

MALLA ACADÉMICA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y REDES DE INFORMACIÓN

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
SEMESTRE	FORMACIÓN			CONSOLIDACIÓN			INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN			
SOFTWARE	INTRODUCCIÓN A LA MULTIMEDIA ACI131 (2)	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA ACI220 (4)	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS ACI320 (4)	ESTRUCTURA DE DATOS ACI421 (3)	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I ACI520 (3)	PROGRAMACIÓN CON HERRAMIENTAS VISUALES IER620 (3)	PROGRAMACIÓN INTERNET IER720 (3)	APLICACIONES MÓVILES IER830 (3)		
	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN ACI120 (4)			ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS ACI480 (3)	BASE DE DATOS I ACI530 (3)	BDB DISTRIBUIDAS IRC630 (3)	APLICACIONES DISTRIBUIDAS IER710 (3)			
INFRAESTRUCTURA Y REDES	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPUTACION ACI110 (4)	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR ACI280 (3)	SISTEMAS OPERATIVOS I ACI640 (3)	SISTEMAS OPERATIVOS II ACI740 (3)	TEORÍA DE COMUNICACIONES IER402 (3)	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INTERNET IER640 (3)	TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA MILLA IER740 (3)	REDES ÓPTICAS IER840 (3)	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL IER995 (3)	APLICACIONES Y SERVICIOS CONVERGENTES IER970 (4)
					REDES I ACI580 (3)	CONECTIVIDAD WAN IER610 (3)	TECNOLOGÍA INALÁMBRICA IER730 (3)	TELEFONÍA CELULAR IER850 (3)	REDES MULTISERVICIO IER950 (3)	CERTIFICACIÓN DE REDES IER960 (3)
GESTIÓN DE REDES							CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS IER750 (3)	ADMINISTRACIÓN DE REDES IER860 (3)	SEGURIDAD DE REDES IER910 (3)	MARCO REGULATORIO DE TELECOMUNICACIONES IER990 (2)
								PROYECTOS DE REDES IER870 (3)	CALIDAD DE SERVICIO IER920 (3)	SEMINARIO DE REDES IER070 (2)
								SISTEMAS DE COMUNICACIÓN RADIANTES IER880 (3)	EVALUACIÓN DE REDES IER940 (3)	METODOLOGÍA DE TITULACIÓN MET651 (2)
ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD	DIBUJO TÉCNICO CAD100 (3)	ELECTROTECNIA EIP521 (4)	TEORÍA DE CIRCUITOS IER202 (4)	ELECTRÓNICA ANALÓGICA IES541 (4)	ELECTROMAGNETISMO IES340 (3)					
				ELECTRÓNICA DIGITAL IES640 (4)	MICROCONTROLADORES ACI360 (3)					
BASES CUANTITATIVAS	FÍSICA GENERAL FIS100 (3)	CÁLCULO DIFERENCIAL MAT210 (3)	CÁLCULO INTEGRAL MAT310 (3)	ECUACIONES DIFERENCIALES MAT410 (3)						
	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT110(3)	ÁLGEBRA LINEAL MAT221 (3)	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA AES300 (3)							
	PROPEDEÚTICO DE MATEMÁTICAS MAT000 (1)									
BASES ADMINISTRATIVAS					FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN AEA111 (3)	CONTABILIDAD PARA INGENIEROS FIC650 (3)	INGENIERÍA ECONÓMICA EIP740 (3)			TRABAJO DE TITULACIÓN TIT651 (1)
FORMACIÓN GENERAL		COMUNICACIÓN Y LENGUAJE AEA132 (3)	REDACCIÓN ACADÉMICA AEA340 (2)							
IDIOMAS		INGLÉS ELEMENTAL I ING100 (4)	INGLÉS ELEMENTAL II ING200 (4)	INGLÉS INTERMEDIO I ING300 (4)	INGLÉS INTERMEDIO II ING400 (4)	INGLÉS AVANZADO ING500 (4)				
PRÁCTICAS							PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES			

*estructura sujeta a cambios

Semestre	Sigla	Materia	Pre-requisito
1	FIS100	FISICA GENERAL	
	MAT110	INTROD. AL CALCULO	
	MAT000	PROP MAT	
	ACI110	INTROD.SIST.COMPUT.	
	ACI131	INTRO MULTIMEDIA	
	ACI120	INTRD.SIST.DE INFORM	
	CAD100	DIBUJO TECNICO	
2	EIP521	ELECTROTECNIA	
	AEA132	COMUNIC. Y LENGUAJE	
	MAT210	CALCULO DIFERENCIAL	MAT110
	MAT221	ALGEBRA LINEAL	
	ING100	INGLES ELEMENTAL I	
	ACI280	ARQUITEC. COMPUTADOR	ACI110
	ACI220	PROGRAMCION ESTRUCT.	
3	AES300	ESTADISTIC PARA ING.	MAT210
	MAT310	CALCULO INTEGRAL	MAT210
	IER202	TEORIA DE CIRCUITOS	EIP521
	AEA340	REDACC ACADEM	AEA132
	ING200	INGLES ELEMENTAL II	ING100
	ACI320	PROGRAM. ORIENT. OBJ	ACI220
	ACI640	SIST.OPERATIVOS I	ACI220
4	MAT410	ECUACIONES DIFERENC.	MAT310
	IES541	ELECTRONICA ANALOGIC	IER202
	IES640	ELECTRONICA DIGITAL	IER202
	ING300	INGLES INTERMEDIO I	ING200
	ACI421	ESTRUCTURA DE DATOS	ACI320
	ACI480	ANALIS. REQUERIMIENT	ACI320
	ACI740	SIST.OPERATIVOS II	ACI640
5	IER402	TEORIA COMUNICACION.	MAT410
	IES340	ELECTRO MAGNETISMO	MAT410
	AEA111	FUND.ADMINISTRACION	
	ACI360	MICRO CONTROLADORES	IES640
	ING400	INGLES INTERMEDIO II	ING300
	ACI580	REDES I	ACI640
	ACI520	LENGUAJ.PROGRAM. I	ACI421
ACI530	BASE DE DATOS I	ACI480	
6	FIC650	CONTABILIDAD INGENIE	AEA111
	ING500	INGLES AVANZADO	ING400
	IER640	ADM. SERV. INTERNET	ACI480
	IER610	CONECTIVIDAD WAN	ACI580
	IRC630	BDB DISTRIBUIDAS	ACI530
	IER620	PROF. HERRAM. VISUAL	ACI520
	7	EIP740	INGENIERIA ECONOMICA
IER730		TEC. INALAMBRICA	IER610
IER740		TEC. DE ULTIMA MILLA	
IER980		PRACTICAS PRE PROF.	
IER710		APLIC. DISTRIBUIDAS	IRC630
IER720		PROG. INTERNET	IER620
IER750		CERT. SIST. OPERATIV	ACI740
8	IER860	ADM. DE REDES	IER740
	IER870	PROYECTOS DE REDES	EIP740
	IER840	REDES OPTICAS	IER740
	IER850	TELEFONIA CELULAR	IER730
	IER880	SIST DE COM RAD	IER730
	IER830	APLIC. MOVILES	IER720
9	IER910	SEGURIDAD DE REDES	IER860
	IER995	SIST DE COMU SAT	IER880
	IER950	REDES MULTISERVICIO	IER850
	IER920	CALIDAD DE SERVICIO	IER830
	IER940	EVALUACION DE REDES	IER860
10	MET651	MET. DE TITULACION	IER870
	IER070	SEMINARIO DE REDES	
	TIT651	TRAV. DE TITULACION	MET651
	IER970	APLIC. SERV. CONVERG	IER920
	IER990	MARCO REGULA.TELECOM	
	IER960	CERTIF. DE REDES	IER910