

Claves	Asignatura	Créditos	Prerrequisitos	Requisitos de Crédito
<b>PRIMER TRIMESTRE</b>				
AHC101	COMUNICACIÓN EN LENGUA ESPAÑOLA I	4		0
AHO101	ORIENTACIÓN ACADÉMICA E INSTITUCIONAL (1)	2		0
CBM101	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	5		0
	ELECTIVA SOCIO-HUMANÍSTICA (2)	4		0
	INGLÉS (3)	4		0
		19		
<b>SEGUNDO TRIMESTRE</b>				
AHC102	COMUNICACIÓN EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC101	0
AHQ101	QUEHACER CIENTÍFICO	4		0
CBM102	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	CBM101	0
	ELECTIVA DE ARTE O DEPORTE (2)	2		0
	INGLÉS (3)	4		0
		19		
<b>TERCER TRIMESTRE</b>				
CBM201	CÁLCULO INTEGRAL	5	CBM102	0
CBQ201	QUÍMICA I	5	CBM102	0
ING201	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3		0
INS204	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	CBM102	0
		18		
<b>CUARTO TRIMESTRE</b>				
CBF201	FÍSICA I	5	CBM201	0
CBM202	CÁLCULO VECTORIAL	5	CBM201	0
CBQ202	QUÍMICA II	5	CBQ201	0
ING204	GRÁFICOS EN INGENIERÍA	4		0
		19		
<b>QUINTO TRIMESTRE</b>				
CBF202	FÍSICA II	5	CBF201	0
CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM202	0
CBM206	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	CBM201	0
INM301	DIBUJO MECÁNICO	4	ING204	0
		18		
<b>SEXTO TRIMESTRE</b>				
CBF203	FÍSICA III	5	CBF202	0
CBM208	ÁLGEBRA LINEAL	5	CBM203	0
ING205	ESTÁTICA	4	CBF202	0
ING210	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	AHQ101 CBM206	0
INM320	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO	3	INM301	0
		20		
<b>SÉPTIMO TRIMESTRE</b>				
CBM311	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIEROS	4	CBM203	0
INE346	CIRCUITOS I	4	CBF203	0
ING206	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	ING205	0

ING207	DINÁMICA	4	ING205	0
	ELECTIVA MEDIO-AMBIENTAL (2)	4		0
		20		
<b>OCTAVO TRIMESTRE</b>				
INE348	CIRCUITOS II	4	INE346	0
ING208	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5	ING207	0
INI322	HERRAMIENTAS DE CALIDAD	2	CBM206	0
INM300	TERMODINÁMICA I	4	ING207	0
	ELECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL (2)	4		0
		19		
<b>NOVENO TRIMESTRE</b>				
INI329	CIENCIA DE LOS MATERIALES	5	CBQ202 ING206	0
INL313	ELECTRÓNICA I	5	INE348	0
INL315	ELECTRÓNICA DIGITAL	5	INE348	0
INM305	MECANISMOS	4	ING207	0
		19		
<b>DÉCIMO TRIMESTRE</b>				
INE338	SISTEMAS DE CONTROL	4	CBM311 INL313	0
INL302	SISTEMAS DIGITALES	5	INL315	0
INL314	ELECTRÓNICA II	4	INL313	0
INM322	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	ING206	0
INM328	MODELADO Y SIMULACIÓN	3	INM305	0
		20		
<b>DÉCIMO PRIMER TRIMESTRE</b>				
INI301	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	CBM206	0
INL308	SISTEMAS DE CONTROL II	4	INE338	0
INL328	PROGRAMACION DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4	INE348 INS204	0
INM324	INGENIERÍA ASISTIDA (CAE) I	3	INM328	0
INM329	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	ING206 INM305	0
		19		
<b>DÉCIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>				
CHH301	ÉTICA PROFESIONAL	2		180
IMC303	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	4		180
IMC304	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	4	INE346	180
IMC317	CIRCUITOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	4	INE346	180
INE342	FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS ELECTRICAS	4	INE348	0
		18		
<b>DÉCIMO TERCER TRIMESTRE</b>				
ADM315	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	4		180
IMC315	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	4		180
IMC316	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLES	4	INL302 INL314	0
IMC319	PROYECTO INGENIERÍA MECATRÓNICA I	3	IMC303	0
INL322	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	5	INE338 INL313	0
		20		
<b>DÉCIMO CUARTO TRIMESTRE</b>				
IMC309	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II	3	IMC319	0
IMC310	SISTEMAS PARA ENSAMBLE AUTOMATIZADO	4		180
IMC312	ROBÓTICA INDUSTRIAL	4	IMC316	0
	ELECTIVA (S) PROFESIONAL (ES) (4)	*		180

Inglés<sup>(5)</sup>

**\* Ocho (8) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas Profesionales (Clave 300)**

CLAVE 100 Ciclo Propedéutico: 46 Créditos

CLAVE 200 Ciclo Formativo : 81 Créditos

CLAVE 300 Ciclo Profesional : 140 Créditos **(Incluye 8 Créditos de Electivas Profesionales)**

**TOTAL : 267 CRÉDITOS**

**TÍTULO OBTENIDO:  
INGENIERO(A) MECATRÓNICO(A)**

(1) Primera asignatura a inscribirse en el Instituto.

(2) El estudiante cursará una electiva Socio-Humanística, una electiva de Arte o Deporte, una electiva Medio-Ambiental y una electiva Histórico-Cultural claves 100, correspondientes al Ciclo Propedéutico de Formación General.

(3) El estudiante cursará dos niveles de Inglés de acuerdo a sus competencias previas en dicha lengua, determinadas mediante examen aplicado para tales fines. En caso de dominio pleno del Inglés podrá optar por otra lengua extranjera.

(4) El estudiante cursará 8 créditos correspondientes a asignaturas electivas profesionales programadas para estos fines por la coordinación correspondiente. El estudiante deberá contar con la autorización de su coordinador de carrera para cursar, como electiva, asignaturas del Ciclo Profesional de otras carreras.

(5) El estudiante debe aprobar el examen de Inglés para poder optar por el Título.