

MERCADO LABORAL

El estudiantado está preparado teórica y prácticamente para el desarrollo de funciones inherentes a la industria química y afines; así como la investigación, perfeccionamiento, desarrollo y aplicación de conceptos, teorías y metodologías en materia química, con el propósito de perfeccionar materiales, productos y procesos industriales.

Sus tareas incluyen:

- Efectuar experimentos, ensayos y análisis para investigar la composición y las transformaciones químicas de diversos materiales, sustancias, productos naturales o sintéticos.
- Evaluar los resultados de investigaciones (básicas o aplicadas) y experimentos, y extraer conclusiones.
- Idear y perfeccionar materiales, productos o procesos industriales diversos y de contaminación ambiental.
- Elaborar procesos de control de calidad para fabricantes y usuarios.

La persona profesional en Química puede desempeñarse en:

- Gerencia de producción, ventas y control de calidad.
- Dirección de planta, laboratorio de análisis e investigaciones.
- Venta de equipos y productos químicos.
- Asesoría y regencia de la industria química y gubernamental.
- Consultoría en aspectos de contaminación ambiental y medio ambiente.
- Docencia e investigación.

Contacta a la Escuela

Escuela de Química

📍 Dirección: Entre los Edificio de Biología y Artes Musicales

☎ Teléfono: 2511-8520

✉ Correo electrónico: escuela.quimica@ucr.ac.cr

🌐 Sitio web oficial: <http://www.quimica.ucr.ac.cr/>

Versión: Abril, 2022.

Química

Ficha Profesiográfica

OO Oficina de
Orientación
CASE COVO CASED CIU

UCR
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



Presentación

La Escuela de Química y la Oficina de Orientación ponen a la disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Química.

Este documento, editado con propósitos relacionados a la orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Química forma profesionales capacitados para la realización de actividades variadas: la síntesis química, los análisis químicos, la producción y el control industrial de productos químicos y el desarrollo de nuevos productos.

Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Interés por la ciencia química y sus actividades conexas: física, geología, matemática, biología molecular y ciencias de los alimentos.
- Capacidad para el razonamiento abstracto y la resolución de problemas concretos.
- Disposición para interpretar, manejar, organizar y sintetizar información científica y tecnológica.

TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

- Desarrollar constante actividad de laboratorio y elaborar los informes respectivos.
- Consultar material bibliográfico y de redes informáticas.
- Exponer en seminarios y cursos de temas de actualidad en la Ciencia Química.
- Resolver casos, de problemas reales o simulados.
- Realizar visitas industriales.

PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Química está capacitada para:

- Preparar sustancias químicas y diferentes materiales.
- Determinar parámetros fisicoquímicos de diversas sustancias utilizando métodos clásicos e instrumentos modernos.
- Diseñar y modificar métodos de análisis.
- Recomendar compra de equipo para laboratorio químico.
- Establecer normas de seguridad e higiene para el manejo, transporte, almacenamiento y disposición de sustancias químicas.
- Contribuir al desarrollo de la sociedad moderna sin menoscabo del ambiente.
- Plantear normas y procedimientos para el control de calidad de productos químicos.
- Establecer especificaciones para la producción y desarrollar nuevos materiales.
- Ejecutar proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico.
- Llevar a cabo las tareas docentes que le competen a un profesional, y la ejecución de cursos teóricos y prácticos.