



Dr. Luis Enrique Palafox Maestre
Rector

Dr. Joaquín Caso Niebla
Secretario Gral.

Dra. Haydeé Gomez Llanos Juárez
Vicerrectora Campus Tijuana

M.C. Roberto Alejandro Reyes Martínez
Director de la Facultad

Dra. Ana Alejandra Ramírez Rodríguez
Subdirectora de la Facultad



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE BAJA
CALIFORNIA**

QUÍMICO INDUSTRIAL

**FACULTAD DE CIENCIAS
QUÍMICAS E INGENIERÍA**



**Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior**

Tríptico digital



CONTACTANOS

Dr. Luis Antonio Flores Sánchez

Responsable del P.E. de Q.I.
coordinacionqi.fcqi@uabc.edu.mx

tel: (664)9797500 ext. 54321

<http://fcqi.tij.uabc.mx/programas-educativos/licenciaturas/quimico-industrial/>



Perfil de ingreso

Los aspirantes a la carrera de **Químico Industrial** deberán ser egresados del nivel medio superior y poseer los siguientes conocimientos, intereses y actitudes:

Conocimientos

Matemáticas, Física, Química, Humanidades.

Intereses

Por observar y analizar los cambios que ocurren en la naturaleza, interés para, manejar materiales y equipo de laboratorio y cómputo, por el desarrollo de los avances en ciencia y tecnología, interés en el funcionamiento de modelos teóricos-experimentales para predecir el comportamiento de la materia y la energía.

Actitudes

De organizar y trabajar en equipo, disposición para realizar actividades tanto en las áreas técnicas, como en las administrativas. Iniciativa, creatividad y búsqueda de superación profesional con competitividad.

Campo profesional

Sector Público:

- Dependencias de Gobierno y órganos desconcentrados relacionados con la regulación y gestión de actividades comerciales, industriales de servicio Industria Paraestatal.
- Dependencias Educativas Dependencias encargadas de la promoción y elaboración de programas de desarrollo e innovación tecnológica

Sector Privado:

- Industria Maquiladora
- Empresas prestadoras de servicios relacionados con el uso de sustancias químicas
- Comercializadoras de productos y equipo del área de la Química Industria del ramo de alimentos y biotecnología

Profesional Independiente en:

- Asesoría y consultoría en materia ambiental
- Realización de análisis químicos industriales de materia prima y producto terminado
- Prestación de servicios de capacitación



Plan de estudios: se compone de materias obligatorias y optativas partiendo de un tronco común (semestre 1) y dividido en tres etapas :

Etapla básica: materias obligatorias

1	Química Química Experimental Física Matemáticas Básicas Liderazgo y Responsabilidad Social Documentación Técnica Introducción a las Ciencias Químicas	2	Química General Química Analítica I Taller de Lectura y Redacción Calculo Diferencial e Integral Termodinámica Ingles I
3	Química Inorgánica Química Analítica II Química Orgánica I Ecuaciones Diferenciales Equilibrio Termodinámico Ingles II	Una vez concluido el tronco común (semestre 1) el alumno subasta para ingresar al programa de estudios.	

Etapla disciplinar: materias obligatorias

4	Análisis instrumental I Principios de Operaciones Unitarias Química Orgánica II Estadística Electroquímica Cintica Química y Catálisis	5	Análisis Instrumental II Operaciones Unitarias Bioquímica Control de Calidad Análisis Orgánico Higiene y Seguridad Industrial
6	Aseguramiento de la Calidad Agroquímica Microbiología Materiales Chemistry Polímeros Metodología de la investigación	Durante la etapa terminal (semestre 7 y 8) el alumno realiza las prácticas profesionales y proyectos de vinculación.	

Etapla terminal: materias obligatorias

7	Tecnologías de Formulación Microbiología Industrial Química de los Alimentos Muestreo y Análisis del Agua Evaluación y Control de Emisiones a la Atmósfera Desarrollo de Emprendedores	8	Recubrimientos Metálicos Industriales Sistemas Integrales de Gestión Tecnología de Alimentos Tratamiento del Agua Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos
---	---	---	--

Para conocer el mapa completo visita: <http://fcqi.tij.uabc.mx/>

Perfil de egreso

El egresado de licenciatura de Químico Industrial será competente para:

- Implementar, mantener y mejorar sistemas de gestión de calidad, apegándose a la normatividad asociada, para garantizar la calidad de bienes o servicios, con objetividad y respeto.
- Evaluar propiedades físicas, químicas y biológicas de materias primas y producto terminado, para contribuir a su mejora o desarrollo, aplicando métodos estandarizados, actuando con objetividad, responsabilidad y honestidad.
- Evaluar las condiciones de operación de procesos industriales y de servicios, aplicando técnicas analíticas y considerando la normatividad vigente y el desarrollo tecnológico en la materia, para implementar estrategias de prevención y control de contaminación así como la optimización y gestión ambiental y ocupacional, consentido de compromiso social y cuidado al medio ambiente.
- Identificar y cuantificar analitos, utilizando técnicas modernas en análisis instrumental y una adecuada interpretación en la literatura asociada, para contribuir en la mejora de procesos de interés científico y tecnológico, dentro de un marco de responsabilidad y honestidad.

