

## LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGIA (LBT) VERSIÓN 2020

Asignatura	CR	Pre-requisitos	Co-requisitos	Req. Créditos	
<b>Trimestre número : 1</b>					
AHC109	REDACCION	4		0	
AHO102	ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	0		0	
CBA1X3	VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (ELECTIVAS) (2)	2		0	
CBB201	BIOLOGIA I	4		0	
CBM101	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5		0	
CSH112	CIUDADANIA Y ETICA	2		0	
SHI103	INGLES 01 (BASICO I) (3)	0		0	
		17			
<b>Trimestre número : 2</b>					
AHC110	RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACION/EXPOSICION Y DEBATE	4	AHC109	0	
CBB202	BIOLOGIA II	5	CBB201	0	
CBM102	CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101	0	
CBQ201	QUIMICA I	5	CBM101	0	
CSS102	SER HUMANO Y SOCIEDAD: TEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS	2		0	
SHI104	INGLES 02 (BASICO II) (3)	0	SHI103	0	
		21			
<b>Trimestre número : 3</b>					
CBM217	METODO MATEMATICO I PARA BIOLOGOS Y QUIMICOS	4	CBM102	0	
CBQ202	QUIMICA II	5	CBQ201	0	
EAA1X1	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I (2)	2		0	
EAA1X2	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II (2)	2		0	
ING102	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2	CBM101	ING102L	0
ING102L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	0	CBM101	ING102	0
LBT201	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	5	CBB202		0
SHI105	INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
		20			
<b>Trimestre número : 4</b>					
AHQ101	QUEHACER CIENTIFICO	4		0	
CBM218	METODO MATEMATICO II PARA BIOLOGOS Y QUIMICOS	4	CBM217	0	
CBQ204	QUIMICA ORGANICA I	5	CBQ202	0	
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2		0	
LBT320	GENÉTICA GENERAL	4		0	

SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105	0
		<hr/>		
		19		

## Trimestre número : 5

CBF216	FISICA GENERAL I	4	CBM102	0
CBQ205	QUIMICA ORGANICA II	5	CBQ204	0
EAA1X3	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2		0
EAA1X4	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV (2)	2		0
LBE310	BIOESTADISTICA	3		0
LBT202	BOTANICA	5	CBB202	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106	0
		<hr/>		
		21		

## Trimestre número : 6

CBM231	DISEÑO Y ANALISIS EXPERIMENTAL	4	LBE310	0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2		40
LBT208	BIOQUIMICA ESTRUCTURAL Y ENZIMOLOGIA	4	CBQ205	0
LBT214	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA	4	AHQ101	0
LBT304	BIOPROSPECCION	4		0
LBT321	MICROBIOLOGÍA	4	CBB202	0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107	0
		<hr/>		
		22		

## Trimestre número : 7

LBT209	BIOQUIMICA DEL METABOLISMO CELULAR	4	LBT208	0
LBT210	ZOOLOGIA	4	CBB202	0
LBT211	BIOFISICA PARA BIOTECNOLOGOS	4	CBF216	0
LBT322	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	5	LBT321	0
LBT323	FISIOLOGÍA VEGETAL	5	LBT202	0
		<hr/>		
		22		

## Trimestre número : 8

CBQ301	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	5	CBQ205	0
LBT204	MANEJO DE PROYECTOS	4	LBT214	0
LBT215	INTRODUCCIÓN A LAS BIOTECNOLOGÍAS (PROYECTO INTEGRADOR ESPECIALIZADO)	4	LBT201	0
LBT2X1	ELECTIVA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS (5)	0		0
		<hr/>		
		13		

## Trimestre número : 9

LBT302	FISIOLOGIA ANIMAL	5	LBT210	0
LBT303	INGENIERIA GENETICA	5	LBT201	0

LBT306	BIOSEGURIDAD	4	LBT215	0
LBT307	BIOINFORMATICA	4		0
LBT325	REDACCIÓN CIENTÍFICA	4	LBT204	0
		<hr/>		
		22		

### Trimestre número : 10

LBT305	BIOTECNOLOGIA MEDICA Y FARMACEUTICA	5	LBT215	0
LBT308	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	5	LBT215	0
LBT309	BIOTECNOLOGIA AGRICOLA Y FORESTAL	5	LBT215	0
LBT2X2	ELECTIVA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS (5)	0		0
		<hr/>		
		15		

### Trimestre número : 11

LBT310	SEMINARIO INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA	4		0
LBT311	BIOETICA	4		0
LBT312	GENOMICA	5	LBT303	0
LBT313	BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	5	LBT215	0
LBT318	NANO-BIOTECNOLOGIA	4		0
		<hr/>		
		22		

### Trimestre número : 12

LBT314	PROTEOMICA	5	LBT312	0
LBT326	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA II	3		0
LBT3X1	ELECTIVA DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES (6)	0		0
LBT3X2	ELECTIVA DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES (6)	0		0
		<hr/>		
		08		

### Trimestre número : 13

LBT327	TRABAJO DE GRADO (PROYECTO INTEGRADOR PROFESIONALIZANTE)	4		242
		<hr/>		
		4		

CLAVE 100	Componente de Formación General	:	42	Créditos
CLAVE 200	Componente de Formación Especializada	:	93	Créditos
CLAVE 300	Componente de Formación Profesional	:	111	Créditos
	<b>TOTAL</b>	:	<b>246</b>	<b>CRÉDITOS</b>

### TÍTULO OBTENIDO:

## LICENCIADO(A) EN BIOTECNOLOGIA

### NOTA EXPLICATIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS:

- 1) Primera asignatura a inscribir en INTEC. En caso de retiro o reprobación, el estudiante deberá seleccionarla nuevamente el siguiente trimestre, hasta aprobarla.
- 2) El estudiante cursará una (1) Electiva Medio Ambiental (Vida en el Medio Ambiente), y cuatro (4) Electivas de Áreas Académicas, claves 100, correspondientes al Componente de Formación General.
- 3) El estudiante cursará el Módulo de Inglés, que incluye seis (6) niveles sin valor de créditos. Se determinarán sus competencias previas en dicha lengua, mediante examen aplicado para tales fines. En base al resultado obtenido, cursará los niveles requeridos, quedando exonerado de los niveles aprobados.
- 4) El estudiante deberá aprobar 40 créditos del Componente de Estudios Generales para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales.
- 5) El estudiante cursará, diez (10) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Especializados (Claves 200) (Electivas Abiertas)
- 6) El estudiante cursará diez (10) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Profesionalizantes (Claves 300) (Electivas Abiertas)