

INGENIERÍA INDUSTRIAL VERSIÓN 2020

Asignatura	CR	Pre-requisitos	Co-requisitos	Req. Créditos
Trimestre número : 1				
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
INI201 INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	2			0
SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
19				
Trimestre número : 2				
AHC110 ARGUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA	4	AHC109		0
CBM102 CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
CSS102 SER HUMANO Y SOCIEDAD: TEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS	2			0
EAA1X3 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2			0
ING102 INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2	CBM101		0
ING102L LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	0	CBM101		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				
Trimestre número : 3				
CBF210 FISICA MECANICA I	4	CBM102	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
EAA1X4 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV (2)	2			0
ING228 HOJA DE CALCULO PARA INGENIEROS	1	ING102 ING102L		0
INI339 SEMINARIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL	2	INI201 AHC110		0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
20				
Trimestre número : 4				
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBF211 FISICA MECANICA II	4			0
CBF211L LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210 CBM201 CBF210L	CBF211	0
CBM202 CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CSH113 PENSAMIENTO CREATIVO	2			0
ING229 INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	4	CBM201 CBQ207 CBQ207L		0

ING229L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA CIENCIA DE MATERIALES	1	CBQ207L	ING229	0
INI202	CONSEJERIA PROFESIONAL INI I	0			0
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105		0
		21			

Trimestre número : 5

CBF212	FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	4	CBF211 CBM202 CBF211L	CBF212L	0
CBF212L	LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA	1	CBF211L	CBF212	0
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
CON213	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	2			0
IND2C1	CRÉDITOS ELECTIVOS CE (ECONOMÍA O AMBIENTAL) (4)	0			0
INS213	PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4	ING102 ING102L		0
INS213L	LABORATORIO DE PROGRAMACION Y DISEÑO DE ALGORITMOS	1	ING102 ING102L	INS213	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106		0
		17			

Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2			0
IIN201	SEMINARIO DE EDUCACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA	1			0
ING214	ANALISIS DE DATOS EN INGENIERIA	4	CBM201		0
ING216	ESTATICA	4	ING216L		0
ING216L	LABORATORIO DE ESTATICA	1	CBF211 CBF211L	ING216	0
INI301	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM202		0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107		0
		21			

Trimestre número : 7

ING212	DINAMICA	4	ING216		0
ING212L	LABORATORIO DE DINAMICA	1	ING216		0
ING234	MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	4	ING234L		0
ING234L	LABORATORIO DE MECANICA DE SOLIDOS DEFORMABLES	1	ING216	ING234	0
INI381	GESTION DE LA CALIDAD I	4	ING228 INI339		0
INI382	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	ING214		0
INI382L	LABORATORIO DE ESTADISTICA INDUSTRIAL	1	ING214	INI382	0
INM201	DIBUJO MECANICO I	4	ING227 ING227L		0
		23			

Trimestre número : 8

IIN316	SEMINARIO PROCESOS I	1	INI381		0
IND2C2	CRÉDITOS ELECTIVOS CE (PROGRAMACIÓN. BASES DE DATOS) (4)	4			0
ING211	FORMULACION DE PROYECTOS	4			0
ING215	MECANICA DE FLUIDOS	4	ING216 ING216L		0
ING215L	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	ING216 ING216L	ING215	0
INI326	EVOLUCION DEL DESARROLLO INDUSTRIAL	2	INI339 INI381		0
INI383	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	ING229 ING234 ING229L ING234L		0
INI383L	LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	ING234 ING234L	INI383	0
		21			

Trimestre número : 9

IIN317	SEMINARIO PROCESOS II	1	IIN316	0	
IIN318	SELECCIÓN DE MATERIALES	2	INI383L INM201 INI383	0	
IIN319	CIRCUITOS ELECTRICOS INDUSTRIALES	5	IIN319L	0	
IIN319L	LABORATORIO CIRCUITOS ELECTRICOS INDUSTRIALES	1	CBF212L CBF212	IIN319	0
ING305	GESTION DE PROYECTOS	3	ING211	0	
ING305L	LABORATORIO DE GESTION DE PROYECTOS	1	ING211	ING305	0
INI384	INGENIERIA DE METODOS	4	INI326 INI382L INI382	0	
INM300	TERMODINAMICA I	4	ING212L ING212	0	
		21			

Trimestre número : 10

IIN320	CONSEJERÍA PROFESIONAL INI I	0	INI202		0
INI307	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION I	4	INI307L		0
INI307L	LABORATORIO DISENO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	1	INI384	INI307	0
INI316	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2	INI384		0
INI388	GESTION DE LA CALIDAD II	4	INI381		0
INI394	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	INI394L		0
INI394L	LABORATORIO DE DISEÑO DE EXPRIMENTOS	1	INI382L INI382	INI394	0
INM355	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	INI383L INM201 INI383		0
INM355L	LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES I	1	INI383 INI383L INM201	INM355	0
		21			

Trimestre número : 11

IIN321	DESARROLLO ORGANIZACIONES INDUSTRIALES	2	INI326 INI388		0
INI385	AUTOMATIZACION DE PROCESOS	4	IIN319 IIN319L INI307		0
INI385L	LABORATORIO DE AUTOMATIZACION DE PROCESOS	1	IIN319 IIN319L INI307	INI385	0
INI391	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	INI384 ING305 INI382 ING305L		0
INI391L	LABORATORIO DE INVESTIGACION OPERATIVA I	1	ING305 INI384 ING305L INI382	INI391	0
INI392	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION II	4	INI307L INI307		0
INI392L	LABORATORIO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION II	1	INI307L INI307	INI392	0
INM358	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	INM355L INM355		0
INM358L	LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES II	1	INM355L INM355	INM358	0
		22			

Trimestre número : 12

IIN301	INGENIERIA DE LA CADENA DE SUMINISTRO	4	IIN321 INI391 INI392L INI391L INI392	0	
IIN323	SEMINARIO ASPECTOS LEGALES	1	INI388	0	
IIN324	SUPERVISION EFECTIVA	2	INI388 INI307	0	
IIN325	ASEGURAMIENTO Y MEJORA DE LA CALIDAD	4	INI394 INI394L INI307 INI388	0	
INI323	ANALISIS DE COSTOS DE PROCESOS	4	CON213 INI384	0	
INI393	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	INI393L	0	
INI393L	LABORATORIO INVESTIGACION OPERATIVA II	1	INI391L INI391	INI393	0
		20			

Trimestre número : 13

EFP3X1	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0	IIN321 INI388	0
IIN322	MODELOS DE INNOVACIÓN	2		

IIN328	PROYECTO INGENIERIA INDUSTRIAL I (CAPSTONE PROJECT)	4	INI392 INI391 INI393 IIN325 IIN301	0
INI378	PLANIFICACION Y CONTROL DE SISTEMAS	4	INI323 INI393L INI393 INI392L INI392	0
INI395	DISEÑO PARA MANUFACTURA	4	INI323 INI392L INI392 INI385L INI385	0
		14		

Trimestre número : 14

EFP3X2	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0		0
EFP3X3	ELECTIVA PROFESIONAL (6)	0		0
IIN327	SEMINARIO PROCESOS SOSTENIBLES	1	INI392 IIN301 INM358 INI323	0
IIN329	PASANTIA PROFESIONAL	2	INI392 INI388	0
IIN330	PROYECTO INGENIERIA INDUSTRIAL II (CAPSTONE PROJECT)	2	IIN328 INI378 INI395	0
		5		

CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 96 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 139 Créditos

TOTAL : 277 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO: INGENIERO (A) INDUSTRIAL

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 del Componente de Estudios Generales 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)
- 6) El estudiante cursará doce (12) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Profesionalizantes (Claves 300) (Electivas Abiertas)