

# INGENIERÍA BIOTECNOLOGÍA

## 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

#### BLOQUE 4

Nombre de la materia	Créditos
ANATOMOFISIOLOGÍA I	3
INGLÉS TÉCNICO III	2
FISIOLOGÍA VEGETAL	4
MICROBIOLOGÍA APLICADA	4

#### BLOQUE 2

Nombre de la materia	Créditos
CÁLCULO	3
QUÍMICA ORGÁNICA	3
INGLÉS TÉCNICO I	2
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3

#### BLOQUE 5

Nombre de la materia	Créditos
ANATOMOFISIOLOGÍA II	3
GENÉTICA	4
RELACIONES LABORALES	3
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3

#### BLOQUE 3

Nombre de la materia	Créditos
BIOQUÍMICA	3
FÍSICA I	3
INGLÉS TÉCNICO II	2
ANATOMÍA VEGETAL	4

#### BLOQUE 6

Nombre de la materia	Créditos
BIOMATERIALES	3
SISTEMAS BIOINFORMÁTICOS	4
MEJORAMIENTO GENÉTICO	4
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II	3

# INGENIERÍA BIOTECNOLOGÍA

## PLAN DE ESTUDIOS

### LICENCIATURA

#### BLOQUE 7

Nombre de la materia	Créditos
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
DERECHO AMBIENTAL Y BIOTECNOLÓGICO	3
BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA	4
BACTERIOLOGÍA APLICADA A LA BIOTECNOLOGÍA	4

#### BLOQUE 8

Nombre de la materia	Créditos
AUDITORÍA Y ASUNTOS REGULATORIOS	4
BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA HUMANA	4
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	4
CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	4

#### BLOQUE 9

Nombre de la materia	Créditos
INGENIERÍA DE TEJIDOS	3
INMUNOLOGÍA Y TÉCNICAS SEROLÓGICAS	4
MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	4
PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	4

#### BLOQUE 10

Nombre de la materia	Créditos
INNOVACIÓN I	3
GESTIÓN DE PROYECTOS	4
ESTRATEGIA DE GESTIÓN EMPRESARIAL	4
PROPIEDAD INTELECTUAL, INNOVACIÓN Y BIOTECNOLOGÍA	2
<b>ELECTIVA</b>	
LECTURA DE TEXTOS CIENTÍFICOS EN INGLÉS	
BIOELÉCTRICIDAD	
BIOTRANSPORTE	3

#### BLOQUE 11

Nombre de la materia	Créditos
INNOVACIÓN II	3
DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	2
BIOTECNOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	2
INVESTIGACIÓN APLICADA	6
<b>ELECTIVA</b>	
INGENIERÍA NEUROLÓGICA	
FUNDAMENTOS DE MICROFLUÍDICA	
FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3

#### BLOQUE 12

Nombre de la materia	Créditos
PROYECTO DE GRADUACIÓN	