

INGENIERO

QUÍMICO



Serás un profesional especializado en el diseño, manejo y control de la tecnología apropiada para lograr la explotación eficiente de los recursos naturales y la transformación de materias primas en productos benéficos al hombre, todo ello con una clara conciencia de la protección del medio ambiente y el uso racional de energéticos.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Es deseable que tengas algunas de las siguientes características:

- Gusto por la ciencia.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Espíritu emprendedor.
- Interés por la investigación.
- Facilidad para trabajar en equipo.

ÁREAS DE OPORTUNIDAD LABORAL

Podrás trabajar en la industria química en las áreas farmacéutica, alimenticia, hulera, petrolera, electrónica, metalúrgica, alcoholera, jabonera, azucarera, de papel y textil, así como en la prevención y control de la contaminación, desempeñando labores de producción y de administración. Estarás capacitado para laborar en investigación y desarrollo de nuevos productos, así como en ventas y asesorías sobre procesos y productos químicos.

01 (33) 3648 8463 / uag.mx

Plan de Estudios

Formación Universitaria

- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lógica y Filosofía de la Ciencia

Formación Básica

- Precálculo
- Álgebra Lineal
- Cálculo I
- Cálculo II
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos
- Taller de Métodos Numéricos
- Estadística
- Física I
- Física II
- Introducción a la Investigación
- Programación
- Química Analítica I
- Química Analítica II
- Química General
- Química Inorgánica
- Química Orgánica I
- Química Orgánica II
- Química Orgánica III

Formación Disciplinaria

- Termodinámica I
- Termodinámica II
- Balances de Materia y Energía
- Cinética y Catálisis
- Diseño de Experimentos
- Diseño por Computadora
- Electroquímica y Fenómenos de Superficie
- Equilibrio Físico
- Equilibrio Químico
- Fenómenos de Transporte

- Introducción a la Biotecnología
- Bioquímica
- Análisis Instrumental
- Tópicos Ambientales

Formación Profesional

- Bioingeniería
- Flujo de Fluidos
- Gestión de Calidad
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería de Proyectos
- Ingeniería de Reactores I
- Ingeniería de Reactores II
- Ingeniería de Servicios
- Ingeniería Económica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Industrial
- Instrumentación y Control de Procesos
- Polímeros
- Prácticas Profesionales
- Procesos Industriales I
- Procesos Industriales II
- Seguridad Industrial
- Selección y Especificación de Equipo
- Separación Mecánica
- Simulación y Optimización de Procesos
- Transferencia de Calor
- Transferencia de Masa I
- Transferencia de Masa II
- Desarrollo Empresarial I
- Desarrollo Empresarial II
- Evaluación de Proyectos
- Administración de Proyectos

El Plan de Estudios se compone de **12 cuatrimestres** (4 años). Al concluirlo podrás continuar y terminar en corto tiempo estudios de Postgrado en diferentes áreas de Especialidad o Maestría que ofrece la UAG dentro de su modelo flexible, el cual se articula brindándote la oportunidad de obtener tu titulación automática de Licenciatura y tu Especialidad en 2 cuatrimestres y además obtener créditos para cursar tu Maestría en menor tiempo. Con este sistema ahorras tiempo y te incorporas al campo laboral con mejores competencias y grados académicos.

ESPECIALIDADES

- Sistemas de Calidad
- Química Analítica
- Diseño de Formas Farmacéuticas
- Sistemas de Manufactura
- Administración Financiera de Proyectos y Negocios
- Finanzas
- Alta Dirección

