

INGENIERÍA MECATRÓNICA  
VERSIÓN 2020

**ESTE PENSUM ESTA EN PROCESO DE REVISIÓN**

Asignatura	CR	Pre-requisitos	Co-requisitos	Req. Créditos	
<b>Trimestre número : 1</b>					
AHC109	4			0	
AHO102	0			0	
CBA1X3	2			0	
CBM101	5			0	
CSH112	2			0	
CSS102	2			0	
EAA1X1	2			0	
EAA1X2	2			0	
IMC101	0			0	
SHI103	0			0	
	19				
<b>Trimestre número : 2</b>					
AHC110	4	AHC109		0	
CBM102	5	CBM101		0	
EAA1X3	2			0	
EAA1X4	2			0	
ING102	2	CBM101	ING102L	0	
ING102L	0	CBM101	ING102	0	
ING227	4		ING227L	0	
ING227L	1		ING227	0	
SHI104	0	SHI103		0	
	20				
<b>Trimestre número : 3</b>					
CBF210	4		CBM201	0	
CBF210L	1		CBF210	0	
CBM201	5	CBM102		0	
IMC102	0	IMC101		0	
INM201	4	ING227	ING227L	0	
INS213	4	ING102	ING102L	INS213L	0
INS213L	1	ING102	ING102L	INS213	0
SHI105	0	SHI104		0	
	19				
<b>Trimestre número : 4</b>					
AHQ101	4			0	
CBF211	4	CBM201	CBF210	CBF211L	0
		CBF210L			

CBF211L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210 CBM201 CBF210L	CBF211	0
CBM202	CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CBQ207	QUIMICA I	4	CBM102	CBQ207L	0
CBQ207L	LABORATORIO DE QUIMICA I	1	CBM102	CBQ207	0
IMC1X1	SEMINARIO ELECTIVO I	0			0
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II)	0	SHI105		0

19

### 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
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
IMC103	PROGRAMA HANDS ON 2	0	IMC102		0
IMC210	CONSEJERÍA EN INGENIERÍA MECATRONICA I	0			0
ING216	ESTATICA	4	CBF211 CBF211L	ING216L	0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1	CBF211 CBF211L	ING216	0
ING229	INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	4	CBM201 CBQ207 CBQ207L	ING229L	0
ING229L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	1	CBM201 CBQ207 CBQ207L	ING229	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I)	0	SHI106		0

20

### Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2			0
IMC2X1	SEMINARIO ELECTIVO II	0	IMC1X1		0
ING212	DINAMICA	4	ING216 ING216L	ING212L	0
ING212L	LABORATORIO DE DINAMICA	1	ING216 ING216L	ING212	0
ING234	MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	4	ING216 ING216L	ING234L	0
ING234L	LABORATORIO DE MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	1	ING216 ING216L	ING234	0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II)	0	SHI107		0

17

### Trimestre número : 7

CBM220	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA	4	CBM201		0
CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM208	CBM307L	0
CBM307L	LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO	1	CBM208	CBM307	0
IMC204	PROGRAMA HANDS ON 3	0	IMC103		0
INE377	CIRCUITOS I	4	CBF212 CBF212L	INE377L	0
INE377L	LABORATORIO DE CIRCUITOS I	1	CBF212 CBF212L	INE377	0
INM305	MECANISMOS	4	ING212 ING212L		0
INM396	INGENIERIA ASISTIDA (CAE) I	1			0

19

### Trimestre número : 8

CBM311	METODOS MATEMATICOS PARA INGENIEROS	4	CBM203		0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES	2			40

EFE2X1	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I CFE	0			0
IMC2X2	SEMINARIO ELECTIVO III	0	IMC2X1		0
INE378	CIRCUITOS II	4	INE377 INE377L	INE378L	0
INE378L	LABORATORIO DE CIRCUITOS II	1	INE377 INE377L	INE378	0
INM328	MODELADO Y SIMULACION	3	INM305 CBM307 CBM307L		0
		<hr/>			
		14			

### Trimestre número : 9

IMC205	PROGRAMA HANDS ON 4	0	IMC204		0
IMC346	CONSEJERÍA EN INGENIERÍA MECATRONICA II	0			0
ING231	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA	3	CBM220 AHQ101		0
INL343	ELECTRONICA I	4	INE378 INE378L	INL343L	0
INL343L	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	1	INE378 INE378L	INL343	0
INL349	ELECTRONICA DIGITAL	4	CBF212 CBF212L INS213 INS213L INE377 INE377L	INL349L	0
INL349L	LABORATORIO ELECTRONICA DIGITAL	1	CBF212 CBF212L INS213 INS213L INE377 INE377L	INL349	0
INM329	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	ING234 ING234L INM305		0
INM397	INGENIERIA ASISTIDA (CAE) II	1			0
		<hr/>			
		18			

### Trimestre número : 10

IMC3X1	SEMINARIO ELECTIVO IV	0			0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ING229 ING229L ING234 ING234L	INI383L	0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	ING229 ING229L ING234 ING234L	INI383	0
INL350	ELECTRONICA II	4	INL343 INL343L	INL350L	0
INL350L	LABORATORIO DE ELECTRONICA II	1	INL343 INL343L	INL350	0
INL352	SISTEMAS DIGITALES	4	INL343 INL343L INL349 INL349L	INL352L	0
INL352L	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	1	INL343 INL343L INL349 INL349L	INL352	0
INM336	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	INM329		0
		<hr/>			
		19			

### Trimestre número : 11

IMC328	PROGRAMA HANDS ON 5	0			0
ING230	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM202		0
INL365	DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL	4	INM328 INL352 INL352L	INL365L	0
INL365L	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL	1	INM328 INL352 INL352L	INL365	0
INM300	TERMODINAMICA I	4	ING212 ING212L		0
INM376	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	INI383 INI383L ING234 ING234L	INM376L	0
INM376L	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	1	INI383 INI383L ING234 ING234L	INM376	0
		<hr/>			
		18			

### Trimestre número : 12

ELE310	APLICACIÓN DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS	3	INE378L INE378	ELE310L	0
ELE310L	LABORATORIO DE APLICACIÓN DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS	1	INE378 INE378L	ELE310	0
IMC343	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	INM376 INM376L	IMC343L	0
IMC343L	LABORATORIO DE DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	1	INM376 INM376L	IMC343	0
INL354	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	INL365 INL365L	INL354L	0
INL354L	LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA	1	INL365 INL365L	INL354	0
INL367	MACHINE LEARNING	4	CBM220 CBM208 INL365 INL365L	INL367L	0
INL367L	LABORATORIO MACHINE LEARNING	1	CBM220 CBM208 INL365 INL365L	INL367	0
		18			

### Trimestre número : 13

EFP3X1	ELECTIVA PROFESIONAL	0			0
IMC330	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	4	IMC343 IMC343L	IMC330L	0
IMC330L	LABORATORIO DE DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	1	IMC343 IMC343L	IMC330	0
IMC331	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	4	INE377 INE377L	IMC331L	0
IMC331L	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	1	INE377 INE377L	IMC331	0
IMC333	DISEÑO Y PROGRAMACION DE CONTROLES	4	INL350 INL367 INL350L INL367L	IMC333L	0
IMC333L	LABORATORIO DE DISEÑO Y PROGRAMACION DE CONTROLES	1	INL350 INL350L INL367 INL367L	IMC333	0
IMC337	PROGRAMA HANDS ON 6	0	IMC328		0
		15			

### Trimestre número : 14

EFP3X2	ELECTIVA PROFESIONAL	0			0
IMC319	PROYECTO INGENIERIA MECATRONICA I	3	IMC330 IMC330L		0
IMC332	CIRCUITOS NEUMATICOS E HIDRAULICOS	4	INE377 INE377L		0
IMC332L	LABORATORIO DE CIRCUITOS NEUMATICOS E HIDRAULICOS	1	INE377 INE377L	IMC332	0
IMC334	TOURS INDUSTRIAL	0			0
IMC344	SISTEMAS PARA ENSAMBLE AUTOMATIZADO	3			0
		11			

### Trimestre número : 15

EFP3X3	ELECTIVA PROFESIONAL	4			0
IMC309	PROYECTO DE INGENIERIA MECATRONICA II	3	IMC319		0
IMC335	ROBOTICA INDUSTRIAL	4	IMC333 IMC333L	IMC335L	0
IMC335L	LABORATORIO DE ROBOTICA INDUSTRIAL	1	IMC333 IMC333L	IMC335	0
IMC336	CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES (PLC)	4	IMC333 IMC333L	IMC336L	0
IMC336L	LABORATORIO CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES	1	IMC333 IMC333L	IMC336	0
IMC338	PROGRAMA HANDS ON 7	0	IMC337		0
IMC345	MANTENIMIENTO CENTRADO EN FIABILIDAD (RCM)	3			0
		20			

TOTAL DE CREDITOS 278

**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)