



Universidad Manuela Beltrán

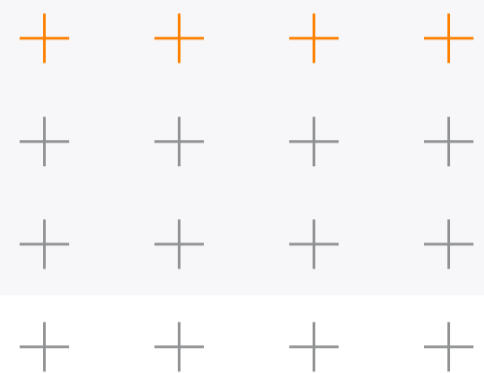
Acreditada en Alta Calidad Multicampus



Pregrado en:

Ingeniería Biomédica

SNIES: 54239



Plan de Estudios



1. Semestre

- › Lógica de Programación
- › Comunicación Oral y Escrita
- › Álgebra Lineal
- › Inglés Inicial
- › Matemáticas Básicas
- › Catedra Manuela Beltrán
- › Química
- › Orientación a Ingeniería



2. Semestre

- › Inglés Básico I
- › Cálculo Diferencial
- › Expresión Gráfica
- › Física Mecánica y Laboratorio
- › Biología
- › Química Orgánica
- › Ética
- › Fundamentos de Investigación



3. Semestre

- › Inglés Básico II
- › Física Óptica Ondas y Laboratorio
- › Cálculo Integral
- › Simulación Computacional
- › Filosofía
- › Circuitos Electrónicos I
- › Bioquímica



4. Semestre

- › Estrategias de Pensamiento
- › Electrónica Digital
- › Circuitos Electrónicos II
- › Cálculo Vectorial
- › Inglés Preintermedio
- › Física Electromagnética y Laboratorio
- › Anatomía y Laboratorio



5. Semestre

- › Biofísica
- › Fluidos
- › Electrónica Aplicada Sistemas Biomédicos
- › Fisiología y Laboratorio
- › Investigación Cualitativa
- › Ecuaciones Diferenciales
- › Probabilidades y Estadística
- › Inglés Intermedio



6. Semestre

- › Inglés Intermedio Alto
- › Termodinámica
- › Fisiopatología Y Laboratorio
- › Investigación Cuantitativa
- › Matemáticas Especiales
- › Cerebro
- › Biomecánica y Mecanismos
- › Microcontroladores y Microprocesadores



7. Semestre

- › Ingeniería Clínica
- › Sensores Acondicionamiento de Señal y Laboratorio
- › Procesamiento Digital de Señales
- › Métodos Numéricos
- › Biomateriales
- › Laboratorio Sensores
- › Proyecto de Investigación I
- › Inglés Avanzado



8. Semestre

- › Laboratorio Equipo de Diagnóstico
- › Proyecto de Investigación II
- › Equipos de Diagnóstico
- › Educación Ambiental
- › Telemedicina
- › Ingeniería Hospitalaria



9. Semestre

- › Equipos de Tratamiento y Soporte
- › Control Automático y Robótica
- › Bioseguridad
- › Constitución Política
- › Proyecto de Investigación III
- › Diseño Aplicado a la Ingeniería Biomédica
- › Lab. Equipos de Tratamiento y Soporte



10. Semestre

- › Proyecto de Investigación IV
- › Equipos de Imagenología
- › Práctica Empresarial
- › Administración de Tecnología Biomédica
- › Legislación en Salud
- › Lab. Equipos de Imagenología
- › Electiva general I
- › Electiva general II

VICILADA MINEDUCACIÓN • IES 9122

Información General



Título que otorga:
Ingeniero(a) Biomédico(a)



Modalidad:
Presencial



Duración:
10 semestres



Res. 11551



Ciudad:
Bucaramanga



Snies:
54239

Descripción del Programa

La Ingeniería Biomédica es una disciplina que desarrolla y aplica los conocimientos de la ingeniería, la biología y la medicina para mejorar la salud humana.

Propende por el desarrollo de competencias que permitan una adecuada planeación, diseño, implementación, gestión y desarrollo de equipos y sistemas con el fin de lograr la optimización de los servicios de salud.

Perfil del Egresado

El Ingeniero Biomédico de la UMB es un profesional capaz de aportar a la sociedad soluciones para el desarrollo, mejoramiento, sostenimiento, innovación tecnológica e investigativa en las áreas de instrumentación médico-clínica, ingeniería de rehabilitación, procesamiento digital de señales de sistemas biológicos e imágenes diagnósticas y en gestión de tecnología biomédica, para el mejoramiento integral de los servicios de salud en el entorno nacional e internacional.

¡Inscríbete en la UMB!

Escanea el código QR
y diligencia el formulario

