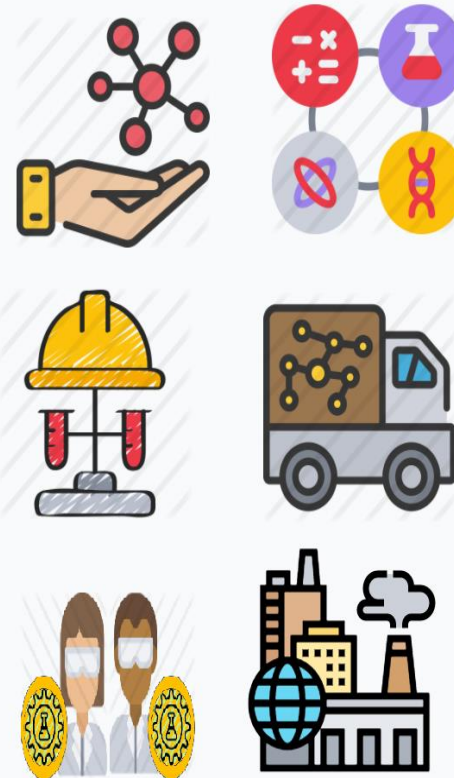
<http://fcqi.tij.uabc.mx/usuarios/ingquim/>

<http://fcqi.tij.uabc.mx/>

Ingeniero Químico

Universidad Autónoma
de Baja California

Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería



Perfil de Ingreso

El aspirante a la carrera de Ingeniero Químico deberá poseer las siguientes características:

CONOCIMIENTOS:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Biología

HABILIDADES:

- Observar fenómenos físicos
- Analizar y resolver problemas
- Manejo de equipo de laboratorio y cómputo
- Lectura y redacción
- Razonamiento lógico y matemático

ACTITUDES:

- Responsable
- Interés de tipo científico y de investigación
- Participación en equipos de trabajo
- Disciplina en el estudio
- Respeto al medio ambiente
- Consiente de la problemática de su entorno

Objetivos Educativos

1.- Están capacitados en el análisis de procesos químicos industriales de una manera integral, mediante la aplicación de técnicas y metodologías de síntesis y optimización, con el fin de favorecer los diversos sectores de la sociedad, mediante la generación, aplicación y difusión del conocimiento y la tecnología.

2.- Participan proactivamente en grupos multidisciplinarios, con base en los estándares de calidad establecidos cliente-empresa y la normatividad oficial para la optimización de procesos industriales.

3.- Resuelven con éxito problemas de control de la contaminación industrial, aplicando los principios de la ingeniería química y la normatividad vigente.

4.- Ejercen su profesión de forma íntegra, con sentido ético y con apego al compromiso social. Actualizándose continuamente en su área de desarrollo profesional.

Estructura de la Carrera

La carrera de Ingeniería Química puede cursarse de manera ideal en ocho semestres, dividida en tres etapas: básica, disciplinaria y terminal, e incluye prácticas profesionales.

Esta se compone tanto de materias obligatorias como de optativas, cubriendo un total de 350 créditos distribuidas en 6 áreas de conocimiento y de especialización.



Atributos de Egreso

- Identificar, formular y resolver problemas de procesos químicos industriales, aplicando los principios de las ciencias básicas y de la ingeniería química.
- Aplicar, analizar y diseñar procesos químicos industriales, que resulten de proyectos de ingeniería de acuerdo a las necesidades del sector productivo.
- Diseñar y llevar a cabo experimentación fisicoquímica y de simulación computacional, analizando los datos obtenidos para proponer alternativas, que sirvan en la optimización de los procesos productivos.
- Comunicarse mediante el lenguaje oral y escrito, empleando distintas estrategias tecnológicas, que le permitan adaptarse eficientemente al tipo de audiencia y el contexto en el que se encuentre.
- Responder de manera ética y profesional ante las soluciones propuestas relacionadas con la problemática de la ingeniería química, atendiendo responsablemente las necesidades del contexto global, económico, ambiental y social.
- Reconocer la importancia de la actualización continua en ingeniería química que le permita evaluar, integrar y aplicar en los procesos industriales.
- Colaborar en equipos de trabajo disciplinario y multidisciplinario con una actitud emprendedora, de análisis, investigación y liderazgo, durante el desarrollo de proyectos de ingeniería química sustentables.