

Plan de estudios 2004: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones

*Si deseas consultar planes de estudio anteriores dirígete a la Facultad de Ingeniería o a la Coordinación de Programas Educativos.

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE FUNDAMENTAL	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
Álgebra lineal	MAT2101	MAT1101	4.5	0	9	A
Algoritmos y programación	CMP1103	-	3	1.5	8	A*
Cálculo diferencial	MAT2105	-	4.5	0	9	A
Cálculo integral	MAT1019	MAT2105	4.5	0	9	A
Cálculo vectorial	MAT2009	MAT2101 / MAT1019	4.5	0	9	A
Ecuaciones diferenciales	MAT2106	MAT2009	4.5	0	9	A
Electricidad y magnetismo	FIS3102	FIS1101	3	0	6	A
Estadística inferencial	MAT2115	MAT2129	3	0	6	A
Filosofía de la calidad	IIND1001	-	3	0	6	A
Física I	FIS1101	-	3	3	9	L
Física II	FIS2101	FIS1101	3	3	9	L
Fundamentos de ingeniería	FIS1102	-	1.5	1.5	5	A
Fundamentos de matemática moderna	MAT1101	-	4.5	0	9	A
Matemática discreta	MAT2120	-	3	0	6	A
Probabilidad y estadística	MAT2129	-	4.5	0	9	A
Programación estructurada	CMP2001	CMP1103	3	1.5	8	A*
SUMA DE CRÉDITOS			57	10.5	126	

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE PROFESIONAL	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
Análisis y diseño de circuitos analógicos	IELC2101	IELC3104	3	1.5	8	A
Bases de datos	CMP3007	-	3	1.5	8	A*
Circuitos digitales	IELC2103	MAT2120	3	1.5	8	L
Circuitos eléctricos	IELC2104		3	1.5	8	L
Contabilidad financiera	CON2107	-	3	1.5	8	A
Empresa y su entorno	ADM2105	-	3	0	6	A
Estructura de datos	CMP3110	CMP2001	3	1.5	8	A
Ética del ingeniero	FIL3102	FIL2001 / FIL3005	3	0	6	A
Fe y mundo contemporáneo	REL3001	FIL2001 / FIL3005	3	0	6	A
Fibra óptica	TCOM3004	TCOM1101	3	0	6	A
Fundamentos de las comunicaciones	TCOM1101	MAT1019	3	1.5	8	L
Fundamentos de microeconomía	ECO1001		3	0	6	A
Fundamentos de semiconductores	IELC3104	IELC2104	3	1.5	8	L
Ingeniería financiera	FIN3008	-	3	0	6	A
Líneas de transmisión y	TCOM3105	TCOM1101	3	1.5	8	A

antenas						
Microondas terrestres y vía satélite	TCOM2104	TCOM1101	3	0	6	A
Microprocesadores y lenguaje ensamblador	CMP2115	-	3	0	6	A
Procesamiento digital de señales	TCOM3111	MAT2120	3	1.5	8	A*
Proyectos de ingeniería I	INT4123	264 créditos	3	0	6	A
Proyectos de ingeniería II	INT4124	INT4123	3	0	6	A
Redes avanzadas	TCOM3106	TCOM3107	3	1.5	8	L
Redes de computadoras	TCOM3107	MAT2120	3	1.5	8	L
Seguridad informática	ITI4102	-	3	0	6	A
Seminario de valores humanos	FIL3005	-	3	0	6	A
Ser humano	FIL2001	-	3	0	6	A
Sistemas operativos	CMP2113	-	3	1.5	8	A*
Tecnologías de internet	ITI3110	CMP2113	3	0	6	A
Telefonía	TCOM3110	TCOM1101	3	0	6	A
Teoría electromagnética	IELC4103	FIS2101/ FIS3102	3	0	6	A
SUMA DE CRÉDITOS			87	19.5	200	

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE ELECTIVO	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
Evaluación de proyectos	ICIV4109	FIN3008	3	0	6	A
Filtrado de señales	TCOM4101	IELC2104	3	1.5	8	A
Laboratorio de biotecnología en telecomunicaciones	TCOM4103	-	3	0	6	L
Medición e instrumentación	IELC3005	-	3	0	6	A
Multiplexación	ITI3102	-	3	0	6	A
Procesamiento de voz e imágenes	TCOM4106	-	3	0	6	A
Procesamiento de voz, datos e imágenes sobre IP	TCOM3112	TCOM3107	3	1.5	8	A
Protocolos de transmisión	ITI3106	TCOM3107	3	1.5	8	A*
Tecnología aplicada al comercio electrónico	CMP4042	-	3	0	6	A
Telecomunicaciones avanzadas	TCOM4104	-	3	0	6	A
Telefonía inalámbrica	TCOM3101	TCOM3110	3	1.5	8	L
Telefonía inalámbrica avanzada	TCOM4105	TCOM3110	3	1.5	8	L
Televisión analógica y digital	TCOM3104	TCOM1101	3	1.5	8	A
Temas de vanguardia en ingeniería en telecomunicaciones	TCOM3102	-	3	0	6	A
Temas de vanguardia en tecnología en telecomunicaciones	TCOM3103	-	3	0	6	A

A* Salas Didácticas

NÚMERO MÍNIMOS DE CRÉDITOS QUE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS O EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DEL BLOQUE ELECTIVO O DE LA OFERTA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD.

	Créditos
BLOQUE FUNDAMENTAL	126
BLOQUE PROFESIONAL	200
BLOQUE ELECTIVO	36
SUMA TOTAL	362

Los créditos de este plan de estudios son susceptibles de ser acreditados en instituciones Nacionales o Extranjeras en los términos que establece el Reglamento de Intercambio registrado ante la SEP.