

## MECÁNICA 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
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
INM203 INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA	2			0
SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
	21			
<b>Trimestre número : 2</b>				
AHC110 ARGUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA	4	AHC109		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
ING227 GRAFICOS EN INGENIERIA	4			0
ING227L LABORATORIO DE GRAFICOS EN INGENIERIA (AUTOCAD)	1		ING227	0
SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (3)	0	SHI103		0
	20			
<b>Trimestre número : 3</b>				
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBF210 FISICA MECANICA I	4		CBM201	0
CBF210L LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1	CBM102	CBF210	0
CBM201 CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
CBQ207 QUIMICA I	4	CBM102		0
CBQ207L LABORATORIO DE QUIMICA I	1	CBM102	CBQ207	0
ING228 HOJA DE CALCULO PARA INGENIEROS	1	ING102L ING102		0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
	20			
<b>Trimestre número : 4</b>				
CBF211 FISICA MECANICA II	4	CBM201 CBF210L CBF210		0
CBF211L LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210L CBM201 CBF210	CBF211	0
CBM202 CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
EEE2X1 ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS I (5)	0			0
ING214 ANALISIS DE DATOS EN INGENIERIA	4	CBM201		0

ING229	INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	4	CBQ207 CBQ207L CBM201		0
ING229L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	1	CBQ207 CBQ207L CBM201	ING229	0
INM204	CONSERJERIA INGENIERIA MECANICA I	0			0
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105		0
		<hr/>			19

### Trimestre número : 5

CBF212	FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	4	CBF211 CBM202 CBF211L		0
CBF212L	LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	1	CBF211L CBM202 CBF211	CBF212	0
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2			0
EEE2X2	ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS II (5)	0			0
ING230	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM202		0
ING231	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 ING214		0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106		0
		<hr/>			19

### Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
CBM302	INFERENCIA ESTADISTICA	4	ING214		0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2			40
ING216	ESTATICA	4	CBF211L CBF211		0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1	CBF211L CBF211	ING216	0
ISE2E1	IMPACTO SOCIAL (ELECTIVA) (5)	4			0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107		0
		<hr/>			20

### Trimestre número : 7

INE377	CIRCUITOS I	4	CBF212L CBF212		0
INE377L	LABORATORIO DE CIRCUITOS I	1	CBF212L CBF212	INE377	0
ING212	DINAMICA	4	ING216L ING216		0
ING212L	LABORATORIO DE DINAMICA	1	ING216L ING216	ING212	0
ING234	MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	4	ING216 ING216L		0
ING234L	LABORATORIO DE MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	1	ING216L ING216	ING234	0
INM201	DIBUJO MECANICO I	4	ING227L ING227		0
		<hr/>			19

### Trimestre número : 8

INE378	CIRCUITOS II	4			0
INE378L	LABORATORIO DE CIRCUITOS II	1	INE377L INE377	INE378	0
ING215	MECANICA DE FLUIDOS	4	ING216 ING216L		0
ING215L	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING216 ING216L	ING215	0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ING234 ING234L ING229 ING229L		0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	ING234 ING234L ING229 ING229L	INI383	0
INM205	INTRODUCCION AL MODELADO	1	ING102L ING102 CBM203		0

INM382	DIBUJO MECANICO II	4	INM201		0
INM382L	LABORATORIO DE DIBUJO MECANICO II	1	INM201	INM382	0
		<hr/>			
		21			

### Trimestre número : 9

CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM208		0
CBM307L	LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO	1	CBM208	CBM307	0
IEC302	ELECTRONICA I	4	INE378	INE378L	0
IEC302L	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	1	INE378	INE378L	IEC302
INM305	MECANISMOS	4	ING212L	ING212L	INM349
INM349	INGENIERIA ASISTIDA I	1	INM382L	INM382	INM305
INM381	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	ING234	ING234L	0
INM381L	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES II	1	ING234	ING234L	INM381
		<hr/>			
		20			

### Trimestre número : 10

INM329	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	INM381	INM381L	INM356
			INM349		0
INM350	MECANICA DE FLUIDOS II	4	ING215L	ING215	0
INM350L	LABORATORIO MECANICA DE FLUIDOS II	1	ING215L	ING215	INM350
INM355	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	INI383L	INI383	0
INM355L	LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES I	1	INI383L	INI383	INM355
INM356	INGENIERIA ASISTIDA II	1			INM329
INM368	MODELADO Y SIMULACION	4	CBM307L	INM205	0
			CBM307		
		<hr/>			
		19			

### Trimestre número : 11

INM300	TERMODINAMICA I	4	INM350	INM350L	INM359
INM336	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	INM329		0
INM354	VIBRACIONES MECANICAS	4	INM305		0
INM354L	LABORATORIO VIBRACIONES MECANICAS	1	INM305		INM354
INM358	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	INM355L	INM355	0
INM358L	LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES II	1	INM355L	INM355	INM358
INM359	INSTRUMENTACION Y MEDIDAS	1	INE377L	INE377	INM300
INM383	CONSERJERIA INGENIERIA MECANICA I	0			0
		<hr/>			
		19			

### Trimestre número : 12

INE394	FUNDAMENTOS DE MAQUINAS ELECTRICAS	3	INE394L		0
INE394L	LABORATORIO FUNDAMENTOS DE MAQUINAS ELECTRICAS	1	INE378L	INE378	INE394
INM357	TERMODINAMICA II	4	INM300		0
INM357L	LABORATORIO TERMODINAMICA II	1	INM300		INM357
INM367	METALURGIA	4	INI383L	INI383	0
			INM367L		
INM367L	LABORATORIO METALURGIA	1	INI383L	INI383	INM367
INM384	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS III	4	INM336		0
		<hr/>			
		18			

### Trimestre número : 13

EFP3X1	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0			0
--------	--------------------------	---	--	--	---

INM318	GESTION DE SISTEMAS DE MANTENIMIENTO	4		INM399	0
INM362	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	INM357L INM357 INM362L		0
INM362L	LABORATORIO TRANSFERENCIA DE CALOR	1	INM357L INM357	INM362	0
INM398	PROYECTO DE INGENIERIA MECANICA I	4	INM384		0
INM399	PRACTICAS DE INGENIERIA MECANICA	4		INM318	0
		17			

#### Trimestre número : 14

EFP3X2	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0			0
EFP3X3	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0			0
INM360	CONTROL DE SISTEMAS DINAMICOS	4	INM368 INM329		0
INM363	DISEÑO E INGENIERIA DE PRODUCTOS	4	INM329		0
INM364	PROYECTO DE INGENIERIA MECANICA II	4	INM398		0
		12			

CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 96 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 142 Créditos

**TOTAL : 280 CRÉDITOS**

### TÍTULO OBTENIDO: INGENIERO (A) MECÁNICA

#### 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).

#### 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](mailto:informacion@intec.edu.do) | [intec.edu.do](http://intec.edu.do)