



¡INSCRÍBETE!

ACTIVA LO MEJOR DE TI



UNIVERSIDAD
ICESI

A OTRO
NIVEL



QUÍMICA

con énfasis en Bioquímica

Facultad de Ingeniería, Diseño
y Ciencias Aplicadas

DESCUBRE
MÁS





Explora Nuestro Programa

La Química es una ciencia fundamental en la transformación y progreso de la sociedad. Formamos profesionales con competencias y valores para colaborar en equipos interdisciplinarios en áreas como investigación, industria, educación y asesoría. Aportamos al desarrollo con productos e innovación basados en principios químicos y bioquímicos. Nuestros graduados sobresalen en la resolución de desafíos analíticos y bioquímicos, destacando en diversos campos profesionales.

CAMPO LABORAL

Inicia carrera científica en investigación y desarrollo, abarcando química, medio ambiente, manufactura y salud.

Genera soluciones sostenibles a desafíos industriales y ambientales. Lidera tu propia empresa de productos químicos y bioquímicos, o dirige laboratorios de calidad.

Colabora en análisis clínicos, terapias innovadoras y diagnóstico molecular.

Diseña procesos de investigación para energía sostenible.

Tu viaje en química es una puerta hacia una amplia gama de oportunidades profesionales y contribuciones significativas.

Este programa
tiene una tasa de
ocupación de **100%***

*Este porcentaje corresponde a la ocupación de los graduados localizados que trabajan y/o estudian (Feb, 2023).

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
Álgebra y funciones 4	Matemáticas aplicadas I 4	Matemáticas aplicadas II 3	Matemáticas aplicadas III 4	Análisis instrumental I y Laboratorio 4	Análisis instrumental II y Laboratorio 4	Bioquímica cuantitativa y Laboratorio 5	Diseño y formulación de productos químicos y Laboratorio 5	Bioquímica avanzada y Laboratorio 5	Semestre de práctica 10
Lógica y argumentación 3	Pensamiento algorítmico 3	Física y Laboratorio 4	Química inorgánica I y Laboratorio 4	Química inorgánica II y Laboratorio 4	Innovación y Emprendimiento I 3	Innovación y Emprendimiento II 3	Liderazgo 3	Química industrial y Laboratorio 5	
Química general I y Laboratorio 4	Química general II y Laboratorio 4	Análisis químico y Laboratorio 5	Bioquímica y Laboratorio 4	Fisicoquímica I y Laboratorio 4	Fisicoquímica II y Laboratorio 4	Fisicoquímica III y Laboratorio 4	Profesional electiva I 2	Profesional electiva II 2	
Comunicación escrita I 3	Química orgánica I y Laboratorio 4	Química orgánica II y Laboratorio 4	Química orgánica III y Laboratorio 4	Biología celular-molecular y Laboratorio 5	Fundamentos de Derecho Constitucional 3	Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad 2	Proyecto de grado I: Gestión de proyectos de investigación 2	Proyecto de grado II 3	
Organizaciones 2	Fundamentos de bioquímica 1	Principios de Economía 3	Bioestadística 3	Diseño de experimentos 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II 3	Electiva en Ética 2		
	Comunicación oral y escrita II 3						Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III 3		

Líneas de formación

- Lenguajes
- Experticia disciplinar
- Trabajo
- Artes, Ciencias y Humanidades
- Ciudadanía



Código SNIES No. 53512

Título que otorga:

Químico

Duración del programa:

5 años / 10 semestres

Número total de créditos: 169

Plan curricular*

Química con énfasis en Bioquímica

*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización del plan curricular a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.

Razones **para estudiar en Icesi**

- 1** Somos el único programa de Química en el país con énfasis en Bioquímica. Nuestro destacado cuerpo docente, experto en áreas como Bioquímica, Química Teórica, Orgánica, Analítica, Polímeros y Formulación.
- 2** Los cursos se diseñan minuciosamente para brindar contenidos relevantes y desarrollar competencias clave en los estudiantes. Nuestros avanzados laboratorios, equipados con tecnología de punta, fomentan la adquisición de habilidades esenciales para el éxito profesional.
- 3** El 40% de nuestros graduados sigue estudios de posgrado en renombradas instituciones internacionales, mientras que el 100% encuentra ubicación en empresas e instituciones tanto nacionales como extranjeras.
- 4** Los Icesistas pueden vivir experiencias académicas en más de 60 países alrededor del mundo y en las diversas regiones de nuestro país. A través de más de 100 convenios bilaterales tanto a nivel nacional, como internacional.

Alianzas



Somos la Universidad
#1 EN COLOMBIA
Según T.H.E.

Director del Programa

Giovanni Rojas Jiménez
E-mail: grojas@icesi.edu.co
Teléfono 555 2334, ext. 8147
Calle 18 No. 122 – 135
Cali-Colombia

Foto portada:
Estudiante Jhery Manrique Vivas

www.icesi.edu.co

La Universidad Icesi es una Institución de Educación Superior que se encuentra sujeta a inspección y vigilancia por parte del Ministerio de Educación Nacional.