

INGENIERÍA MECATRÓNICA VERSIÓN 2016

Asignatura	CR	Prerrequisitos	Correquisitos	Requisitos de. 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
TALLER DE ARTE Y CULTURA O DEPORTE (3)	2			0
	<hr/> 17			
Trimestre número : 2				
AHC102 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC101		0
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBM102 CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
CSH102 COMPROMISO SOCIAL Y CIVICO	2			0
IMC101 SEMINARIO DE INGENIERIA MECATRONICA (4)	0			0
INM201 DIBUJO MECANICO I	4			0
SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (2)	0	SHI103		0
	<hr/> 19			
Trimestre número : 3				
CBF210 FISICA MECANICA I	4		CBF210L CBM201	0
CBF210L LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1		CBF210 CBM201	0
CBM201 CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
IMC102 PROGRAMA HANDS ON 1 (5)	0	IMC101		0
INM202 DIBUJO MECANICO II	4	INM201		0
INS213 PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4	CBM101	INS213L	0
INS213L LABORATORIO DE PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	1	CBM101	INS213	0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (2)	0	SHI104		0
	<hr/> 19			
Trimestre número : 4				
CBF211 FISICA MECANICA II	4	CBF210 CBF210L	CBF211L	0
CBF211L LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210L CBF210	CBF211	0
CBM202 CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CBM206 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	CBM201		0
CBQ207 QUIMICA I	4	CBM102	CBQ207L	0
CBQ207L LABORATORIO DE QUIMICA I	1	CBM102	CBQ207	0
SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (2)	0	SHI105		0
SEMINARIO ELECTIVO I (4)	0			0
	<hr/> 19			

Trimestre número : 5

CBF212	FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	4	CBF211 CBF211L	CBF212L	0
CBF212L	LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	1	CBF211L CBF211	CBF212	0
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
CBQ208	QUIMICA II	4	CBQ207 CBQ207L	CBQ208L	0
CBQ208L	LABORATORIO DE QUIMICA II	1	CBQ207 CBQ207L	CBQ208	0
IMC103	PROGRAMA HANDS ON 2 (5)	0	IMC102		0
ING216	ESTATICA	4	CBF211 CBF211L	ING216L	0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1	CBF211 CBF211L	ING216	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (2)	0	SHI106		0
		20			

Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		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
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (2)	0	SHI107		0
	SEMINARIO ELECTIVO II (4)	0			0
	VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (3)	4			0
		19			

Trimestre número : 7

CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM208	CBM307L	0
CBM307L	LABORATORIO ANALISIS NUMERICO	1	CBM208	CBM307	0
CSH103	INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	2			0
IMC204	PROGRAMA HANDS ON 3 (5)	0	IMC103		0
INE377	CIRCUITOS I	4	CBF212 CBF212L	INE377L	0
INE377L	LABORATORIO DE CIRCUITOS I	1	CBF212 CBF212L	INE377	0
ING210	INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 CBM206		0
INM305	MECANISMOS	4	ING212 ING212L		0
INM396	INGENIERIA ASISTIDA (CAE) I	1		INM305	0
		20			

Trimestre número : 8

CBM311	METODOS MATEMATICOS PARA INGENIEROS	4	CBM203		0
INE378	CIRCUITOS II	4	INE377 INE377L	INE378L	0
INE378L	LABORATORIO DE CIRCUITOS II	1	INE377 INE377L	INE378	0
ING215	MECANICA DE FLUIDOS	4	ING212 ING212L	ING215L	0
ING215L	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING212 ING212L	ING215	0
INM328	MODELADO Y SIMULACION	3	INM305		0
	SEMINARIO ELECTIVO III (4)	0			0
		17			

Trimestre número : 9

IMC205	PROGRAMA HANDS ON 4 (5)	0	IMC204		0
INL343	ELECTRONICA I	4	INE378 INE378L	INL343L	0
INL343L	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	1	INE378 INE378L	INL343	0
INL349	ELECTRONICA DIGITAL	4	INE377 INE377L INS213 INS213L	INL349L	0
INL349L	LABORATORIO ELECTRONICA DIGITAL	1	INE377 INE377L INS213 INS213L	INL349	0
INM329	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	ING217 ING217L INM305		0
INM397	INGENIERIA ASISTIDA (CAE) II	1		INM329	0
	ELECTIVA HISTORICO-CULTURAL (3)	4			0
		<hr/>			
		19			

Trimestre número : 10

INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	CBQ208 CBQ208L ING217 ING217L	INI383L	0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	CBQ208 CBQ208L ING217 ING217L	INI383	0
INL350	ELECTRONICA II	4	INL343 INL343L	INL350L	0
INL350L	LABORATORIO DE ELECTRONICA II	1	INL343 INL343L	INL350	0
INL352	SISTEMAS DIGITALES	4	INL349 INL349L	INL352L	0
INL352L	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	1	INI349 INL349	INL352	0
INM336	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	INM329		0
	SEMINARIO ELECTIVO IV (4)	0			0
		<hr/>			
		19			

Trimestre número : 11

CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (6)	2			42
IMC328	PROGRAMA HANDS ON 5 (5)	0	IMC205		0
INE386	SISTEMAS DE CONTROL I	4	CBM311 INL343 INL343L	INE386L	0
INE386L	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL I	1	CBM311 INL343 INL343L	INE386	0
INI301	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM206		0
INM300	TERMODINAMICA I	4	ING212 ING212L		0
INM376	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	INI383 INI383L ING217 ING217L	INM376L	0
INM376L	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	1	INI383 ING217 ING217L	INM376	0
		<hr/>			
		20			

Trimestre número : 12

IMC329	DISEÑO Y MANUFACTURA ASITIDO POR COMPUTADORA	4		IMC329L	180
IMC329L	LABORATORIO DE DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA	1		IMC329	180
INI322	HERRAMIENTAS DE CALIDAD	2	CBM206		0
INL353	SISTEMAS DE CONTROL II	4	INE386 INE386L	INL353L	0
INL353L	LABORATORIO SISTEMAS DE CONTROL II	1	INE386 INE386L	INL353	0

INL354	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	INE386 INE386L INL343 INL343L	INL354L	0
INL354L	LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA	1	INE386 INE386L INL343 INL343L	INL354	0
		<u>17</u>			

Trimestre número : 13

ADM315	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	4			180
IMC330	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	4		IMC330L	180
IMC330L	LABORATORIO DE DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	1		IMC330	180
IMC331	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	4	INE377 INE377L	IMC331L	180
IMC331L	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	1	INE377 INE377L	IMC331	180
IMC337	PROGRAMA HANDS ON 6 (5)	0	IMC328		0
INE398	APLICACION DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	4	INE378 INE378L		180
INE398L	LABORATORIO DE APLICACION DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	1	INE378 INE378L		180
		<u>19</u>			

Trimestre número : 14

IMC310	SISTEMAS PARA ENSAMBLE AUTOMATIZADO	4			180
IMC319	PROYECTO INGENIERIA MECATRONICA I	3	IMC330		0
IMC332	CIRCUITOS NEUMATICOS E HIDRAULICOS	4	INE377 INE377L	IMC332L	180
IMC332L	LABORATORIO DE CIRCUITOS NEUMATICOS E HIDRAULICOS	1	INE377 INE377L	IMC332	180
IMC333	DISEÑO Y PROGRAMACION DE CONTROLES	4	INL350 INL350L INL352 INL352L	IMC333L	0
IMC333L	LABORATORIO DE DISEÑO Y PROGRAMACION DE CONTROLES	1	INL350 INL350L INL352 INL352L	IMC333	0
IMC334	TOURS INDUSTRIAL (7)	0			200
		<u>17</u>			

Trimestre número : 15

IMC309	PROYECTO DE INGENIERIA MECATRONICA II	3	IMC319		0
IMC313	MANTENIMIENTO CENTRADO EN FIABILIDAD (RCM)	4			180
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 (5)	0	IMC337		0
		<u>17</u>			

CLAVE 100 Componente de Formación General : 44 Créditos
 CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 85 Créditos
 CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 149 Créditos
TOTAL : 278 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:
INGENIERO(A) MECATRÓNICO (A)

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

4) El estudiante cursará:

-**Un (1) Seminario de Ingeniería Mecatrónica**, Clave 100, sin valor de créditos, programado por la carrera.

-**Cuatro (4) Seminarios Electivos**, sin valor de créditos, programados por la Carrera,:

Uno (1) clave 100
Dos (2) claves 200
Uno (1) clave 300

5) El estudiante cursará **siete (7) Programas HANDS ON**, sin valor de créditos, programados por la Carrera,:

Dos (2) claves 100
Dos (2) claves 200
Tres (3) claves 300

6) El estudiante deberá aprobar 42 créditos del componente de Formación General para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales.

7) El estudiante cursará un (1) Tour Industrial, clave 300, sin valor de créditos, programado por la Carrera.