

\*\*\*\*\* PLAN DE ESTUDIOS 2017 V3 \*\*\*\*\*  
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Ciclo I																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
0001502000HU	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
0001502000IN	Estudios Generales	Obligatorio	V	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	0	1	0	2	3	0	16	0	32	48	0	1	0	1	0	2	2	NINGUNO
0001501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	V	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	NINGUNO
1201601C20IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
0001501000IN	Estudios Generales	Obligatorio	P	MATEMÁTICA BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
1201602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	MATEMÁTICA DISCRETA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
Total ciclo					6	2	14	6	28	96	32	224	96	448	6	2	7	3	13	5	18	

Ciclo II																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1202603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MATEMÁTICA BÁSICA
0002501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPREENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-COMPREENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
0002501000SA	Estudios Generales	Obligatorio	V	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO
1202601000EM	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ECONOMÍA Y REALIDAD NACIONAL	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
1202602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-MATEMÁTICA BÁSICA - MATEMÁTICA DISCRETA
1202601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	TEORÍA Y PROCESOS ORGANIZACIONALES	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES
Total ciclo					7	2	18	2	29	112	32	288	32	464	7	2	9	1	16	3	19	

Ciclo III																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1203701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-TEORÍA Y PROCESOS ORGANIZACIONALES
1203603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
1203601000EM	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CONTABILIDAD Y FINANZAS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ECONOMÍA Y REALIDAD NACIONAL
0003501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	FILOSOFÍA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS
1203602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
1203601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Total ciclo					11	0	18	0	29	176	0	288	0	464	11	0	9	0	20	0	20	

**\*\*\*\*\* PLAN DE ESTUDIOS 2017 V3 \*\*\*\*\***  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

Ciclo IV																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
0004501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FILOSOFÍA
1204601C10IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	BASE DE DATOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS - CONTABILIDAD Y FINANZAS
1204701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DISEÑO DE SOFTWARE	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS
1204603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
1204602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
1204601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN
Total ciclo					13	0	16	0	29	208	0	256	0	464	13	0	8	0	21	0	21	

Ciclo V																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1205701C20IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-BASE DE DATOS - ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
1205601C20IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
1205701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DISEÑO WEB	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-DISEÑO DE SOFTWARE
1205601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS
0005501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	ÉTICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
1205602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INGENIERÍA DE PROCESOS	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-DISEÑO DE SOFTWARE
1205603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	1	0	2	0	3	16	0	32	0	48	1	0	1	0	2	0	2	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Total ciclo					12	0	18	0	30	192	0	288	0	480	12	0	9	0	21	0	21	

Ciclo VI																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1206702C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
1206701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-DISEÑO WEB - ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
0006501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	FE Y CULTURA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ÉTICA
1206602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
1206601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
1206601C20IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	SISTEMAS OPERATIVOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS
Total ciclo					12	0	18	0	30	192	0	288	0	480	12	0	9	0	21	0	21	

\*\*\*\*\* PLAN DE ESTUDIOS 2017 V3 \*\*\*\*\*  
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Para Iniciar el VII Ciclo se recomienda acreditar el Nivel A1 del Idioma Inglés

Ciclo VII																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1207701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES	0	0	4	0	4	0	0	64	0	64	0	0	2	0	2	0	2	-INTELIGENCIA ARTIFICIAL
1207701C20IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-SISTEMAS OPERATIVOS
1207702C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO
1207701C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
1207601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
0007501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	MORAL CATÓLICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FE Y CULTURA
1207701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Total ciclo					8	1	20	4	33	128	16	320	64	528	8	1	10	2	18	3	21	

Para Iniciar el VIII Ciclo se recomienda acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

Ciclo VIII																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1208701C20IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES DE DATOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS
1208701C10IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-SISTEMAS DISTRIBUIDOS
0008501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
1208701C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE
1208701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
1208601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
Total ciclo					12	1	12	4	29	192	16	192	64	464	12	1	6	2	18	3	21	

Para Iniciar el IX Ciclo se recomienda acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés

**\*\*\*\*\* PLAN DE ESTUDIOS 2017 V3 \*\*\*\*\***  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

Ciclo IX																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
1209701C20IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES DE DATOS
1209601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN LABORAL E INFORMÁTICA	1	0	2	0	3	16	0	32	0	48	1	0	1	0	2	0	2	-DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
1209701C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
1209702C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
1209703C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS Y MARKETING DIGITAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA
1209602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	SEMINARIO DE TESIS I	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
Total ciclo					13	1	10	4	28	208	16	160	64	448	13	1	5	2	18	3	21	

Ciclo X																							
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS								Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total		
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual			
1210701C30IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	-GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
1210703000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS	0	0	0	4	4	0	0	0	64	64	0	0	0	2	0	2	2	-DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	
1210601C30IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA	0	0	4	0	4	0	0	64	0	64	0	0	2	0	2	0	2	-NEGOCIOS ELECTRÓNICOS Y MARKETING DIGITAL	
1210701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	
1210701C20IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	SEGURIDAD INFORMÁTICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	
1210601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	SEMINARIO DE TESIS II	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-SEMINARIO DE TESIS I	
1210704000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	SISTEMAS ERP	0	0	0	4	4	0	0	0	64	64	0	0	0	2	0	2	2	-DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	
1210702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	TÓPICOS AVANZADOS EN DESARROLLO DE SOFTWARE	0	0	6	0	6	0	0	96	0	96	0	0	3	0	3	0	3	-SEMINARIO DE TESIS I	
Total ciclo					3	4	18	10	35	48	64	288	160	560	3	4	9	5	12	9	21		

**Solo debe cursar 1 electivo (2 créditos)**

N° de semanas de duración de cada ciclo	16
N° de créditos de asignaturas obligatorias	202
N° de créditos obligatorios de asignaturas electivas	2
Total de créditos	204