

**INGENIERIA BIOMEDICA (IB)
VERSIÓN 2017**

Asignatura	CR	Pre-requisitos	Correquisitos	Req. Créditos
Trimestre número : 1				
AHC101 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA I	4			0
AHO101 ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	2			0
CBM101 ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSS101 SER HUMANO Y SOCIEDAD	4			0
SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (2)	0			0
VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (3)	4			0
	<u>19</u>			
Trimestre número : 2				
AHC102 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC101		0
CBB204 BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4		CBB204L	0
CBB204L LABORATORIO BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	1		CBB204	0
CBM102 CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
CBQ207 QUIMICA I	4		CBQ207L	0
CBQ207L LABORATORIO DE QUIMICA I	1		CBQ207	0
IBI201 INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOMEDICA	2			0
SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (2)	0	SHI103		0
	<u>21</u>			
Trimestre número : 3				
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			45
ASM205 ANATOMIA EN LA INGENIERIA BIOMEDICA	4		ASM205L	0
ASM205L LABORATORIO DE ANATOMIA EN LA INGENIERIA BIOMEDICA	1		ASM205	0
CBF210 FISICA MECANICA I	4		CBF210L	0
CBF210L LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1		CBF210	0
CBM201 CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (2)	0	SHI104		0
TALLER DE ARTE Y CULTURA O DEPORTE (3)	2			0
	<u>21</u>			
Trimestre número : 4				
ASM206 FISILOGIA	4	ASM205 ASM205L	ASM206L	0
ASM206L LABORATORIO FISILOGIA	1	ASM205 ASM205L	ASM206	0
CBF211 FISICA MECANICA II	4	CBF210 CBF210L	CBF211L	0
CBF211L LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210 CBF210L	CBF211	0
CBM202 CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CSH102 COMPROMISO SOCIAL Y CIVICO	2			0
ING226 DIBUJO ASISTIDO	3			0
SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (2)	0	SHI105		0
	<u>20</u>			

Trimestre número : 5

CBF212	FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	4	CBF211 CBF211L	CBF212L	0
CBF212L	LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	1	CBF211 CBF211L	CBF212	0
CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM202		0
CBQ208	QUIMICA II	4	CBQ207 CBQ207L	CBQ208L	0
CBQ208L	LABORATORIO DE QUIMICA II	1	CBQ207 CBQ207L	CBQ208	0
INS213	PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4	CBM101	INS213L	0
INS213L	LABORATORIO DE PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	1	CBM101	INS213	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (2)	0	SHI106		0
		<hr/>			
		20			

Trimestre número : 6

CBM206	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	CBM201		0
CBM311	METODOS MATEMATICOS PARA INGENIEROS	4	CBM203		0
INE377	CIRCUITOS I	4	CBF212 CBF212L	INE377L	0
INE377L	LABORATORIO DE CIRCUITOS I	1	CBF212 CBF212L	INE377	0
ING216	ESTATICA	4	CBF211 CBF211L	ING216L	0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1	CBF211 CBF211L	ING216	0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (2)	0	SHI107		0
	ELECTIVA HISTORICO-CULTURAL (3)	4			0
		<hr/>			
		22			

Trimestre número : 7

CSH103	INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	2			0
INE378	CIRCUITOS II	4	INE377 INE377L	INE378L	0
INE378L	LABORATORIO DE CIRCUITOS II	1	INE377 INE377L	INE378	0
ING212	DINAMICA	4	ING216 ING216L	ING212L	0
ING212L	LABORATORIO DE DINAMICA	1	ING216 ING216L	ING212	0
ING217	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	ING216 ING216L	ING217L	0
ING217L	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1	ING216 ING216L	ING217	0
INI382	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	CBM206	INI382L	0
INI382L	LABORATORIO DE ESTADISTICA INDUSTRIAL	1	CBM206	INI382	0
		<hr/>			
		22			

Trimestre número : 8

ING210	INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 CBM206		0
ING215	MECANICA DE FLUIDOS	4	ING212 ING212L	ING215L	0
ING215L	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING212 ING212L	ING215	0
INI301	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM201		0
INL343	ELECTRONICA I	4	INE378 INL378L	INL343L	0
INL343L	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	1	INE378 INL378L	INL343	0
INM201	DIBUJO MECANICO I	4	ING226		0
		<hr/>			
		21			

Trimestre número : 9

CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2			42
ECO322	ECONOMIA DE EMPRESA	4	INI301		0
IBI301	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	4	ASM206 ASM206L	IBI301L	0
IBI301L	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION BIOMEDICA	1	IBI201		0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ASM206 ASM206L	IBI301	0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	IBI201		0
INL355	SEÑALES Y SISTEMAS	4	CBQ208 ING217	INI383L	0
INL355L	LABORATORIO DE SEÑALES Y SISTEMAS	1	CBQ208L ING217L		0
		4	CBQ208 ING217	INI383	0
		4	CBQ208L ING217L		0
		1	CBM311 INL343	INL355L	0
		1	INL343L		0
		4	CBM311 INL343	INL355	0
		1	INL343L		0
		<hr/>			
		21			

Trimestre número : 10

ASM348	TOPICOS DE ETICA Y BIOMEDICA	4	ASM206 ASM206L		0
CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM203	CBM307L	0
CBM307L	LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO	1	CBM203	CBM307	0
IBI302	SEÑALES MEDICAS	4	IBI301 IBI301L	IBI302L	0
IBI302L	LABORATORIO DE SEÑALES MEDICAS	1	IBI301 IBI301L	IBI302	0
IBI303	TECNICAS DE IMAGENES MEDICAS	4	IBI301 IBI301L		0
IBI304	RADIODIAGNOSTICO Y TERAPIA	4	IBI301 IBI301L		0
		<hr/>			
		22			

Trimestre número : 11

ASM207	MICROBIOLOGIA	4	ASM206 ASM206L	ASM207L	0
ASM207L	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	ASM206 ASM206L	ASM207	0
IBI305	BIOMECANICA	4	IBI301 IBI301L	IBI305L	0
IBI305L	LABORATORIO DE BIOMECANICA	1	IBI301 IBI301L	IBI305	0
IBI306	IMAGENES MEDICAS	4	IBI302 IBI302L	IBI306L	0
IBI306L	LABORATORIO DE IMAGENES MEDICAS	1	IBI302 IBI302L	IBI306	0
IIN302	GESTION HUMANA EN LA INDUSTRIA	2	CSH105		0
ING211	FORMULACION DE PROYECTOS	4	INI301		0
		<hr/>			
		21			

Trimestre número : 12

IBI307	SISTEMAS DE INFORMACION CLINICA	4			0
IBI308	INGENIERIA CLINICA Y DE GESTION	4	IBI301 IBI301L		0
IBI309	BIOMATERIALES	4			0
IBI310	PRACTICAS EN EMPRESA	4			0
ING302	GESTION DE PROYECTOS	4	ING211		0
		<hr/>			
		20			

Trimestre número : 13

ADM330	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	4			180
IBI311	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I	4			0

IBI312	SISTEMA DE AYUDA A LA DECISION MEDICA	4		0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		16		

Trimestre número : 14

IBI313	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II	4	IBI311	0
INI379	METROLOGIA	4	ING302	0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		16		

CLAVE 100	Componente de Formación General	: 44	Créditos
CLAVE 200	Componente de Formación Especializada	: 105	Créditos
CLAVE 300	Componente de Formación Profesional	: <u>133</u>	Créditos
TOTAL		: 282	CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:
INGENIERO(A) BIOMEDICO

NOTAS EXPLICATIVAS:

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 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.

3) El estudiante cursará una (1) Electiva Medio Ambiental (Vida en el Medio Ambiente); una (1) Electiva de Expresión Artística y Cultural (Taller de Arte y Cultura o Deporte); y una (1) Electiva Histórico-Cultural, claves 100, correspondientes al Componente de Formación General.

4) El estudiante deberá aprobar 42 créditos del Componente de Formación General para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales

5) El estudiante cursará 3 asignaturas Electivas Profesionales de 4 créditos cada una, claves 300, definidas para estos fines por la Carrera. Deberá contar con la autorización de su Coordinador(a) para cursar como electivas, asignaturas del Componente de Formación Profesional no definidas previamente.