



Carrera de pregrado

Licenciatura en Ciencias Químicas

Descripción

La Licenciatura en Ciencias Químicas es una carrera prioritaria para el desarrollo científico y tecnológico del país; su finalidad es formar profesionales en ciencias químicas para incidir en la producción de ciencia y tecnología apropiada, favoreciendo la conservación y uso racional de los recursos naturales, a través de la investigación científica y proyección universitaria, para aportar propuestas de solución a las demandas de la sociedad salvadoreña, desde la perspectiva química.

Objetivos

- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los salvadoreños.
- Propiciar la integración con otras ciencias, para contribuir a la búsqueda de soluciones integrales a los problemas nacionales y regionales, relacionados con la química.
- Aportar al desarrollo de la química en sus diferentes áreas.
- Generar ciencia y tecnología a través de la investigación química.
- Coadyuvar a la conservación y uso racional de los recursos naturales.

Campo de acción de la carrera

El campo de acción del Licenciado en Ciencias Químicas es muy diverso, entre sus áreas de trabajo se pueden mencionar:

- Industria química (textil, azucarera, lacas, pinturas, alimentos, electrónica química, etc.).
- Agroindustria (fertilizantes y plaguicidas, extracción de productos naturales, análisis de suelo, tratamiento de aguas, etc.).
- Control químico de la calidad de materia prima, productos terminados y en proceso.
- Análisis y control de contaminantes químicos para la protección del medio ambiente.
- Investigación química básica y aplicada.
- Asesoría, consultoría científica y tecnológica.

Perfil del profesional egresado

- Capacidad para interpretar y dar solución a problemas relacionados con la especialidad.
- Capacidad para formular, ejecutar y evaluar proyectos productivos y de investigación en química.
- Facultad para diseñar y operar adecuadamente procesos fisicoquímicos de interés industrial.
- Dominio de técnicas e instrumentos para el análisis de sustancias químicas.
- Creatividad para innovar tecnología química como respuesta a las necesidades del país.
- Capacidad para la extracción y síntesis de materiales orgánicos e inorgánicos de importancia biológica e industrial.
- Cualidad personal que le permita el trabajo en equipo con profesionales de otras disciplinas.

Duración de la carrera

Para estudiantes a tiempo completo, la carrera se desarrolla en diez ciclos lectivos (cinco años académicos), al cabo de los cuales el egresado está apto para desarrollar su trabajo de graduación.

Para lograr lo anterior, el futuro profesional en ciencias químicas realiza una serie de actividades que le permiten interactuar con la realidad nacional, entre ellas:

- Efectúa investigación con la posibilidad de participar en equipos multidisciplinarios.
- Trabaja experimentalmente en el desarrollo de análisis químico de productos naturales y síntesis de compuestos de interés Biológico e industrial.
- Realiza estudios teóricos y experimentales para capacitarse como profesional experto en cuanto a predecir la reactividad y propiedad de estructuras químicas y de materiales.

Grado y título que otorga

Licenciado(a) en Ciencias Químicas.

Plan de Estudio de la Carrera Licenciatura en Ciencias Químicas (2003)

Nota mínima	6.00	Cum mínimo	7.00
Total de asignaturas	32	Duración	5 años
Servicio social	500 horas	Total U.V.	164
Grado a obtener	Licenciatura	Modalidad	Presencial



C	UV
NA	
P	

NC= Número Correlativo
UV= Unidades Valorativas
NA= Nombre de Asignatura
P= Prerequisito
C= Código