Ingenierías



INGENIERÍA BIOMÉDICA VERSIÓN 2020

Aprobado por el Consejo Académico en fecha 02 de noviembre 2023 Mediante Resolución 20231102-34/112

Asignatura		CR	Pre-requisitos	Co- requistos	Req. Créditos
Trimestr	e número: 1				
AHC109	REDACCION	4			0
AHO102	ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	0			0
CBA1X3	VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (ELECTIVAS) (2)	2			
CBM101	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSH112	CIUDADANIA Y ETICA	2			0
EAA1X1	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I (2)	2			
EAA1X2	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II (2)	2			
EAA1X3	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2			
IBI201	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOMEDICA	2			0
SHI103	INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
		21	_		
Trimestr	e 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			
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	_		
Trimestr	e 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	-		
Trimestr	e 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

Ing nierías ING229 LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA CIENCIA DE 0 ING2291 CBQ207 1 **MATERIALES** ING236L LABORATORIO DE GRAFICOS EN INGENIERIA ING227 0 1 (SOLIDWORKS) SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3) 0 **SHI105** 0 20 Trimestre número: 5 FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA CBF212 4 CBF212L LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA CBF212 0 1 CBM202 CBM208 ALGEBRA LINEAL 5 **IBI319** ANATOMIA EN INGENIERIA BIOMEDICA 4 IBI319L IBI319L LABORATORIO DE ANATOMIA EN INGENIERIA BIOMEDICA **IBI319** n 1 ING216 **ESTATICA** 4 CBF211 CBF211L 0 ING216L LABORATORIO DE ESTATICA 1 ING216 0 ING228 HOJA DE CALCULO PARA INGENIEROS ING102 ING102L 1 0 SHI107 0 INGLES 05 (AVANZADO I) (3) SHI106 0 21 Trimestre número: 6 CBM203 **ECUACIONES DIFERENCIALES** 5 CBM208 0 CSH105 PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4) 2 40 **IBI320** FISIOLOGIA EN INGENIERIA BIOMEDICA IBI319 IBI319L 4 IBI320L 0 IBI320L LABORATORIO FISIOLOGIA EN INGENIERIA BIOMEDICA 1 IBI319 IBI319L IBI320 n **INF377** CIRCUITOS I 4 CBF212 CBF212L 0 INE377L LABORATORIO DE CIRCUITOS I 1 CBF212 CBF212L n 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 ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS I (5) EEE2X1 INE378 CIRCUITOS II 4 INE377 INE377L n INE378L LABORATORIO DE CIRCUITOS II INE377 INE377L **INE378** 1 ING212 DINAMICA 4 ING216 ING216L 0 ING212L LABORATORIO DE DINAMICA ING216 ING216L ING212 n 1 EXPERIMENTACION EN INGENIERIA ING231 3 AHQ101 n 17 Trimestre número: 8 CBM307 ANALISIS NUMERICO CBM203 CBM307I n 4 CBM307L LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO 0 1 CBM203 CBM307 FFF2X2 ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS II (5) 0 TRT202 CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA BIOMEDICA I 0 35 TFC302 FLECTRONICA I 0 4 IEC302L LABORATORIO DE ELECTRONICA I 1 0

4

1

4 19 ING216 ING216L

ING216 ING216L

CBM202

ING217

Trimestre número: 9

ING217

ING230

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO (INTEC)

RESISTENCIA DE MATERIALES

INGENIERIA ECONOMICA

ING217L LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES

Av. Los Próceres #49, Galá, Apartado postal 342-9 y 249-2 Santo Domingo República Dominicana T. 809.567.9271 | informacion@intec.edu.do | intec.edu.do



0

0

0

	М	М	4	А			
ъ.		Ш	(ie		
		Υ,			-		$\overline{}$



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
	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING216	ING215	0
1.102102		20		1.10210	Ū
Trimestr	e número: 10	20			
IBI301	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	4	IEC305 IEC305L	IBI301L	0
IBI301L	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION BIOMEDICA	1	IEC305 IEC305L	IBI301	0
IBI303	TECNICAS DE IMAGENES MEDICAS	4	IEC302 IEC302L	151501	0
IBI304	RADIODIAGNOSTICO Y TERAPIA	4	IEC302 IEC302L		0
IBI321	TOPICOS DE ETICA Y BIOMEDICA	4	IBI319 IBI319L		0
ISE2E1	IMPACTO SOCIAL (ELECTIVA)	4	101313 1013132		U
102221	In the to occur a care in the	21	•		
Trimestr	e número: 11	21			
IBI302	SEÑALES MEDICAS	4	IBI301 IBI301L	IBI302L	0
IBI302L	LABORATORIO DE SEÑALES MEDICAS	1	IBI301 IBI301L	IBI302	0
IBI322	MICROBIOLOGIA EN LA INGENIERIA BIOMEDICA	4	IBI319 IBI320	IBI322L	0
IBI322L	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	IBI319L IBI320L	IBI322	0
ING302	GESTION DE PROYECTOS	4	ING211	151522	0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ING217 ING217L		0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS	•	ING217 ING217L	INI383	0
1113032	MATERIALES	1	1110217 11102172	111303	Ū
		19			
Trimestr	e número: 12				
ADM330	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	4			0
IBI203	CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA BIOMEDICA II	0	IBI202		0
IBI305	BIOMECANICA	4	IBI319 IBI319L		0
IBI305L	LABORATORIO DE BIOMECANICA	1	IBI319 IBI319L	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
		18			
Trimestr	e número: 13				
IBI308	INGENIERIA CLINICA Y DE GESTION	4	IBI301 IBI301L		0
IBI309	BIOMATERIALES	4	INI383 INI383L		0
IBI310	PRACTICAS EN EMPRESA	4	IBI306 IBI306L		0
IBI311	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I	4	IBI306 IBI306L		0
IBI312	SISTEMA DE AYUDA A LA DECISION MEDICA	4	IBI307		0
		20			
Trimestr	e número: 14				
EEP3X1	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES I (6)	0			
EEP3X2	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES II (6)	0			
EEP3X3	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES III (6)	0			
IBI313	PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II	4	IBI311		0
INI379	METROLOGIA	4	IBI301 IBI301L		0
		8	-		

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO (INTEC)
Av. Los Próceres #49, Galá, Apartado postal 342-9 y 249-2
Santo Domingo República Dominicana
T. 809.567.9271 | informacion@intec.edu.do | intec.edu.do



Ingenierías



CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 96 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 144 Créditos

TOTAL : 282 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 42 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).