

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Ciclo I

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0001502000HU	COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	0001502000IN	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	0001501000HU	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	1201601C20IN	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	0001501000IN	MATEMÁTICA BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	1201602000IN	MATEMÁTICA DISCRETA	4	3	2	5	NINGUNO
Total ciclo			18	8	20	28	

Ciclo II

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1202603000IN	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	-MATEMÁTICA BÁSICA
Obligatorio	0002501000HU	COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	3	1	4	5	-COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
Obligatorio	0002501000SA	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	-ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO
Obligatorio	1202601000EM	ECONOMÍA Y REALIDAD NACIONAL	3	2	2	4	-INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
Obligatorio	1202602000IN	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	1	4	5	-MATEMÁTICA BÁSICA - MATEMÁTICA DISCRETA
Obligatorio	1202601000IN	TEORÍA Y PROCESOS ORGANIZACIONALES	3	1	4	5	-DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES
Total ciclo			19	9	20	29	

Ciclo III

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1203701C10IN	ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	3	1	4	5	-TEORÍA Y PROCESOS ORGANIZACIONALES
Obligatorio	1203603000IN	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Obligatorio	1203601000EM	CONTABILIDAD Y FINANZAS	3	1	4	5	-ECONOMÍA Y REALIDAD NACIONAL

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Obligatorio	0003501000TE	FILOSOFÍA	3	3	0	3	-COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS
Obligatorio	1203602000IN	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	4	3	2	5	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Obligatorio	1203601000IN	METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	3	1	4	5	-FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Total ciclo			20	11	18	29	

Ciclo IV

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0004501000TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	-FILOSOFÍA
Obligatorio	1204601C10IN	BASE DE DATOS	4	3	2	5	-ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS - CONTABILIDAD Y FINANZAS
Obligatorio	1204701C10IN	DISEÑO DE SOFTWARE	3	1	4	5	-ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS
Obligatorio	1204603000IN	ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	4	6	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
Obligatorio	1204602000IN	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	3	2	5	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Obligatorio	1204601000IN	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	3	1	4	5	-METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN
Total ciclo			21	13	16	29	

Ciclo V

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1205701C20IN	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	3	1	4	5	-BASE DE DATOS - ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
Obligatorio	1205601C20IN	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	4	3	2	5	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Obligatorio	1205701C10IN	DISEÑO WEB	3	1	4	5	-DISEÑO DE SOFTWARE
Obligatorio	1205601000IN	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	1	4	5	-ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS
Obligatorio	0005501000TE	ÉTICA	3	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Obligatorio	1205602000IN	INGENIERÍA DE PROCESOS	3	2	2	4	-DISEÑO DE SOFTWARE
Obligatorio	1205603000IN	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	2	1	2	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA

Total ciclo	21	12	18	30
-------------	----	----	----	----

Ciclo VI							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1206702C10IN	DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO	4	2	4	6	-ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
Obligatorio	1206701C10IN	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	4	2	4	6	-DISEÑO WEB - ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
Obligatorio	0006501000TE	FE Y CULTURA	3	3	0	3	-ÉTICA
Obligatorio	1206602000IN	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	3	2	5	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Obligatorio	1206601000IN	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	1	4	5	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Obligatorio	1206601C20IN	SISTEMAS OPERATIVOS	3	1	4	5	-ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS
Total ciclo			21	12	18	30	

Para iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A1 del Idioma Inglés

Ciclo VII							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1207701000IN	DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES	2	0	4	4	-INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Obligatorio	1207701C20IN	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS	3	1	4	5	-SISTEMAS OPERATIVOS
Obligatorio	1207702C10IN	INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE	4	2	4	6	-DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO
Obligatorio	1207701C30IN	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	1	4	5	-ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
Obligatorio	1207601000IN	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
Obligatorio	0007501000TE	MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	-FE Y CULTURA
Obligatorio	1207701C10IN	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	1	4	5	-DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Total ciclo			21	9	24	33	

Para iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

Ciclo VIII							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1208701C20IN	CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES DE DATOS	4	3	2	5	-FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Obligatorio	1208701C10IN	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	2	4	6	-SISTEMAS DISTRIBUIDOS
Obligatorio	0008501000TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
Obligatorio	1208701C30IN	GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	4	3	2	5	-INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE
Obligatorio	1208701000IN	MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA	3	1	4	5	-DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
Obligatorio	1208601000IN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3	1	4	5	-INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
Total ciclo			21	13	16	29	

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

Ciclo IX							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1209701C20IN	CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	4	3	2	5	-CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES DE DATOS
Obligatorio	1209601000IN	DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN LABORAL E INFORMÁTICA	2	1	2	3	-DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
Obligatorio	1209701C30IN	GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	4	3	2	5	-GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Obligatorio	1209702C30IN	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	4	3	2	5	-GOBIERNO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Obligatorio	1209703C30IN	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS Y MARKETING DIGITAL	4	3	2	5	-MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA
Obligatorio	1209602000IN	SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES
Total ciclo			21	14	14	28	

Ciclo X							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1210701C30IN	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	3	2	5	-GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
Electivo	1210703000IN	DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS	2	0	4	4	-DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Obligatorio	1210601C30IN	EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA	2	0	4	4	-NEGOCIOS ELECTRÓNICOS Y MARKETING DIGITAL
Obligatorio	1210701000IN	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	2	4	6	-GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Obligatorio	1210701C20IN	SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	1	4	5	-CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES
Obligatorio	1210601000IN	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	1210704000IN	SISTEMAS ERP	2	0	4	4	-DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES
Obligatorio	1210702000IN	TÓPICOS AVANZADOS EN DESARROLLO DE SOFTWARE	3	0	6	6	-SEMINARIO DE TESIS I
Total ciclo			21	7	28	35	

Solo debe cursar 1 electivo (2 créditos)

Nº de créditos de asignaturas obligatorias	202
Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas	2
Total de créditos	204