

BIOINGENIERÍA

Facultad de Ingeniería

Título que otorga:
Bioingeniero (a)

> Modalidad:
Presencial - Bogotá D.C.

> Registro Calificado Res. Bogotá
No. 19214, 29/10/2024

> Duración:
9 semestres

> SNIES:
-



Descripción del programa

La Bioingeniería aplica los conocimientos en el diseño e implementación de equipos tecnológicos para diagnóstico y rehabilitación; instrumentación y análisis de bioseñales que le permiten dar soluciones con la aplicación de tecnologías emergentes a los problemas del sector salud en humanos, animales y vegetales, así como el desarrollo de proyectos de investigación y proyección social.



Perfil del aspirante

Si tu pasión es la ingeniería y eres innovador y creativo para diseñar aplicaciones que involucran tecnologías para la solución de problemas y necesidades del bienestar y salud humana; productividad animal y vegetal en proyectos productivos, la Bioingeniería es tu mejor decisión.



Nuestros egresados podrán desempeñarse como:

El egresado tendrá la capacidad de aplicar sus conocimientos en desarrollo tecnológico para la industria farmacéutica, agroindustria, salud humana y animal, producción agrícola y pecuaria, por ser multidisciplinario esta en capacidad de trabajar en equipos con biólogos, médicos, químicos y otros profesionales, con amplia visión de los problemas para encontrar soluciones innovadoras.

El egresado se puede desempeñar en cargo tales como: Director de Ingeniería, Jefe de proyectos Tecnológicos, Gerente de Tecnología, Jefe de Investigación y Tecnología, Gerente de Desarrollo, Investigador en nuevos materiales, prótesis, ortesis, Jefe de Diseño de nuevos equipos médicos, análisis y procesamiento de imágenes médicas, mantenimiento y reparación de equipos de diagnóstico y recuperación, Consultor en equipos médicos y servicios, Gestor de proyectos de investigación y desarrollo I+D.



Becas

Para consultar por nuestras becas, contáctate con la Dirección de Bienestar Universitario
Tel: 3488000 EXT. 1304 - 1306
Correo: apoyoestudiantes@lasalle.edu.co

Beneficios



>Prácticas profesionales y proyección social



>Internacionalización (Summer semana de inglés, movilidad)



>Actividades de formación integral



>Planta profesional altamente calificada



>Salidas de campo y visitas a sectores productivos (Salud, biotecnológicos, producción animal y vegetal)



>Centros de Investigación y Capacitación CIC en Cundinamarca y Casanare.



>Diferentes modalidades de grado.



Doble programa

Se realiza doble programa con todos los programas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Salle.

- Ingeniería Civil
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de Software
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería Química
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Financiación

Crédito directo con la universidad 100% en línea

[Conoce más aquí →](#)

También contamos con diferentes convenios de financiación según tu interés:

- > Icetex
- > Bancoomeva
- > Fincomercio
- > Sufi- Bancolombia
- > Financiar

Internacionalización

Podrás cursar hasta dos semestres en universidades internacionales y nacionales de alto nivel y en especial con las 64 Universidades de la Red IALU (International Association La Salle Universities).

Plan de estudios

Semestre 1

Asignatura	Créditos
Cálculo diferencial	4
Biología general	3
Lógica de programación I	2
Ingeniería en contexto y desarrollo sostenible	2
Exposición gráfica y geometría descriptiva	3
Identidad Lasallista	2
Total de Créditos	16

Semestre 2

Asignatura	Créditos
Cálculo integral	3
Física mecánica	4
Álgebra lineal	3
Lenguaje de programación I	2
Habilidades Básicas I	3
Humanidades I	2
Total de Créditos	17

Semestre 3

Asignatura	Créditos
Cálculo vectorial	3
Electromagnetismo	4
Química básica	3
Circuitos eléctricos	3
Diseño y prototipado en bioingeniería	2
Humanidades II	2
Total de Créditos	17

Semestre 4

Asignatura	Créditos
Ecuaciones diferenciales	3
Física de ondas y vibraciones	4
Electrónica analógica	3
Biología celular y molecular	3
Proyectos Integradores I	2
Cultura religiosa I	2
Total de Créditos	17

Semestre 5

Asignatura	Créditos
Estadística	3
Bioquímica general	3
Morfofisiología I	3
Análisis de señales	3
Microcontroladores	3
Biomateriales	2
Total de Créditos	17

Semestre 6

Asignatura	Créditos
Morfofisiología II	3
Instrumentación y sensorica en bioingeniería	3
Electrónica digital	3
Bioinformática	3
Modelamiento de sistemas biológicos	2
Proyectos integradores II	2
Total de Créditos	16

Semestre 7

Asignatura	Créditos
Biomecánica	3
Bioseñales	3
Formulación y evaluación de proyectos	3
Electiva interdisciplinar I	3
Electiva disciplinar I	3
Cultura religiosa II	2
Total de Créditos	17

Semestre 8

Asignatura	Créditos
Equipos de diagnóstico médico	3
Sistemas de control en bioingeniería	3
Electiva interdisciplinar II	3
Electiva disciplinar II	3
Modalidad de trabajo de grado I	2
Ética general	2
Total de Créditos	16

Semestre 9

Asignatura	Créditos
Legislación y normas en bioingeniería	2
Práctica social	2
Equipos de rehabilitación	3
Electiva disciplinar III	3
Electiva disciplinar IV	3
Modalidad de trabajo de grado II	2
Ética en las profesiones	2
Total de Créditos	17

www.lasalle.edu.co

Más información:

Correo de contacto: bioingenieria@lasalle.edu.co
PBX: 348 80 00 ext. 2522 - Cel : 318 712 14 43



unisallecol @unisalle @unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir

Acreditación Institucional
DE ALTA CALIDAD

Resolución n° 2995 del 22 de marzo del 2019, vigencia de 8 años

SOMOS LA PRIMERA UNIVERSIDAD
de América Latina con Acreditación
de Procesos de Internacionalización
ECA

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS