

Razones

para estudiar en Icesi

1 Por su vocación agrícola, la región del Valle del Cauca tiene un enorme potencial bioquímico, una profesión con mucha proyección.

2 Además de los laboratorios de biología, química, física, el programa cuenta con modernos laboratorios de bioprocesos químicos,

laboratorios de fluidos y ciencias térmicas, además de una planta piloto, única en el país.

3 El currículo, los cursos y la estrategia del programa de Ingeniería Bioquímica de la Universidad Icesi, han sido diseñados siguiendo recomendaciones internacionales para Ingeniería.

4 La Universidad Icesi cuenta con Acreditación Institucional de Alta Calidad, otorgada por el Ministerio de Educación Nacional (MEN).

5 Vivirás experiencias de aprendizaje memorables resolviendo retos para empresas reales.

6 Contarás con un selecto equipo de profesores reconocidos internacionalmente, quienes te ayudarán a desarrollar tu máximo potencial.



Directora del Programa

Carolina Orozco Donneys

E-mail: corozco@icesi.edu.co

Teléfono 555 2334, ext. 4004

Calle 18 No. 122 - 135

Cali - Colombia

Foto de portada:

Estudiante Valeria Victoria

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.



CAMPOS de Acción

La Ingeniería Bioquímica te permitirá aprender técnicas, procesos y métodos que utilizan organismos vivos, como las bacterias, hongos y virus, para generar y/o mejorar bienes y/o procesos que hagan el mundo más sostenible

El egresado podrá desempeñarse en los siguientes sectores: Industria de procesos fermentativos y enzimáticos; industria alimenticia, química, farmacéutica, biocombustibles, agroindustria, así como también en plantas de tratamiento de residuos sólidos y líquidos.

EXCELENCIA Académica

El programa académico de Ingeniería Bioquímica ha sido diseñado siguiendo los más altos estándares internacionales de calidad para formar profesionales, alineado con la iniciativa CDIO realizada por las mejores universidades del mundo para programas de Ingeniería. La Universidad forma profesionales con una sólida base técnica, así como con altos valores éticos y profesionalmente íntegros, con una visión amplia de su entorno, capaces de investigar, innovar y de actualizarse a lo largo de la vida. Tiene un profesorado de alta calidad y la mejor infraestructura física y de laboratorios para soportar los modernos procesos bioquímicos.

¡INSCRÍBETE!

ACTIVA LO MEJOR DE TI



A OTRO
NIVEL

Ven y desarrolla todo tu potencial para asegurar un mundo más sostenible.

INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Facultad de Ingeniería y Diseño

DESCUBRE
MÁS



Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
Álgebra y funciones 4	Álgebra lineal 3	Cálculo varias variables 4	Ecuaciones diferenciales 3	Bioestadística 3	Diseño de Biorreactores 4	Tecnologías de fermentación 4	Proyecto de grado I 2	Proyecto de grado II 3	Práctica empresarial 10
Química general y Laboratorio 4	Química orgánica I y Laboratorio 4	Bioquímica y Laboratorio 4	Pensamiento algorítmico 3	Microbiología industrial IBQ y laboratorio 4	Fenómenos de transporte I 4	Modelos predictivos 4	Diseño de Bioprosos 3	Laboratorio de Bioquímica industrial 4	Electiva en Ética 2
Introducción a la Ingeniería bioquímica 2	Cálculo una variable 4	Física para Ingeniería Bioquímica 4	Balances de materia y energía 4	Termodinámica I 3	Termodinámica II 4	Fenómenos de transporte II 4	Procesos de separación y Laboratorio 4	Profesional electiva II 3	
Lógica y argumentación 3	Biología celular y Laboratorio 4	Fundamentos de fisicoquímica 3	Biología molecular 4	Biocatálisis y Laboratorio 4	Ingeniería económica 4	Creatividad empresarial 4	Profesional electiva I 3	Liderazgo 3	
Comunicación escrita I 3	Organizaciones 2	Comunicación oral y escrita II 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I 3	Principios de Economía 3	Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad 2	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II 3	Gerencia de proyectos en Ingeniería 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III 3	
							Fundamentos de Derecho Constitucional 3		

★ Las estrategias de aprendizaje se desarrollan a partir de la realización de retos en las organizaciones, proyectos de emprendimiento y la creación de nuevos modelos de negocio.

Líneas de formación

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



Código SNIES No. 103666
 Título que otorga:
 Ingeniero Bioquímico
 Duración del programa:
 5 años / 10 semestres
 Número total de créditos:168

Plan curricular* Ingeniería Bioquímica

*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización de los planes curriculares a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.