



Ingeniería Biomédica

SNIES 108785

Plan de estudios

Acuerdo Académico
007 de 13 de abril de 2018



Resolución de Aprobación
15688 de 18 de diciembre de 2019



Nivel Académico
Pregrado



Modalidad
Presencial



Nivel de Formación
Universitario



Título que otorga
Ingeniero Biomédico



Admisión Estudiantes Nuevos
Semestral



Facultad en la que se encuentra adscrito
Ingeniería



Jornada
Diurna

Semestre
1

MATEMÁTICAS I
QUÍMICA APLICADA
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN
LÓGICA Y RAZONAMIENTO
BIENESTAR UNIVERSITARIO

Créditos
3
3
3
2
3
1
15

Semestre
2

MATEMÁTICAS II
ALGEBRA LINEAL
TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
FÍSICA I
HUMANIDADES Y ÉTICA BIOMÉDICA
BIOLOGÍA

Créditos
3
3
3
3
2
3
17

Semestre
3

MATEMÁTICAS III
INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE
CIRCUITOS ELÉCTRICOS
FÍSICA II
CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LEGISLACIÓN BIOMÉDICA
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Créditos
3
2
3
3
2
3
16

Semestre
4

MATEMÁTICAS IV
ANÁLISIS NUMÉRICO
BIOMATERIALES
BIOFÍSICA MÉDICA
BIOQUÍMICA
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
5

MATEMÁTICAS ESPECIALES
BIOESTADÍSTICA
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
ANATOMÍA
ELECTRÓNICA DIGITAL
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II

Créditos
3
3
3
3
3
18

Semestre
6

PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA
BIOMECÁNICA
FISIOLOGÍA
MICROPROCESADORES
ADMINISTRACIÓN EN EL SECTOR SALUD

Créditos
3
3
3
3
3
2
17

Semestre
7

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
SISTEMAS DE CONTROL BIOMÉDICOS
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MÉDICAS
ELECTROFISIOLOGÍA
INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN
INGENIERÍA ECONÓMICA

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
8

ELECTIVA EN INGENIERÍA I
IMÁGENES MÉDICAS
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
INGENIERÍA CLÍNICA
ELECTIVA PROFESIONAL I
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Créditos
3
3
2
2
3
3
16

Semestre
9

ELECTIVA EN INGENIERÍA II
PROYECTO INTEGRADOR
TRABAJO DE GRADO
SEMINARIO DE UNIVERSIDAD Y REGIÓN
ELECTIVA PROFESIONAL II
ELECTIVA LIBRE

Créditos
3
3
2
3
3
2
16

Semestre
10

PRÁCTICA PROFESIONAL
ELECTIVA PROFESIONAL III

Créditos
12
3
15



TOTAL CRÉDITOS
166

Relación de Áreas

Área	Créditos	%
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	48	28.96%
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA	30	18.07%
ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	23	13.86%
ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA	64	38.55%
BIENESTAR UNIVERSITARIO	1	0.06%

Otros requisitos académicos

- Opción de grado
- Práctica Profesional
- Aprobación del examen de proficiencia o los módulos de proficiencia en el inglés