

Ingeniería Biomédica

Modalidad presencial

Prepárate para:



Única universidad que cuenta con mas de 20 laboratorios para la práctica de la ingeniería que tiene cámaras optoelectrónicas para exteriores e interiores que permite el análisis de marcha, postura y evaluación funcional.
¡Marca la diferencia en la salud!



Obtén certificaciones en ISO 17025 e ISO 13485 las cuales validarán tus habilidades y conocimientos en equipos y dispositivos médicos.
¡Impulsa tu carrera!



Fórmate en telemedicina, big data y robótica médica, para transformar la atención en salud. ¡Únete a la transformación digital!

Experimenta y conecta
con el **mundo empresarial**

Nuevo Campus: Av. carrera 68 No. 68B 45

Sede Teusaquillo: Av. calle 32 No. 17 – 30

PBX: 601 338 06 66

www.ucompensar.edu.co



¡Transforma la ingeniería en soluciones que salvan vidas! Con un enfoque práctico e innovador, nuestros estudiantes desarrollan soluciones reales en laboratorios de última generación y acceden a certificaciones especializadas. Nuestro currículo abarca salud digital, IA, Big Data y robótica aplicada a la medicina. Además, ofrecemos certificaciones en ISO 17025 e ISO 13485, acceso a una red de contactos con líderes del sector y oportunidades globales a través de pasantías y empleo. Con tecnología avanzada de biofeedback y simuladores biomédicos únicos en el país, te preparamos para impactar el futuro de la salud.

Campo Laboral

Los egresados podrán trabajar en diversos sectores del ámbito biomédico, incluyendo:

- Hospitales, clínicas y centros de salud, en la gestión de tecnologías médicas.
- Industria de dispositivos médicos, en investigación, diseño y fabricación de equipos.
- Empresas de telemedicina y salud digital, liderando proyectos de innovación en IA y big data.
- Centros de investigación y desarrollo, para la creación de nuevas tecnologías biomédicas.
- Organismos reguladores y de certificación, supervisando normativas de calidad y seguridad.
- Emprendimiento biomédico, creando startups y soluciones tecnológicas para la salud.
- Los egresados de Ingeniería Biomédica de UCompensar están preparados para revolucionar la medicina con tecnología y visión innovadora.



Este será **tu perfil**

Ser egresado de Ingeniería Biomédica en UCompensar significa estar preparado para revolucionar la salud con tecnología. Aquí te conviertes en un profesional que transforma vidas.

- **Dominarás la tecnología médica:** Diseñarás prótesis, sensores y dispositivos biomédicos innovadores para mejorar la atención en salud.
- **Serás un experto en salud digital:** Aplicarás inteligencia artificial, big data y telemedicina para revolucionar diagnósticos y tratamientos.
- **Liderarás la gestión hospitalaria:** Administrarás y optimizarás equipos biomédicos en **hospitales, clínicas y laboratorios.**
- **Velarás por la seguridad y calidad en tecnología médica:** Evaluarás, regularás y supervisarás el cumplimiento de normativas en dispositivos biomédicos.
- **Podrás emprender en biomedicina:** Crearás startups y liderarás proyectos en la industria farmacéutica, tecnológica y de salud digital.



Plan de Estudios

Ingeniería Biomédica

Resolución: 002444, febrero 2025

Modalidad Presencial

SEMESTRE I

• Introducción a la ingeniería biomédica	Cred. 2	• Constitución, paz y democracia	Cred. 2
• Morfofisiología humana	Cred. 3	• Lectura e interpretación de textos	Cred. 2
• Algoritmos y programación	Cred. 3	• Matemática fundamental	Cred. 3
• Álgebra lineal	Cred. 3		

SEMESTRE II

• Tecnologías biomédicas	Cred. 3	• Física mecánica	Cred. 3
• Química	Cred. 3	• Introduction to english	Cred. 2
• Bioética	Cred. 2	• Cálculo diferencial	Cred. 3
• Legislación en salud	Cred. 2		

SEMESTRE III

• Tecnologías de rehabilitación y laboratorio	Cred. 2	• Pre-elementary	Cred. 3
• Bioquímica	Cred. 3	• Cálculo integral	Cred. 3
• Introducción a la calidad en salud	Cred. 2	• Competencias blandas	Cred. 2
• Fluidos y termodinámica	Cred. 3		

SEMESTRE IV

• Tecnologías de soporte vital y quirúrgicas	Cred. 3	• Elementary I	Cred. 3
• Biofísica	Cred. 3	• Cálculo multivariado	Cred. 3
• Biología celular y molecular	Cred. 2	• Electiva institucional	Cred. 2
• Introducción al SGSSS	Cred. 2		

SEMESTRE V

• Metrología y tecnovigilancia	Cred. 2	• Ecuaciones diferenciales	Cred. 3
• Circuitos eléctricos	Cred. 3	• Estadística y probabilidad	Cred. 3
• Salud ocupacional y gestión ambiental	Cred. 2	• Electiva de facultad I	Cred. 2
• Elementary II	Cred. 3		

SEMESTRE VI

• Tecnologías de diagnóstico y terapia	Cred. 3	• Metodología de la investigación	Cred. 2
• Electrónica para biomédica	Cred. 4	• Realidad organizacional	Cred. 2
• Pre-intermediate I	Cred. 3	• Electiva de facultad II	Cred. 2
• Innovación e intraemprendimiento	Cred. 2		

SEMESTRE VII

• Gestión de tecnologías hospitalarias	Cred. 4	• Pre-intermediate II	Cred. 3
• Aplicaciones en sistemas embebidos	Cred. 3	• Idea de negocio	Cred. 2
• Profundización I	Cred. 3	• Proyecto de investigación	Cred. 3

SEMESTRE VIII

• Gestión de tecnologías biomédicas	Cred. 3	• Práctica profesional	Cred. 4
• Diseño biomédico	Cred. 3	• Modelo de negocio	Cred. 2
• Profundización II	Cred. 3	• Opción de grado	Cred. 3

Realiza tu proceso de matrícula aquí

