

CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	3 3 3	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

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 2 2 6	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	4 4 8	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	2 4 8	INGENIERÍA DE SOFTWARE	2 4 8	COMUNICACIÓN VIA MICROONDAS Y SATELITAL 2 2 6	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN 2 2 6	
						CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2 2 6	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2 4 8	PROGRAMACIÓN AVANZADA 2 2 6		COMPILADORES 2 2 6		
						INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2 4 8	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS 2 2 6		TEORÍA DEL CONTROL * 2 2 6		GRAFICACIÓN 2 2 6		
						SISTEMAS OPERATIVOS PARA RED	4 2 10	CALIDAD DEL SOFTWARE 2 2 6						

INGENIERÍA APLICADA

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 * 2 2 6		INTELIGENCIA ARTIFICIAL * 2 2 6		SISTEMAS DIGITALES	2 4 8	SISTEMAS DISTRIBUIDOS 2 2 6			
				SISTEMAS DE TIEMPO REAL 2 2 6				INTERCONEXIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	2 2 6	TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS 2 2 6			
								SISTEMAS EXPERTOS 2 2 6		SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 2 2 6			
								TALLER DE INVESTIGACIÓN 2 2 6					

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

ADMINISTRACIÓN 3 1 7	CONTABILIDAD 3 1 7	ECOLOGÍA, ÉTICA Y NORMATIVIDAD 3 1 7	INGLÉS C1	2 2 6	INGLÉS C2	2 2 6	PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL 2 2 6	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 2 2 6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2 2 6
CIENCIA Y HUMANISMO 3 1 7	PROBLEMAS SOCIOECONÓMICOS DE MÉXICO 3 1 7	TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN 3 1 7						ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO	2 2 6	AUDITORIA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA 2 2 6

SIMBOLOGÍA



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

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS ACREDITAR 4 UA PARA CUBRIR 28 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO 16 UA PARA CUBRIR 115 CRÉDITOS

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

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO 26 UA PARA CUBRIR 209 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

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

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

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN TELECOMUNICACIONES

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

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN COMPUTACIÓN

* UA OPTATIVAS QUE SE COMPARTEN ENTRE LÍNEAS DE ACENTUACIÓN

