

BIOMEDICA VERSIÓN 2020

Asignatura		CR	Pre-requisitos	Co-requisitos	Req. Créditos
Trimestre número : 1					
AHC109	REDACCION	4			0
AHO102	ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	0			0
CBA1X3	VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (ELECTIVAS) (2)	2			0
CBM101	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSH112	CIUDADANIA Y ETICA	2			0
EAA1X1	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I (2)	2			0
EAA1X2	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II (2)	2			0
EAA1X3	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2			0
IBI201	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOMEDICA	2			0
SHI103	INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
		21			
Trimestre número : 2					
AHC110	ARGUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA	4	AHC109		0
CBB302	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR EN BIOMEDICA	4		CBB302L	0
CBB302L	LABORATORIO DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR EN BIOMEDICA	1		CBB302	0
CBM102	CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
CSS102	SER HUMANO Y SOCIEDAD: TEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS	2			0
EAA1X4	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV (2)	2			0
ING102	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2	CBM101		0
ING102L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	0	CBM101	ING102	0
SHI104	INGLES 02 (BASICO II) (3)	0	SHI103		0
		20			
Trimestre número : 3					
AHQ101	QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBF210	FISICA MECANICA I	4		CBM201	0
CBF210L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1		CBF210	0
CBM201	CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
CBQ207	QUIMICA I	4	CBM102		0
CBQ207L	LABORATORIO DE QUIMICA I	1	CBM102		0
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2			0
SHI105	INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
		21			
Trimestre número : 4					
CBF211	FISICA MECANICA II	4	CBF210 CBF210L CBM201		0
CBF211L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210 CBF210L CBM201		0
CBM202	CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
ING227	GRAFICOS EN INGENIERIA	4			0

ING229	INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	4	CBQ207		0
ING229L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	1	CBQ207	ING229	0
ING236L	LABORATORIO DE GRAFICOS EN INGENIERIA (SOLIDWORKS)	1		ING227	0
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105		0
		20			

Trimestre número : 5

ASL353	LABORATORIO DE ANATOMIA EN INGENIERIA BIOMEDICA	1		ASM353	0
ASM353	ANATOMIA EN INGENIERIA BIOMEDICA	4		ASL353	0
CBF212	FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	4			0
CBF212L	LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	1		CBF212	0
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
ING216	ESTATICA	4	CBF211 CBF211L		0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1		ING216	0
ING228	HOJA DE CALCULO PARA INGENIEROS	1	ING102 ING102L		0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106		0
		21			

Trimestre número : 6

ASL354	LABORATORIO FISILOGIA EN INGENIERIA BIOMEDICA	1	ASL353 ASM353		0
ASM354	FISILOGIA EN INGENIERIA BIOMEDICA	4	ASL353 ASM353		0
CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2			40
INE377	CIRCUITOS I	4	CBF212 CBF212L		0
INE377L	LABORATORIO DE CIRCUITOS I	1	CBF212 CBF212L		0
ING214	ANALISIS DE DATOS EN INGENIERIA	4			0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107		0
		21			

Trimestre número : 7

CBM311	METODOS MATEMATICOS PARA INGENIEROS	4			0
EEE2X1	ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS I (5)	0			0
INE378	CIRCUITOS II	4	INE377 INE377L		0
INE378L	LABORATORIO DE CIRCUITOS II	1	INE377 INE377L INE378		0
ING212	DINAMICA	4	ING216 ING216L		0
ING212L	LABORATORIO DE DINAMICA	1	ING216 ING216L ING212		0
ING231	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 CBM220		0
		17			

Trimestre número : 8

CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM203	CBM307L	0
CBM307L	LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO	1	CBM203	CBM307	0
EEE2X2	ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS II (5)	0			0
IBI202	CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA BIOMEDICA I	0			0
IEC302	ELECTRONICA I	4			0
IEC302L	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	1			0
ING217	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	ING216 ING216L		0

ING217L	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1	ING216	ING216L	ING217	0
ING230	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM202			0
		<hr/>				
		19				

Trimestre número : 9

CBM302	INFERENCIA ESTADISTICA	4				0
IEC305	SEÑALES Y SISTEMAS	4				0
IEC305L	LABORATORIO DE SEÑALES Y SISTEMAS	1				0
IIN302	GESTION HUMANA EN LA INDUSTRIA	2	CSH105			0
ING211	FORMULACION DE PROYECTOS	4	ING230	ING231		0
ING215	MECANICA DE FLUIDOS	4	ING216			0
ING215L	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING216		ING215	0
		<hr/>				
		20				

Trimestre número : 10

ASM348	TOPICOS DE ETICA Y BIOMEDICA	4	ASM353	ASL353		0
IBI301	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	4	IEC305	IEC305L	IBI301L	0
IBI301L	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION BIOMEDICA	1	IEC305	IEC305L	IBI301	0
IBI303	TECNICAS DE IMAGENES MEDICAS	4	IBI301	IBI301L		0
IBI304	RADIODIAGNOSTICO Y TERAPIA	4	IBI301	IBI301L		0
ISE2E1	IMPACTO SOCIAL (ELECTIVA) (5)	4				0
		<hr/>				
		21				

Trimestre número : 11

ASL355	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	ASM353	ASM354	ASM355	0
ASM355	MICROBIOLOGIA EN LA INGENIERIA BIOMEDICA	4	ASM353	ASL353		0
IBI302	SEÑALES MEDICAS	4	IBI301	IBI301L	IBI302L	0
IBI302L	LABORATORIO DE SEÑALES MEDICAS	1	IBI301	IBI301L	IBI302	0
ING302	GESTION DE PROYECTOS	4	ING211			0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ING217	ING217L		0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	ING217	ING217L	INI383	0
		<hr/>				
		19				

Trimestre número : 12

ADM330	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	4				0
IBI203	CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA BIOMEDICA II	0				0
IBI305	BIOMECANICA	4	ASM353	ASL353		0
IBI305L	LABORATORIO DE BIOMECANICA	1	ASM353	ASL353	IBI305	0
IBI306	IMAGENES MEDICAS	4	IBI303			0
IBI306L	LABORATORIO DE IMAGENES MEDICAS	1	IBI303			0
IBI307	SISTEMAS DE INFORMACION CLINICA	4	IBI301	IBI301L		0
		<hr/>				
		18				

Trimestre número : 13

IBI308	INGENIERIA CLINICA Y DE GESTION	4	IBI301	IBI301L		0
IBI309	BIOMATERIALES	4	INI383	INI383L		0
IBI310	PRACTICAS EN EMPRESA	4	IBI308			0
IBI311	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I	4	IBI308			0
IBI312	SISTEMA DE AYUDA A LA DECISION MEDICA	4	IBI307			0
		<hr/>				
		20				

Trimestre número : 14

EFP3X1	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0		100
EFP3X2	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0		100
EFP3X3	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0		100
IBI313	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II	4	IBI311	0
INI379	METROLOGIA	4	IBI301 IBI301L	0
		<hr/>		
		8		

CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 96 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 145 Créditos

TOTAL : 283 CRÉDITOS

**TÍTULO OBTENIDO:
INGENIERO (A) EN BIOMEDICA**

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 de asignaturas del Componente de Formación General para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales.

5) El estudiante cursará, ocho (8) créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Especializados (claves 200) (electivas abiertas y disciplinares) siempre y cuando cumpla los prerrequisitos establecidos.

1. Cuatro (4) créditos de electivas libres/abiertas claves EEE 200, Los créditos de electivas EEE pueden ser cursados en dos asignaturas de dos créditos o una asignatura de 4 créditos

2. Cuatro (4) créditos de electiva de Impacto Social (ISE2E1)

6) El estudiante cursará doce (12) créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Profesionalizantes (claves 300) (electivas abiertas).