



Universidad
ICESI

Descubre más



BIOLOGÍA

Facultad de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

¡Tu pasión por la naturaleza puede transformar el futuro!

En el programa de Biología de la Universidad Icesi liderarás soluciones innovadoras, desde la conservación hasta la biotecnología, para enfrentar la crisis ambiental global.

¡Conviértete en un agente de cambio que proteja la vida desde los bosques hasta los mares!

¿De qué se trata el programa?

Estudiar Biología en la Universidad Icesi no solo es una elección académica; ¡es un compromiso con el futuro del planeta!

En un mundo enfrentado a retos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y las crisis sanitarias, nuestros biólogos se convierten en agentes de cambio cruciales.

A través de una formación sólida en investigación científica y analítica de datos, nuestros graduados están preparados para abordar desafíos en diversos ecosistemas, desde los bosques hasta los mares.

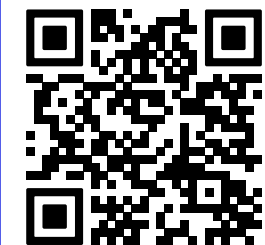
¿Que oportunidades te esperan?

Como graduado de Biología de la Universidad Icesi, estarás preparado para hacer una diferencia significativa en tu campo. Tu formación te permitirá:

- Comprender los complejos sistemas biológicos terrestres y marinos garantizando que las soluciones propuestas sean integrales y efectivas.
- Convertirte en un agente de cambio que promueve el desarrollo sostenible y el bienestar global desde las áreas de conservación y biotecnología.
- Comprender el mundo natural a través de la investigación científica, con una sólida formación en analítica de datos.
- Liderar equipos interdisciplinarios con un alto sentido de la ética.
- Contribuir a la comprensión pública de problemas biológicos complejos y tomar decisiones informadas que promuevan la responsabilidad social y ambiental.

Con Icesi llegas más lejos

Escanea el QR para
asesoría personalizada



O llámanos al
3102082516

Directora del programa
María Isabel Rivas Marín
mirivas@icesi.edu.co

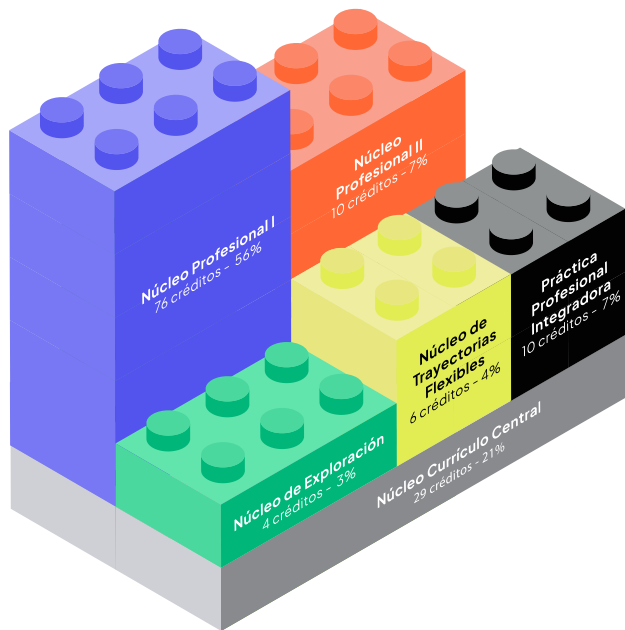
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

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!



Biología Trayectoria Formativa*

Núcleo Profesional I

Del programa
76 créditos - 56%

- Biotecnología - 15 créditos
- Conservación - 15 créditos
- Analítica de datos - 20 créditos
- Fundamentación científica - 26 créditos

Núcleo Profesional II

Elige tu Énfasis
10 créditos - 7%

- Sostenibilidad
- Comunidad y apropiación social
- Innovación y emprendimiento
- Ómicas
- Bioeconomía
- Biodiversidad y ambiente

Núcleo Currículo Central

Habilidades para la vida
29 créditos - 21%

- 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 - 4%

Práctica Profesional Integradora

10 créditos - 7%

Certifica tus Competencias Profesionales con:



Monitoreo de
fauna y flora



Buenas prácticas
de laboratorio
(BPL)



Escritura
Científica + IA



Apropiación
social del
conocimiento



Bioinformática

Plan de Estudios

Biología*

Código SNIES No. 52966

Título que otorga:

Biólogo(a)

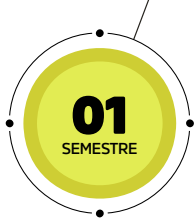
Duración del programa:

4 años / 8 semestres

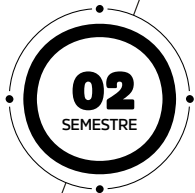
Número total de créditos: 135

Líneas de formación

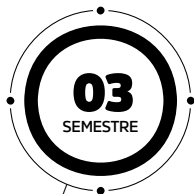
- Exploración
- Núcleo Profesional
- Núcleo Profesional II
- Proyección Flexible (Trayectorias de libre elección)
- Currículo Central



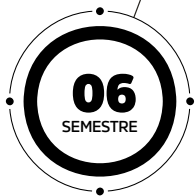
- Biología general y laboratorio
- Pensamiento Computacional
- Exploración I
- Proyecto Interdisciplinario
- Pensamiento Lógico
- Pensamiento Matemático
- Lenguaje I



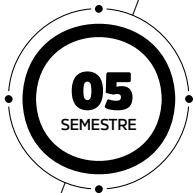
- Zoología y laboratorio
- Ren investigación
- Química general y laboratorio
- Matemáticas aplicadas I
- Exploración II
- Proyecto interdisciplinario II
- Lenguaje II



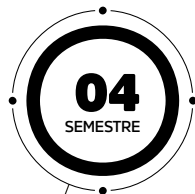
- Botánica y laboratorio
- Bioquímica y laboratorio
- Física I y laboratorio
- Estadística aplicada I
- Éxito profesional I
- Humanidades, Artes y Ciencias II
- Humanidades, Artes y Ciencias I



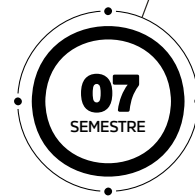
- Proyecto de grado I
- Genética
- Fisiología y laboratorio
- Electiva profesional II
- Optativo III
- Humanidades, Artes y Ciencias V
- Ciudadanía III



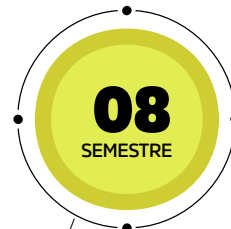
- Proyecto disciplinar I
- Microbiología y laboratorio
- Analítica de datos I
- Electiva profesional I
- Optativo II
- Ciudadanía II
- Humanidades, Artes y Ciencias IV



- Biología celular, molecular y laboratorio
- Bioinformática
- Ecología y laboratorio
- Diseño de experimentos
- Optativo I
- Ciudadanía I
- Humanidades, Artes y Ciencias III



- Proyecto de grado II
- Biotecnología y laboratorio
- Biología de la conservación
- Evolución
- Optativo IV
- Optativo V
- Humanidades, Artes y Ciencias VI



- Práctica Profesional
- Electiva profesional III

¿Por qué elegir este programa?

- Encontrarás una estructura curricular con trayectorias flexibles y perfiles de egreso personalizados para profundizar en áreas de interés y desarrollar habilidades necesarias para enfrentar los desafíos actuales.
- Tendrás acceso a nuestra estación experimental de campo y colecciones biológicas (zoológica y herbario).
- Estarás guiado por profesores altamente capacitados y comprometidos con tu desarrollo integral.
- Accederás a laboratorios de alta calidad y tecnología, que fortalecen tu formación práctica.
- Aprenderás estrategias modernas para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad.
- Tendrás opciones de práctica profesional en instituciones nacionales e internacionales de prestigio.
- Te vincularás con instituciones reconocidas como CVC, DAGMA, Instituto Humboldt, CIDEIM, Zoológico de Cali, CIAT, Wildlife Conservation Society, Washington University, y Purdue University, donde nuestros graduados y estudiantes en práctica profesional desarrollan su carrera o posgrado.

Alianzas



Convenio para la realización de pasantías de investigación

