

Universidad

ICESI

INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Facultad de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

Llega más lejos

Si eres alguien con afinidad por las ciencias químicas y biológicas, pensamiento analítico, y un interés genuino por la investigación científica y tecnológica, ¡tienes el perfil perfecto!

Súmate a la formación como un Ingeniero del futuro.

Con Icesi llegas más lejos

Escanea el QR para
asesoría personalizada



O llámanos al
3102082516



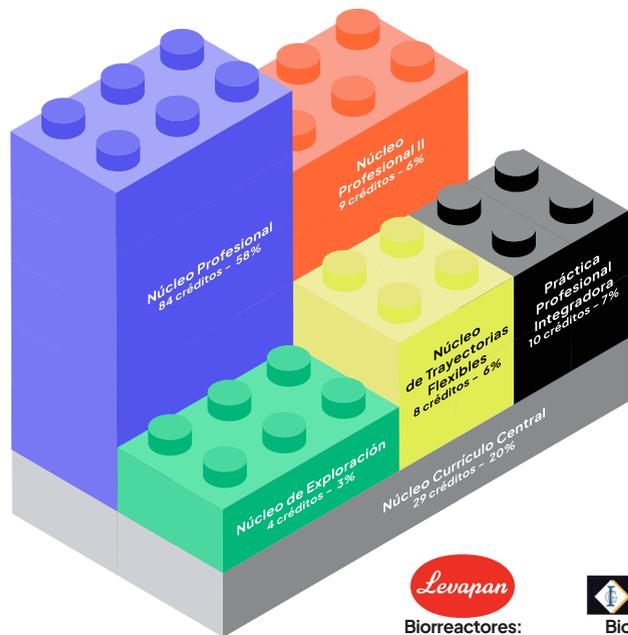
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

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!



Ingeniería Bioquímica Trayectoria Formativa*

Núcleo Profesional

Del programa
84 créditos - 58%

- Transformación y control - 11 créditos
- Biorreactores y Fenómenos - 15 créditos
- Diseño de bioprocesos - 13 créditos
- Fundamentos en IBQ - 12 créditos
- Matemáticas y ciencias - 33 créditos

Núcleo Profesional II

Elige tu Énfasis
9 créditos - 6%

- Espacio exterior
- Nutrición, salud y bienestar
- Bioenergía y sostenibilidad
- Formación en Investigación & Desarrollo
- Bioinformática y analítica de datos

Núcleo Currículo Central

Habilidades para la vida
29 créditos - 20%

- 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

Trayectorias de libre elección
8 créditos - 6%

Práctica Profesional Integradora

10 créditos - 7%

Certifica tus Competencias Profesionales con:



Biorreactores:
montaje, control y
análisis de procesos
bioquímicos



Bioprocesos
circulares e
innovadores



Diseño de sistemas
hidráulicos



Escritura científica
apoyada en IA



Dinámica de
procesos y control



Diseño experimental
y analítica de datos



Buenas prácticas de
laboratorio (BPL)

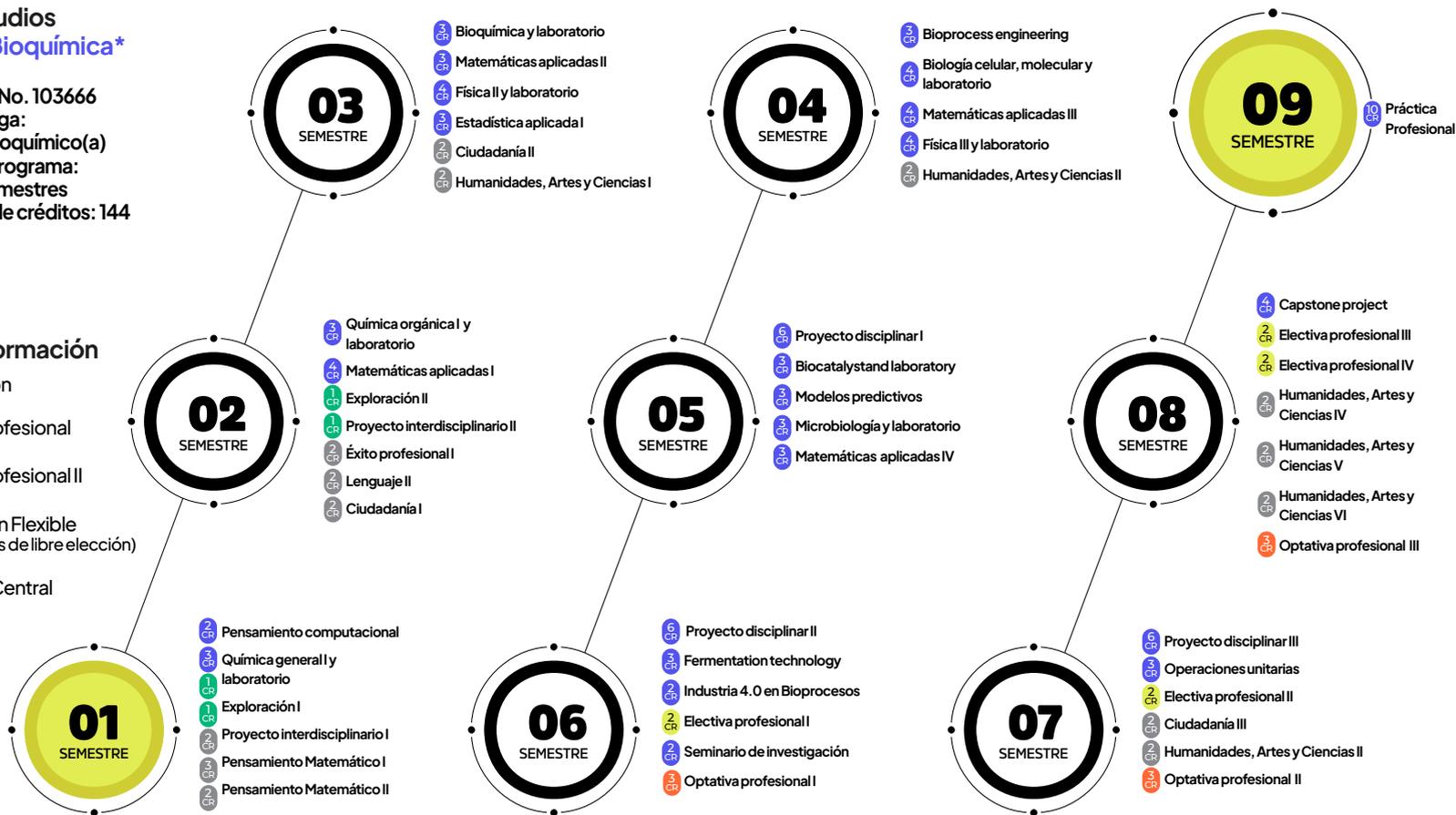
Plan de Estudios

Ingeniería Bioquímica*

Código SNIES No. 103666
 Título que otorga:
 Ingeniero(a) Bioquímico(a)
 Duración del programa:
 4,5 años / 9 semestres
 Número total de créditos: 144

Líneas de formación

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



¿Por qué elegir este programa?

- Elegir Ingeniería Bioquímica en Icesi significa sumergirte en un campo de formación interdisciplinario donde a través de experiencias memorables, te sentirás impulsado a desarrollar capacidades de innovación y de aporte a la sostenibilidad. Con una rica diversidad biológica en nuestra región, tendrás la posibilidad de crear productos y soluciones que no solo aborden desafíos actuales, sino que también mejoren la calidad de vida y el entorno. Además, la flexibilidad del programa te permite desarrollar competencias clave en diversas áreas como la industria farmacéutica, alimenticia, energía y hasta en el espacio exterior.

¡Serás parte de la generación que cambiará el mundo usando la ciencia aplicada y las herramientas ingenieriles!

Escanea el QR para
asesoría personalizada
o llámanos al 3102082516



