

Claves	Asignatura	Créditos	Prerrequisitos	Requisitos de Crédito
PRIMER TRIMESTRE				
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		
SEGUNDO TRIMESTRE				
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		
TERCER TRIMESTRE				
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		
CUARTO TRIMESTRE				
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		
QUINTO TRIMESTRE				
CBF202	FÍSICA II	5	CBF201	0
CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM202	0
CBM206	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	CBM201	0
	ELECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL (2)	4		0
		18		
SEXTO TRIMESTRE				
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
ING225	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	ING204	0
		19		
SÉPTIMO TRIMESTRE				
CBM302	INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	CBM206	0
ING206	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	ING205	0
ING207	DINÁMICA	4	ING205	0

INI327	ERGONOMÍA INDUSTRIAL	4		60
	ELECTIVA MEDIO-AMBIENTAL (2)	4		0
		20		
OCTAVO TRIMESTRE				
IND347	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	5	INI327	0
INE319	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	CBF203	0
ING208	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5	ING207	0
INM300	TERMODINÁMICA I	4	ING207	0
		18		
NOVENO TRIMESTRE				
INI301	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	CBM206	0
INI326	EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO INDUSTRIAL	2		60
INI328	PREVENCIÓN DE RIESGOS	4	INI327	0
INI329	CIENCIA DE LOS MATERIALES	5	CBQ202 ING206	0
INL325	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	INE319	0
		19		
DÉCIMO TRIMESTRE				
ING211	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	INI301	0
INI322	HERRAMIENTAS DE CALIDAD	2	CBM206	0
INI323	ANÁLISIS DE COSTOS DE PROCESOS	4	INI301	0
INI341	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	CBM302	0
INM322	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	ING206 INI329	0
		18		
DÉCIMO PRIMER TRIMESTRE				
INI307	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	4	IND347 INI341	0
INI310	CONTROL DE CALIDAD	4	INI322	0
INI314	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	4	INI341	0
INI339	SEMINARIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	2		170
INM323	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	INM322	0
		18		
DÉCIMO SEGUNDO TRIMESTRE				
ECO322	ECONOMÍA DE EMPRESA	4	INI301	0
INI308	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	4	INI307	0
INI337	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	4	INL325	0
	ELECTIVA (S) PROFESIONAL (ES) (4)	*		180
		12		
DÉCIMO TERCER TRIMESTRE				
INI344	LOGÍSTICA	4	INI308	0
INI377	FACTORES HUMANOS E INDUSTRIA	4	ECO322	0
INI378	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS	4	INI323 INI341	0
	ELECTIVA (S) PROFESIONAL (ES) (4)	*		180
		12		
DÉCIMO CUARTO TRIMESTRE				
CHH301	ÉTICA PROFESIONAL	2		180
INI318	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	INI310	0
INI319	PROYECTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	INI344	0
	ELECTIVA (S) PROFESIONAL (ES) (4)	*		180
		10		

(5) Inglés

(*) Dieciocho (18) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas Profesionales (Clave 300)

CLAVE 100 Ciclo Propedéutico: 46 Créditos

CLAVE 200 Ciclo Formativo : 87 Créditos

CLAVE 300 Ciclo Profesional : 124 Créditos **(Incluye 18 Créditos de Electivas Profesionales)**

TOTAL : 257 CRÉDITOS

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

(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 18 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.