

Universidad

ICESI

QUÍMICA

Facultad de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

Llega más lejos

¿Sabías que química es una carrera 100 % científica fundamentada en experiencias de laboratorio y con una gran movilidad internacional? Si te gusta experimentar, investigar y descubrir, podrás con la carrera de química conocer a nivel molecular el mundo que nos rodea y ahondar en los principios fundamentales de la vida mediante la bioquímica.

Con Icesi llegas más lejos

Escanea el QR para
asesoría personalizada



O llámanos al
3102082516



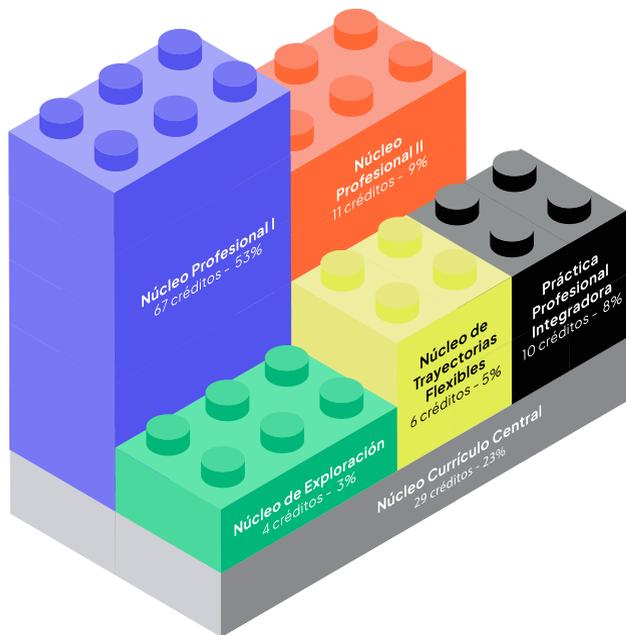
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

En esta propuesta curricular, mientras estudias el pregrado, podrás cursar certificaciones específicas de competencias altamente valoradas en el mercado laboral, otorgadas con empresas y organizaciones aliadas, y también podrás adelantar algunas materias de los posgrados. Tu paso por la Universidad dejará en tu hoja de vida una serie de certificados, títulos, créditos y experiencias laborales.

Además, durante este recorrido, tendrás el acompañamiento de la Universidad para trazar una trayectoria personalizada y flexible, ya sea dentro de una disciplina o de forma interdisciplinar. La nueva apuesta también fortalece el énfasis en que tengas una perspectiva global y exposición internacional, con una creciente oferta de dobles titulaciones con prestigiosas universidades del exterior y mayores posibilidades de movilidad internacional.

De esta manera, contarás con un diploma 'vivo' que te ayudará a tener un perfil diferenciado y destacar tu potencial en el mercado laboral, incluso desde antes de graduarte. Con Icesi, llegas más lejos.

¡Atrévete a llegar más lejos!



Química Trayectoria Formativa*

Núcleo Profesional I

Del programa
67 créditos - 53%

- Química verde - 16 créditos
- Química Industrial - 19 créditos
- Matemáticas y ciencias - 20 créditos
- Investigación Científica - 12 créditos

Núcleo Profesional II

Elige tu Énfasis
11 créditos - 9%

- Ómicas
- Cromatografía
- Inteligencia artificial
- Analítica de datos
- Sostenibilidad
- Innovación y emprendimiento

Núcleo Currículo Central

Habilidades para la vida
29 créditos - 23%

- Lenguajes - 9 créditos
- Ciudadanía - 6 créditos
- Éxito Profesional - 2 créditos
- Humanidades, Artes y Ciencias - 12 créditos

Núcleo de Exploración

¡Descubre y conoce más!
4 créditos - 3%

Núcleo de Trayectorias Flexibles

Proyección de libre elección
6 créditos - 5%

Práctica Profesional Integradora

10 créditos - 8%

Certifica tus Competencias Profesionales con:



Cromatografía líquida de alta eficiencia



Buenas prácticas de laboratorio (BPL)



Escritura Científica + IA



Metadatos Omicos



Modelamiento de sistemas químicos

Plan de Estudios

Química*

Código SNIES No. 53512

Título que otorga:

Químico(a)

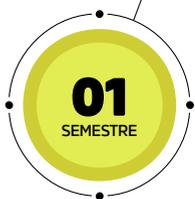
Duración del programa:

4 años / 8 semestres

Número total de créditos: 127

Líneas de formación

- Exploración
- Núcleo Profesional
- Núcleo Profesional II
- Proyección Flexible (Trayectorias de libre elección)
- Currículo Central



- 3 CR Química general I y laboratorio
- 3 CR Pensamiento Computacional
- 1 CR Exploración I
- 1 CR Proyecto Interdisciplinario
- 2 CR Pensamiento Lógico
- 2 CR Pensamiento Matemático



- 3 CR Química orgánica I y laboratorio
- 3 CR Química general II y laboratorio
- 4 CR Matemáticas aplicadas I
- 1 CR Exploración II
- 1 CR Proyecto Interdisciplinario II
- 2 CR Éxito profesional I
- 2 CR Lenguaje II



- 2 CR Análisis químico y laboratorio
- 2 CR Química orgánica II y laboratorio
- 2 CR Matemáticas aplicadas II
- 2 CR Física I y laboratorio
- 2 CR Ciudadanía I
- 2 CR Humanidades, Artes y Ciencias I



- 2 CR Proyecto de grado I
- 2 CR Chemistry PBL
- 2 CR Electiva profesional II
- 2 CR Electiva profesional III
- 2 CR Optativo II
- 2 CR Ciudadanía III
- 2 CR Humanidades, Artes y Ciencias III



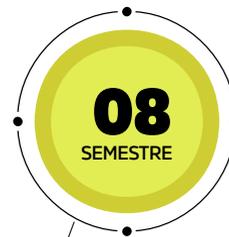
- 4 CR Biología celular, molecular y laboratorio
- 3 CR Análisis instrumental I y laboratorio
- 3 CR Fisiología y laboratorio
- 2 CR Fisiología II y laboratorio
- 2 CR Electiva profesional I
- 2 CR Optativo I



- 2 CR Bioquímica y laboratorio
- 2 CR Química inorgánica I y laboratorio
- 2 CR Físicoquímica I y laboratorio
- 2 CR Matemáticas aplicadas III
- 2 CR Estadística aplicada I
- 2 CR Ciudadanía II



- 3 CR Proyecto de grado II
- 2 CR Chemistry around the world
- 2 CR Optativo III
- 2 CR Optativo IV
- 2 CR Humanidades, Artes y Ciencias IV
- 2 CR Humanidades, Artes y Ciencias V
- 2 CR Humanidades, Artes y Ciencias VI



- 10 CR Práctica Profesional

¿Por qué elegir este programa?

- Somos el único programa de Química con trayectorias flexibles.
- Todos nuestros profesores a tiempo completo son doctores en química, expertos en química orgánica, polímeros, química analítica, bioquímica, fisicoquímica y productos naturales.
- Prácticas en laboratorios con equipos especializados y de última tecnología, exclusivos para el área química.
- El 50% de nuestros graduados ha continuado estudios de doctorado en el extranjero, ¡y el 100% están empleados a nivel nacional e internacional!
- Creamos y lideramos el Capítulo estudiantil en Icesi de la American Chemical Society (ACS), la red de profesionales químicos más grande del mundo.
- Contamos con pasantías de investigación en universidades de USA como Purdue y en universidades europeas como Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU).

Escanea el QR para
asesoría personalizada
o llámanos al 3102082516

