

# INGENIERÍA BIOMÉDICA

## PLAN DE ESTUDIOS

### BACHILLERATO

#### BLOQUE 1

Nombre de la materia	Créditos
INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA	3
BIOLOGÍA GENERAL	3
QUÍMICA GENERAL	3
MATEMÁTICA GENERAL	3
INGLÉS TÉCNICO I	2

#### BLOQUE 2

Nombre de la materia	Créditos
CÁLCULO	3
QUÍMICA ORGÁNICA	3
MATEMÁTICAS DISCRETAS	3
INGLÉS TÉCNICO II	2
RELACIONES LABORALES	3

#### BLOQUE 3

Nombre de la materia	Créditos
BIOQUÍMICA	3
FÍSICA I	3
ÁLGEBRA LINEAL	3
INGLÉS TÉCNICO III	2
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3

#### BLOQUE 4

Nombre de la materia	Créditos
ANATOMOFISIOLOGÍA I	3
FÍSICA II	3
ECUACIONES DIFERENCIALES	3
ANÁLISIS NUMÉRICO	3

#### BLOQUE 5

Nombre de la materia	Créditos
ANATOMOFISIOLOGÍA II	3
MECÁNICA	3
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3

#### BLOQUE 6

Nombre de la materia	Créditos
CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3
PROGRAMACIÓN	3
TERMODINÁMICA	3
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II	3

#### BLOQUE 7

Nombre de la materia	Créditos
BIOMATERIALES	3
MODELADO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS	3
CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3
ELECTROMAGNETISMO	3

# INGENIERÍA BIOMÉDICA

## PLAN DE ESTUDIOS

### BLOQUE 8

Nombre de la materia	Créditos
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA I	3
BIOMECÁNICA	3
BIOELECTRICIDAD	3
ELECTRÓNICA DIGITAL	3
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	3

### BLOQUE 9

Nombre de la materia	Créditos
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA II	3
IMÁGENES MÉDICAS	3
MICROPROCESADORES	3
PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	4

### LICENCIATURA

### BLOQUE 10

Nombre de la materia	Créditos
AUDITORÍA Y ASUNTOS REGULATORIOS	4
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3
INNOVACIÓN I	3
GESTIÓN DE PROYECTOS	4

### BLOQUE 11

Nombre de la materia	Créditos
BIOTRANSPORTE	3
INNOVACIÓN II	3
FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3
INVESTIGACIÓN APLICADA	6
<b>ELECTIVA</b>	
FUNDAMENTOS DE MICROFLUÍDICA	
ESTRATEGIA DE GESTIÓN EMPRESARIAL	
LECTURA DE TEXTOS CIENTÍFICOS EN INGLÉS	
DERECHO AMBIENTAL Y BIOTECNOLÓGICO	3

### BLOQUE 12

Nombre de la materia	Créditos
PROYECTO DE GRADUACIÓN	