

INGENIERÍA DE SOFTWARE VERSION 2016

Asignatura	CR	Pre-requisitos	Co-Requisitos	Req. Créditos
Trimestre número : 1				
AHC101 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA I	4			0
AHO101 ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	2			0
ASH1X4 TALLER DE ARTE Y CULTURA O DEPORTE (2)	2			
CBM101 ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSS101 SER HUMANO Y SOCIEDAD	4			0
SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
	17			
Trimestre número : 2				
AHC102 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC101		0
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBA1X2 ELECTIVA VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (2)	4			
CBM102 CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (3)	0	SHI103		0
	17			
Trimestre número : 3				
CBM201 CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
CSH103 INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	2			0
IDS202 TECNOLOGIA DE OBJETOS	4		IDS202L	0
IDS202L LABORATORIO TECNOLOGIA DE OBJETOS	1		IDS202	0
ING210 INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	AHQ101		0
INS212 PROGRAMACION I	4	CBM102	INS212L	0
INS212L LABORATORIO DE PROGRAMACION I	1	CBM102	INS212	0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	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
IDS323 TECNICAS FUNDAMENTALES DE INGENIERIA DE SOFTWARE	4	IDS202 IDS202L	IDS323L	0
IDS323L LABORATORIO TECNICAS FUNDAMENTALES DE INGENIERIA DE SOFTWARE	1	IDS202 IDS202L	IDS323	0
INS214 PROGRAMACION II	4	INS212 INS212L	INS214L	0
INS214L LABORATORIO PROGRAMACION II	1	INS212 INS212L	INS214	0
SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105		0
	20			
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) (3)	0	SHI106		0
	19			
Trimestre número : 6				
ASH1X3 ELECTIVA HISTORICO-CULTURAL (2)	4			

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208		0
CSH102	COMPROMISO SOCIAL Y CIVICO	2			0
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) (3)	0	SHI107		0
		19			

Trimestre número : 7

CBM220	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA	4	CBM206		0
CBM305	MATEMATICA DISCRETA I	4	CBM203		0
IDS303	PRACTICA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE	2			90
INS372	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	4		INS372L	0
INS372L	LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	1		INS372	0
INS373	SISTEMAS OPERATIVOS	4	INS371 INS371L	INS373L	0
INS373L	LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS	1	INS371 INS371L	INS373	0
		20			

Trimestre número : 8

CBM306	MATEMATICA DISCRETA II	4	CBM305		0
IDS324	INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	4	IDS323 IDS323L	IDS324L	0
IDS324L	LABORATORIO INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	1	IDS323 IDS323L	IDS324	0
INS368	TENDENCIAS EN DESARROLLO DE APLICACIONES	4	INS372 INS372L	INS368L	0
INS368L	LABORATORIO TENDENCIAS EN DESARROLLO DE APLICACIONES	1	INS372L INS372	INS368	0
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

IDS311	PROCESO DE SOFTWARE	4	IDS323 IDS323L		0
IDS329	INGENIERIA DE FACTORES HUMANOS	4	IDS324 IDS324L	IDS329L	0
IDS329L	LABORATORIO INGENIERIA DE FACTORES HUMANOS	1	IDS324 IDS324L	IDS329	0
ING211	FORMULACION DE PROYECTOS	4	INI301		0
INS377	BASES DE DATOS I	4	IDS324 INS372 IDS324L INS372L	INS377L	0
INS377L	LABORATORIO BASES DE DATOS I	1	IDS324 INS372 IDS324L INS372L	INS377	0
		18			

Trimestre número : 10

CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES	2			42
IDS325	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	4	IDS324 IDS324L	IDS325L	0
IDS325L	LABORATORIO ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	1	IDS324 IDS324L	IDS325	0
IDS335	DISEÑO DE SOFTWARE	4	IDS324 IDS329 IDS324L IDS329L		0
ING302	GESTION DE PROYECTOS	4	ING211		0
INS380	BASES DE DATOS II	4	INS377 INS377L	INS380L	0
INS380L	LABORATORIO DE BASES DE DATOS II	1	INS377 INS377L	INS380	0
		20			

Trimestre número : 11

CON213	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	2			0
ECO322	ECONOMIA DE EMPRESA	4	INI301		0
IDS309	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	IDS335		0
IDS326	CONSTRUCCION DE SOFTWARE	4	IDS335 INS378 INS378L	IDS326L	0
IDS326L	LABORATORIO CONSTRUCCION DE SOFTWARE	1	IDS335 INS378 INS378L	IDS326	0
IDS336	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	2			0

Trimestre número : 12

ADM315	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	4	ECO322		0
IDS328	ADMINISTRACION DE CONFIGURACION	4	IDS326 IDS326L	IDS328L	0
IDS328L	LABORATORIO DE ADMINISTRACION DE CONFIGURACION	1	IDS326 IDS326L	IDS328	0
IDS330	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	IDS326 IDS326L	IDS330L	0
IDS330L	LABORATORIO INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	IDS326 IDS326L	IDS330	0
IDS331	PROYECTO FINAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	IDS309 ING302 IDS326 IDS326L IDS325 IDS325L IDS324 IDS324L IDS335		0

17

Trimestre número : 13

IDS322	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	IDS326 IDS331 IDS326L		0
IDS332	PROYECTO FINAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE II	4	IDS331		0
IDSPX1	ELECTIVA DE INGENIERIA DE SOFTWARE I	4			
IDSPX2	ELECTIVA DE INGENIERIA DE SOFTWARE II	4			
INS386	ETHICAL HACKING	4	IDS336	INS386L	0
INS386L	LABORATORIO ETHICAL HACKING	1	IDS336	INS386	0

21

Trimestre número : 14

IDS333	PROYECTO FINAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE III	4	IDS332		0
IDS334	SEMINARIO DE TECNOLOGIA E INGENIERIA DE SOFTWARE	4	ING302		0
IDSPX3	ELECTIVA DE INGENIERIA DE SOFTWARE III	4			
IDSPX4	ELECTIVA DE INGENIERIA DE SOFTWARE IV	4			

16

CLAVE 100 Componente de Formación General : 44 Créditos
 CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 67 Créditos
 CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 149 Créditos

TOTAL : 260 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:
INGENIERO(A) DE SOFTWARE

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.