



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA BIOMÉDICA

SEMESTRE: I

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 CRÉDITOS	18

SEMESTRE: II

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 CRÉDITOS	18

SEMESTRE: III

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 CRÉDITOS	17

SEMESTRE: IV

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Desarrollo Personal III	2
Cálculo de Varias Variables	3



PLAN DE ESTUDIOS

Estadística Descriptiva e Inferencial	3
Biofísica	2
Fundamentos de Programación	2
Circuitos Electrónicos	3
Biomecánica	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: V

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 CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VI

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 CRÉDITOS	17

SEMESTRE: VII

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 CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: VIII

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 CRÉDITOS	16

SEMESTRE: IX

CURSOS	CRÉDITOS
Ética Profesional	2
Electiva Interdisciplinar II	3
Práctica Profesional	9
TOTAL CRÉDITOS	14

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:

154