

INGENIERÍA SOFTWARE VERSIÓN 2020

Aprobado por el Consejo Académico en fecha 02 de noviembre 2023
Mediante Resolución 20231102-34/112

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			
CBM101 ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSH112 CIUDADANIA Y ETICA	2			0
EAA1X1 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I (2)	2			
EAA1X2 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II (2)	2			
EAA1X3 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2			
IDS207 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SOFTWARE	2			0
SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
	21			
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
EAA1X4 ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV (2)	2			
IDS323 TECNICAS FUNDAMENTALES DE INGENIERIA DE SOFTWARE	4	IDS207		0
IDS323L LABORATORIO TECNICAS FUNDAMENTALES DE INGENIERIA DE SOFTWARE	1	IDS207	IDS323	0
ING102 INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2	CBM101		0
ING102L LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	0	CBM101	ING102	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
IDS202 TECNOLOGIA DE OBJETOS	4	ING102	ING102L	0
IDS202L LABORATORIO TECNOLOGIA DE OBJETOS	1	ING102	ING102L	0
IDS340 DESARROLLO DE SOFTWARE I	3			0
IDS340L LABORATORIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE I	1	ING102	ING102L	0
ING228 HOJA DE CALCULO PARA INGENIEROS	1	ING102	ING102L	0
SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
	20			
Trimestre número : 4				
AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBF211 FISICA MECANICA II	4	CBF210	CBM201	0
		CBF210L		
CBF211L LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210	CBM201	0
		CBF210L	CBF211	

CBM202	CALCULO VECTORIAL	5	CBM201	0
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2		0
IDS341	DESARROLLO DE SOFTWARE II	3	IDS340 IDS340L	0
IDS341L	LABORATORIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE II	1	IDS340 IDS340L IDS341	0
IDS342	CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA DE SOFTWARE I	0		35
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI104	0
		20		

Trimestre número : 5

CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM202	0
IDS208	TEAM BUILDING	4		0
IDS311	PROCESO DE SOFTWARE	4	IDS323 IDS323L	0
IDS324	INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	4	IDS202 IDS202L	0
IDS324L	LABORATORIO INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	1	IDS202 IDS202L IDS324	0
IDS343	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	3	IDS340 IDS340L	0
IDS343L	LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	1	IDS340 IDS340L IDS343	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106	0
		22		

Trimestre número : 6

CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM208	0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2		40
IDS344	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II	3	IDS343 IDS343L	0
IDS344L	LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II	1	IDS343 IDS343L IDS344	0
IEC208	FUNDAMENTOS ELECTRÓNICA DIGITAL	3	CBF211 CBF211L	0
IEC208L	LABORATORIO FUNDAMENTOS ELECTRÓNICA DIGITAL	1	CBF211 CBF211L IEC208	0
INS377	BASES DE DATOS I	4	IDS324 IDS324L IDS343 IDS343L	0
INS377L	LABORATORIO BASES DE DATOS I	1	IDS324 IDS343 IDS324L IDS343L INS377	0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107	0
		20		

Trimestre número : 7

CBM305	MATEMATICA DISCRETA I	4	CBM203	0
IDS329	INGENIERIA DE FACTORES HUMANOS	4	IDS324 IDS324L	0
IDS329L	LABORATORIO INGENIERIA DE FACTORES HUMANOS	1	IDS324 IDS324L IDS329	0
IDS345	DESARROLLO DE SOFTWARE III	3	IDS341 IDS341L INS377 INS377L	0
IDS345L	LABORATORIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE III	1	IDS341 IDS341L INS377 INS377L IDS345	0
IDS346	MODELOS Y METODOS DE LA INGENIERIA DE SOFTWARE	3	IDS202 IDS202L	0
INS380	BASES DE DATOS II	4	INS377 INS377L	0
INS380L	LABORATORIO DE BASES DE DATOS II	1	INS377 INS377L INS380	0
		21		

Trimestre número : 8

ICS202	ALGORITMOS MALICIOSOS	4		0
ICS202L	LABORATORIO DE ALGORITMOS MALICIOSOS	1		0
IDS325	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	4	IDS324 IDS324L	0
IDS325L	LABORATORIO ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	1	IDS324 IDS324L IDS325	0
IDS335	DISEÑO DE SOFTWARE	4	IDS329 IDS329L	0
IDS347	TENDENCIAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE	3	IDS345 IDS345L	0

IDS347L	LABORATORIO TENDENCIAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE	1	IDS345 IDS345L	0
ING214	ANALISIS DE DATOS EN INGENIERIA	4		0
		22		

Trimestre número : 9

CON213	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	2		90
IDS303	PRACTICA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE	2		90
IDS309	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	IDS335	0
IDS348	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	3	IDS345 IDS345L	0
IDS348L	LABORATORIO DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	1	IDS345 IDS345L IDS348	0
ING230	INGENIERIA ECONOMICA	4		0
ING231	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA	3	AHQ101 ING214	0
		19		

Trimestre número : 10

IDS326	CONSTRUCCION DE SOFTWARE	4	IDS309	0
IDS326L	LABORATORIO CONSTRUCCION DE SOFTWARE	1	IDS309 IDS326	0
IDS349	DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	3	IDS348 IDS348L	0
IDS349L	LABORATORIO DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	1	IDS348 IDS348L IDS349	0
ING235	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS	4	ING230 ING231	0
ING235L	LABORATORIO FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS	1	ING230 ING231 ING235	0
INS371	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	IEC208 IEC208L	0
INS371L	LABORATORIO ARQUITECTURA COMPUTADOR	1	IEC208 IEC208L INS371	0
ISE2E1	IMPACTO SOCIAL (ELECTIVA)	4		
		22		

Trimestre número : 11

ECO322	ECONOMIA DE EMPRESA	4	ING230	0
IDS328	ADMINISTRACION DE CONFIGURACION	4	IDS326 IDS326L	0
IDS328L	LABORATORIO DE ADMINISTRACION DE CONFIGURACION	1	IDS326 IDS326L IDS328	0
IDS330	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	IDS326 IDS326L	0
IDS330L	LABORATORIO INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	IDS326 IDS326L IDS330	0
IDS350	CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA DE SOFTWARE II	0	IDS342	0
IDS351	PRUEBAS DE SOFTWARE	2	IDS325 IDS326 IDS325L IDS326L	0
INS373	SISTEMAS OPERATIVOS	4	INS371 INS371L	0
INS373L	LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS	1	INS371 INS371L INS373	0
		20		

Trimestre número : 12

ADM315	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	4	ECO322	0
EEE2X1	ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS I (5)	0		
ICS320	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	2	INS371 INS371L	0
IDS339	DEVOPS Y DEVSECOPS	3	INS373 INS373L	0
IDS352	ANTEPROYECTO DE GRADO		IDS309 INS371 INS371L IDS325 IDS325L IDS326 IDS326L ING235 ING235L	0
IDS353	PASANTIA PROFESIONAL I	2		0
IDS354	GESTION DE LA INGENIERIA DE SOFTWARE	3		0
		18		

Trimestre número : 13

EEE2X2	ELECTIVAS DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS II (5)	0		
EEP3X1	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES I (6)	0		
IDS322	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	IDS326 IDS326L IDS352	0
IDS355	PROYECTO DE GRADO	4	IDS352	0
IDS356	PASANTIA PROFESIONAL II	2	IDS353	0
IDS3X5	CERTIFICACION PROFESIONAL	0		
		<hr/>		
		10		

Trimestre número : 14

EEP3X2	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES II (6)	0		
EEP3X3	ELECTIVAS DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES III (6)	0		
IDS334	SEMINARIO DE TECNOLOGIA E INGENIERIA DE SOFTWARE	4		0
IDS357	PROYECTO FINAL DE GRADO	4	IDS355	0
		<hr/>		
		8		

CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 77 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 160 Créditos

TOTAL : 279 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:

INGENIERO (A) EN SOFTWARE

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 Modulo 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 y disciplinares) siempre y cuando cumpla los prerrequisitos establecidos.

1. Cuatro (4) créditos de electivas libres/abiertas claves EEE 200, Los créditos de electivas EEE pueden ser cursados en dos asignaturas de dos créditos o una asignatura de 4 créditos
 2. Cuatro (4) créditos de electiva de Impacto Social (ISE2E1)
- 6) El estudiante cursará doce (12) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Profesionalizantes (Claves 300) (Electivas disciplinares) siempre y cuando cumpla los prerrequisitos establecidos.