INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMUNICACIONES

MAPA CURRICULAR

CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

Asignatura	H	T	C
ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	3	3	9
ALGEBRA LINEAL	2	2	6
ECUACIONES DIFERENCIALES	3	1	7
CÁLCULO VECTORIAL	3	1	7
ESTÁTICA Y DINÁMICA	3	3	9
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	1	7
LÓGICA MATEMÁTICA	3	1	7
ELECTROMAGNETISMO	2	2	6
QUÍMICA	2	2	6
MATEMÁTICAS DISCRETAS	3	1	7
MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	10
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	4	2	10

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Asignatura	H	T	C
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	4	8
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	3	9
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	3	1	7
SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	10
LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	2	2	6
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	4	2	10
COMUNICACIÓN POR MEDIOS ÓPTICOS 226			
TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS	3	1	7
LENGUAJES DE BAJO NIVEL	2	4	8
ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	2	4	8
BASES DE DATOS	2	4	8
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	2	4	8
INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	4	8
COMUNICACIÓN VÍA MICROONDAS Y SATELITAL 226			
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN 226			
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	2	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	4	8
PROGRAMACIÓN AVANZADA 226			
COMPILADORES 226			
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2	4	8
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS 226			
TEORÍA DEL CONTROL * 226			
GRAFICACIÓN 226			
SISTEMAS OPERATIVOS PARA RED	4	2	10
CALIDAD DEL SOFTWARE 226			

INGENIERÍA APLICADA

Asignatura	H	T	C
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	2	4	8
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	4	8
REDES	4	2	10
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE DATOS	3	3	9
DESARROLLO DE PROYECTOS	2	2	6
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	3	9
RESIDENCIA PROFESIONAL	0	30	30
SEMINARIO DE TITULACIÓN * 226			
INTELIGENCIA ARTIFICIAL * 226			
SISTEMAS DIGITALES	2	4	8
SISTEMAS DISTRIBUIDOS 226			
SISTEMAS DE TIEMPO REAL 226			
INTERCONEXIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	2	2	6
TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS 226			
SISTEMAS EXPERTOS 226			
SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 226			
TALLER DE INVESTIGACIÓN 226			

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Asignatura	H	T	C
ADMINISTRACIÓN 317			
CONTABILIDAD 317			
ECOLOGÍA, ÉTICA Y NORMATIVIDAD 317			
INGLÉS C1	2	2	6
INGLÉS C2	2	2	6
PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL 226			
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 226			
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	6
CIENCIA Y HUMANISMO 317			
PROBLEMAS SOCIOECONÓMICOS DE MÉXICO 317			
TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN 317			
ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO	2	2	6
AUDITORÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA 226			

SIMBOLOGÍA

4 ÁREAS CURRICULARES

HT HORAS TEÓRICAS
HP HORAS PRÁCTICAS
CR CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 12 UA	31 HT 25 HP 87 CR

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS ACREDITAR 4 UA PARA CUBRIR 28 CRÉDITOS

NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 26 UA	69 HT 71 HP 209 CR

NÚCLEO INTEGRAL OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 2 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)	4 HT 34 HP 42 CR

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN SISTEMAS

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN TELECOMUNICACIONES

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN COMPUTACIÓN

ACREDITAR 6 UA DE UNA LÍNEA, Y OTRAS 2 UA QUE PODRÁ SELECCIONAR DE LA MISMA LÍNEA Ó DE LAS OTRAS LÍNEAS DE ACENTUACIÓN PARA CUBRIR 48 CRÉDITOS.

* UA OPTATIVAS QUE SE COMPARTEN ENTRE LÍNEAS DE ACENTUACIÓN

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO 16 UA PARA CUBRIR 115 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO 26 UA PARA CUBRIR 209 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL 10 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL PARA CUBRIR 90 CRÉDITOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

UA OBLIGATORIAS	40 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)
UA OPTATIVAS	12
UA A ACREDITAR	52 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)
CRÉDITOS	414