

## PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Plan de Estudios Acuerdo Académico 007 de 13 de abril de 2018

ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS I	3
QUÍMICA APLICADA	3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	3
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN	2
LÓGICA Y RAZONAMIENTO	3
BIENESTAR UNIVERSITARIO	1
<b>Total</b>	<b>15</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	3
BIOMECAÁNICA	3
FISIOLOGÍA	3
MICROPROCESADORES	3
ADMINISTRACIÓN EN EL SECTOR SALUD	2
<b>Total</b>	<b>17</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS II	3
ALGEBRA LINEAL	3
TECNOLOGÍA BIOMÉDICA	3
FÍSICA I	3
HUMANIDADES Y ÉTICA BIOMÉDICA	2
BIOLOGÍA	3
<b>Total</b>	<b>17</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3
SISTEMAS DE CONTROL BIOMÉDICOS	3
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MÉDICAS	3
ELECTROFISIOLOGÍA	3
INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN	3
INGENIERÍA ECONÓMICA	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS III	3
INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	3
FÍSICA II	3
CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LEGISLACIÓN BIOMÉDICA	2
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3
<b>Total</b>	<b>16</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
ELECTIVA EN INGENIERÍA I	3
IMÁGENES MÉDICAS	3
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	2
INGENIERÍA CLÍNICA	2
ELECTIVA PROFESIONAL I	3
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
<b>Total</b>	<b>16</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS IV	3
ANÁLISIS NUMÉRICO	3
BIOMATERIALES	3
BIOFÍSICA MÉDICA	3
BIOQUÍMICA	3
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
ELECTIVA EN INGENIERÍA II	3
PROYECTO INTEGRADOR	3
TRABAJO DE GRADO	2
SEMINARIO DE UNIVERSIDAD Y REGIÓN	3
ELECTIVA PROFESIONAL II	3
ELECTIVA LIBRE	2
<b>Total</b>	<b>16</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS ESPECIALES	3
BIOESTADÍSTICA	3
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3
ANATOMÍA	3
ELECTRÓNICA DIGITAL	3
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS
PRACTICA PROFESIONAL	12
ELECTIVA PROFESIONAL II	3
<b>Total</b>	<b>15</b>

TOTAL CRÉDITOS 166

RELACIÓN DE ÁREAS		%
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