

QUÍMICA INDUSTRIAL

Título que otorga

LICENCIADO/A EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Modalidad: Presencial

Duración: 9 semestres

Carga horaria: 3.980 horas

Turno: Tiempo Completo

Requisitos de Titulación

- Aprobar todas las asignaturas obligatorias.
- Aprobar tres asignaturas optativas.
- Cumplir los requisitos de Seminarios y Pasantías.
- Desarrollar y aprobar el Trabajo de Grado.
- Cumplir con las horas mínimas de Extensión Universitaria según la reglamentación vigente.

Perfil del Egresado

El egresado podrá:

- Evaluar, modificar, reproducir y diseñar métodos y técnicas experimentales de análisis de productos industriales.
- Recopilar, seleccionar, analizar y evaluar las fuentes de información en el ámbito de la química para la resolución de problemas específicos utilizando medios modernos de información, brindando de esta manera asesorías, capacitación y entrenamiento en áreas de su competencia.
- Ejercer el control de la producción, almacenamiento y distribución de productos químicos terminados y semiterminados de la industria química y alimentaria.
- Ejercer su profesión con responsabilidad ética y con vocación de servicio, dentro de un marco de principios y valores, derivados de su formación integral.
- Aplicar los principios, leyes y criterios generales de las ciencias naturales exactas, que le permitan acercarse a su entorno natural y profesional a partir de la lógica del pensamiento científico.
- Participar en equipos multidisciplinarios en el desarrollo de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral y la preservación de los recursos naturales.
- Aplicar estrategias ambientales de gestión para la optimización de procesos y productos.
- Poseer la habilidad y facilidad de establecer relaciones públicas con los diferentes sectores productivos, así como en sus relaciones humanas.
- Participar en y con los grupos de investigación para generar nuevos conocimientos y desarrollar nuevos procesos.
- Tener la capacidad de colaborar en el desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento integral y preservación de los recursos naturales del país.
- Aplicar normativas en el control de materias primas, insumos y productos.
- Incursionar en la docencia e investigación de acuerdo a su área de competencia

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 360-00-2010, de fecha 20-07-2010 del Consejo Superior Universitario.

PLAN DE ESTUDIOS

Curso de Admisión

Química General
Física I
Geometría Analítica y Cálculo

Química Analítica I
Microbiología General
Estadística I
Seminario II

Primer Nivel

Química Inorgánica
Física II
Cálculo Diferencial e Integral
Biología General
Seminario I

Tercer Nivel

Química Orgánica II
Química Analítica II
Estadística II
Optativa I
Recursos Naturales

Segundo Nivel

Química Orgánica I

Cuarto Nivel

Química Analítica III

Fisicoquímica
Análisis Microbiológico Industrial
Administración y Mercadotecnia

Quinto Nivel

Análisis Industrial Inorgánico
Química de Alimentos
Química Industrial
Química Ambiental
BPM y HACCP

Sexto Nivel

Análisis Industrial Orgánico
Análisis de Alimentos
Control Ambiental en Procesos
Higiene y Seguridad Industrial
Optativa II

Séptimo Nivel

Química de Suelos y Agroquímicos
Gestión de Calidad
Legislación Industrial y del Trabajo
Metodología de la Investigación Científica

Metrología
Técnicas Analíticas Nucleares
Optativa III

Octavo Nivel

Trabajo de Grado
Pasantía

Asignaturas Optativas

Tercer Nivel - Optativas I

Inglés Técnico
Informática

Sexto Nivel - Optativa II

Organización Industrial
Gestión y Manejo de Residuos
Herramientas Gerenciales

Séptimo Nivel Optativa III

Auditoría Ambiental
Normalización, Certificación y Acreditación de
Laboratorios
Validación de Métodos Analíticos