

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA BIOMÉDICA

SEMESTRE: PRIMERO

CURSOS	CRÉDITOS
PROCESOS COMUNICATIVOS I	3
DESARROLLO PERSONAL I	2
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	3
LÓGICA MATEMÁTICA	2
FUNDAMENTOS DE FÍSICA MECÁNICA	3
BIOLOGÍA	3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEGUNDO

CURSOS	CRÉDITOS
PROCESOS COMUNICATIVOS II	3
CÁTEDRA BOLIVARIANA: CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	2
CÁLCULO DIFERENCIAL	3
FÍSICA ONDAS, CALOR Y ÓPTICA	2
QUÍMICA PARA INGENIERÍA	3
MORFOFISIOLOGÍA BIOMÉDICA I	3
EXPRESIÓN GRÁFICA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: TERCERO

CURSOS	CRÉDITOS
DESARROLLO PERSONAL II	2
ÁLGEBRA LINEAL	3
CÁLCULO INTEGRAL	3
FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3
BIOLOGÍA MOLECULAR	3
MORFOFISIOLOGÍA BIOMÉDICA II	3
TOTAL DE CRÉDITOS	17

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: CUARTO

CURSOS	CRÉDITOS
ELECTIVA DESARROLLO PERSONAL III	2
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	3
BIOFÍSICA	2
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3
BIOMECÁNICA	3
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: QUINTO

CURSOS	CRÉDITOS
ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2
ELECTIVA DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3
BIOQUÍMICA	3
ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3
BIOSEGURIDAD	2
BIOMATERIALES	2
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEXTO

CURSOS	CRÉDITOS
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN I	2
FENÓMENOS DE TRANSPORTE BIOLÓGICO	2
ELECTRÓNICA DIGITAL	3
SEÑALES Y SISTEMAS	2
INGENIERÍA CLÍNICA	2
ELECTIVA DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
ELECTIVA PROFESIONAL I	3
TOTAL DE CRÉDITOS	17

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: SÉPTIMO

CURSOS	CRÉDITOS
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO I	2
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN II	2
MICROCONTROLADORES	3
SENSORES Y ACTUADORES	2
SISTEMAS DINÁMICOS	2
LEGISLACIÓN BIOMÉDICA EN SALUD	2
IMAGENOLOGÍA MÉDICA	2
ELECTIVA PROFESIONAL II	3
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: OCTAVO

CURSOS	CRÉDITOS
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO II	2
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	3
METROLOGÍA	2
BIOINSTRUMENTACIÓN	2
CONTROL CLÁSICO	2
ELECTIVA PROFESIONAL III	3
DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	16

SEMESTRE: NOVENO

CURSOS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	2
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
PRÁCTICA PROFESIONAL	9
TOTAL DE CRÉDITOS	14

TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA:

154