

INGENIERÍA DE SISTEMAS 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
	17			
Trimestre número : 2				
AHC102 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC101		0
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBM102 CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
INS211 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS	3			0
SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (2)	0	SHI103		0
VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (3)	4			0
	20			
Trimestre número : 3				
CBM201 CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
CSH102 COMPROMISO SOCIAL Y CIVICO	2			0
INS210 FUNDAMENTOS DE TI	4			0
INS212 PROGRAMACION I	4	CBM101	INS212L	0
INS212L LABORATORIO DE PROGRAMACION I	1	CBM101	INS212	0
INS216 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION	4			0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (2)	0	SHI104		0
	20			
Trimestre número : 4				
CBF210 FISICA MECANICA I	4	CBM201	CBF210L	0
CBF210L LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1	CBM201	CBF210	0
CBM202 CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CSH103 INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	2			0
INS214 PROGRAMACION II	4	INS212 INS212L	INS214L	0
INS214L LABORATORIO PROGRAMACION II	1	INS212 INS212L	INS214	0
SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (2)	0	SHI105		0
	17			

Trimestre número : 5

CBF211	FISICA MECANICA II	4	CBF210 CBF210L	CBF211L	0
CBF211L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210L CBF210	CBF211	0
CBM206	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	CBM201		0
CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202		0
INS215	PROGRAMACION III (OOP)	4	INS214 INS214L	INS215L	0
INS215L	LABORATORIO PROGRAMACION III (OOP)	1	INS214L INS214	INS215	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (2)	0	SHI106		0
		19			

Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
ING210	INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 CBM206		
INI301	INGENIERIA ECONOMICA	4	CBM206		0
INS371	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	CBM202	INS371L	0
INS371L	LABORATORIO ARQUITECTURA COMPUTADOR	1	CBM202	INS371	0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (2)	0	SHI107		0
	ELECTIVA HISTORICO-CULTURAL (3)	4			
		20			

Trimestre número : 7

CBM220	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA	4	CBM206		0
CBM305	MATEMATICA DISCRETA I	4	CBM203		0
INS372	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	4	INS215 INS215L	INS372L	0
INS372L	LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	1	INS215 INS215L	INS372	0
INS373	SISTEMAS OPERATIVOS	4	INS371 INS371L	INS373L	0
INS373L	LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS	1	INS371 INS371L	INS373	0
		18			

Trimestre número : 8

INS340	TENDENCIAS EN DESARROLLO DE APLICACIONES	4	INS215 INS215L		0
INS376	COMUNICACION DE DATOS I	4	INS373 INS373L	INS376L	0
INS376L	LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS I	1	INS373 INS373L	INS376	0
INS377	BASES DE DATOS I	4	INS215 INS215L	INS377L	0
			CBM220		
INS377L	LABORATORIO BASES DE DATOS I	1	INS215 INS215L	INS377	0
			CBM220		
INS378	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II	4	INS372 INS372L	INS378L	0
INS378L	LABORATORIO ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II	1	INS372L INS372	INS378	0
		19			

Trimestre número : 9

ING211	FORMULACION DE PROYECTOS	4	INI301	0
INS324	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	INS216	0
INS379	COMUNICACION DE DATOS II	4	INS376 INS376L	INS379L 0
INS379L	LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS II	1	INS376L INS376	INS379 0
INS380	BASES DE DATOS II	4	INS377 INS377L	INS380L 0
INS380L	LABORATORIO DE BASES DE DATOS II	1	INS377L INS377	INS380 0
		18		

Trimestre número : 10

CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2		42
ING302	GESTION DE PROYECTOS	4	ING211	0
INS369	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	INS380 INS380L	0
INS381	COMUNICACION DE DATOS III	4	INS379 INS379L	INS381L 0
INS381L	LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS III	1	INS379 INS379L	INS381 0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		19		

Trimestre número : 11

ECO322	ECONOMIA DE EMPRESA	4	INI301	0
INS382	GESTION DE TI-SEGURIDAD Y RIESGOS	4	INS380 INS380L	0
INS383	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	2	INS376 INS376L	0
INS388	MINERIA DE DATOS	4	INS380	0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		18		

Trimestre número : 12

ADM315	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	4	ECO322	0
CON213	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	2		0
INS349	PROYECTO FINAL I	4	ING302	0
INS384	GESTION DE TI - AUDITORIAS Y CONTROLES	4		0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		18		

Trimestre número : 13

INS342	TECNOLOGIAS DE INFORMACION EMERGENTE	4	INS216	0
INS360	PROYECTO FINAL II	4	INS349	0
INS386	ETHICAL HACKING	4	INS383	INS386L 0
INS386L	LABORATORIO ETHICAL HACKING	1	INS383	INS386 0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		17		

Trimestre número : 14

INS335	SEMINARIO DE TECNOLOGIA	4	ING302	0
INS348	GOBERNABILIDAD DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	4	INS216	0
INS387	PROYECTO FINAL III	4	INS360	0
INS389	ADMINISTRACION ESTRATEGICA DE TIC	4	ADM315	0
	ELECTIVA PROFESIONAL (5)	4		0
		20		

CLAVE 100 Componente de Formación General	:	44	Créditos
CLAVE 200 Componente de Formación Especializada	:	73	Créditos
CLAVE 300 Componente de Formación Profesional	:	<u>143</u>	Créditos
TOTAL	:	260	CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO: INGENIERO(A) DE SISTEMAS

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 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.

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 42 créditos del Componente de Formación General para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales

5) El estudiante cursará 4 asignaturas Electivas Profesionales de 4 créditos cada una, claves 300, definidas para estos fines por la Carrera. Deberá contar con la autorización de su Coordinador(a) para cursar como electivas, asignaturas del Componente de Formación Profesional no definidas previamente.