

MISIÓN

Formar profesionistas de calidad, con prestigio y reconocimiento social en la ciencia de la Ingeniería Química, capaces de aplicar y desarrollar conocimientos y tecnologías para la transformación racional de la materia y la energía, con sentido ético, conscientes de su entorno económico-social, y comprometido con el desarrollo sustentable del país.

DIRECTORIO

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
RECTOR

DRA. NIDIA YUNIBA BRUN CORONA
SECRETARIA GENERAL

MC. SERGIO MARIO ARREDONDO SALAS
SECRETARIO ACADÉMICO

DR. EUSIEL RUBIO CASTRO
DIRECTOR FCQB

DR. JOSÉ GEOVANNI ROMERO QUINTANA
SECRETARIO ACADÉMICO FCQB

DR. ÁLVARO MONTOYA RODRÍGUEZ
SECRETARIO ADMINISTRATIVO FCQB

DR. JUAN RAMÓN LÓPEZ LÓPEZ
JEFE DE CARRERA IQ



Calz. de las Américas y Josefa Ortiz
Ciudad Universitaria
Culiacán, Sinaloa, México
C.P. 80010

www.fcqb.uas.edu.mx
Tel: 66667-713-78-60 EXT. 115

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

IQ

OBJETIVO CURRICULAR

Formar profesionistas de calidad, con competencias profesionales en ciencia de Ingeniería Química, Capaces de investigar, concebir y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, mediante la identificación y resolución de problemas de diseño, operación, control, optimización y administración de procesos en el sector industrial y de servicios.

Orientar la práctica profesional, bajo el criterio de racionalización de los recursos naturales, manteniendo el equilibrio ecológico y la optimización económica.

- Impulsar el autoaprendizaje, la responsabilidad, el trabajo en equipo, liderazgo, la innovación, la creatividad, la ética profesional y la vocación de servicio.
- Incentivar y promover en el profesional, la actualización permanente, la investigación, y proseguir estudios de posgrado.
- Brindar servicios y asesorías técnicas a los sectores sociales y productivos de la región.

PERFIL DE INGRESO

El presente perfil académico, establece los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que debe poseer el alumno admitido a la FCQB, que le asegura una trayectoria escolar exitosa. El aspirante de nuevo ingreso a una Licenciatura en la FCQB, debe contar con estudios de nivel medio superior concluidos satisfactoriamente, y se recomienda haya cursado en el bachillerato en el área de Ciencias Químico-Biológicas, o en el área de las Ciencias Físico-Matemáticas.

a.Perfil de conocimientos

- Conocimientos básicos de Biología, Química, Física y Matemáticas.
- Conocimientos generales de Inglés, Tecnologías de la Información y Cultura General.



b.Perfil de Habilidades

- Expresión oral y escrita.
- Autoaprendizaje.
- Pensamiento lógico y abstracto.
- Capacidad de análisis, síntesis y habilidad numérica.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capacidad de observación y objetividad.
- Interés en el estudio de las ciencias básicas.
- Sentido de organización

c.Perfil de destrezas

- Manejo y manipulación de equipo básico y material de laboratorio.
- Habilidades psicomotrices.

d.Perfil de actitudes

- Interés por la salud.
- Respeto a la vida y a la dignidad de las personas.
- Conciencia del deber y la responsabilidad.
- Iniciativa y capacidad creativa e innovadora.
- Disposición y capacidad para la investigación.
- Actitud ética.

PERFIL DE EGRESO

“Profesionista del área de ciencia en Ingeniería Química, que posee competencias profesionales que le permiten identificar y resolver problemas de diseño, operación, control, optimización y administración de procesos industriales atendiendo criterios de sustentabilidad económica y ambiental”.

Competencias profesionales

Área de competencia: Ingeniería de procesos.

- Diseña equipos y procesos industriales, aplicando conocimientos de materiales, operaciones unitarias y sistemas de reacción, para generar bienes y servicios útiles a la sociedad, con el máximo beneficio y el mínimo de pérdidas.

CAMPO LABORAL

El ingeniero químico puede trabajar en la industria química, petróleo, farmacéutica, alimentos, medio ambiente, energía, investigación y desarrollo, gestión de proyectos, diseño de procesos y equipos, consultoría, entre otros.

Industria Química: Compañías especializadas en la fabricación de una amplia gama de productos, tales como fertilizantes, plásticos, artículos de limpieza, cal y cemento, entre otros.

Petroquímica: Un sector vinculado con la exploración, extracción, refinación y procesamiento de petróleo y gas natural.

Generación de energía: Los ingenieros químicos desempeñan un papel crucial en la producción y gestión de energía, así como en el desarrollo de tecnologías para la generación de energía a partir de fuentes renovables.

Industria minera y metalúrgica: Empresas dedicadas a la extracción y enriquecimiento de minerales, así como a la fundición, refinado, laminación y elaboración de materiales metálicos.

Medio ambiente: Los ingenieros químicos contribuyen al avance de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales, la gestión de residuos y el control de emisiones, con el objetivo de reducir el impacto ambiental.

Industria de alimentos y bebidas: En este sector, los profesionales se involucran en diversos procesos, como la producción de alimentos, bebidas carbonatadas, cerveza y destilados alcohólicos.



PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 9 SEMESTRES
HORARIO: TIEMPO COMPLETO