

MALLA ACADÉMICA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y REDES DE INFORMACIÓN

Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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 COMPUTACIÓN 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 RADIANTE 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 (3)									
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	Prerrequisito	Correquisito
1	ACI110	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS COMPUTACION		
	ACI120	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS INFORMACION		
	ACI131	INTRODUCCION A LA MULTIMEDIA		
	CAD100	DIBUJO TECNICO		
	FIS100	FISICA GENERAL		
	MAT000	PROPEDEUTICO DE MATEMATICAS		
	MAT110	INTRODUCCION AL CALCULO		
2	ACI220	PROGRAMACION ESTRUCTURADA		
	ACI280	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	ACI110	
	AEA132	COMUNICACION Y LENGUAJE		
	EIP521	ELECTROTECNIA		
	ING100	INGLES ELEMENTAL I		
	MAT210	CALCULO DIFERENCIAL	MAT110	
3	ACI320	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJ.	ACI220	
	ACI640	SISTEMAS OPERATIVOS I	ACI220	
	AEA340	REDACCION ACADEMICA	AEA132	
	AES300	ESTADISTICA PARA INGENIERIA	MAT210	
	IER202	TEORIA DE CIRCUITOS	EIP521	
	ING200	INGLES ELEMENTAL II	ING100	
	MAT310	CALCULO INTEGRAL	MAT210	
4	ACI421	ESTRUCTURA DE DATOS	ACI320	
	ACI480	ANALISIS DE REQUERIMIENTOS	ACI320	
	ACI740	SISTEMAS OPERATIVOS II	ACI640	
	IES541	ELECTRONICA ANALOGICA	IER202	
	IES640	ELECTRONICA DIGITAL	IER202	
	ING300	INGLES INTERMEDIO I	ING200	
	MAT410	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT310	
	5	ACI360	MICROCONTROLADORES	IES640
ACI520		LENGUAJE DE PROGRAMACION I	ACI421	
ACI530		BASE DE DATOS I	ACI480	
ACI580		REDES I	ACI640	
AEA111		FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACION		
IER402		TEORIA DE COMUNICACIONES	MAT410	
IES340		ELECTROMAGNETISMO	MAT410	
ING400		INGLES INTERMEDIO II	ING300	
6		FIC650	CONTABILIDAD PARA INGENIEROS	AEA111
	IER610	CONECTIVIDAD WAN	ACI580	
	IER620	PROGRAMACION CON HERRAMIENTAS VISUALES	ACI520	
	IER640	ADMINISTRACION DE SERVICIOS INTERNET	ACI480	
	ING500	INGLES AVANZADO	ING400	
	IRC630	BDB DISTRIBUIDAS	ACI530	
	7	EIP740	INGENIERIA ECONOMICA	FIC650
IER710		APLICACIONES DISTRIBUIDAS	IRC630	
IER720		PROGRAMACION INTERNET	IER620	
IER730		TECNOLOGIA INALAMBRICA	IER610	
IER740		TECNOLOGIA DE ULTIMA MILLA		
IER750		CERTIFICACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	ACI740	
IER980		PRACTICAS PREPROFESIONALES		
8		IER830	APLICACIONES MOVILES	IER720
	IER840	REDES OPTICAS	IER740	
	IER850	TELEFONIA CELULAR	IER730	
	IER860	ADMINISTRACION DE REDES	IER740	
	IER870	PROYECTOS DE REDES	EIP740	
	IER880	SISTEMAS DE COMUNICACION RADIANTES	IER730	
	9	IER910	SEGURIDAD DE REDES	IER860
IER920		CALIDAD DE SERVICIO	IER830	
IER940		EVALUACION DE REDES	IER860	
IER950		REDES MULTISERVICIO	IER850	
IER995		SISTEMAS DE COMUNICACION SATELITAL	IER880	
10		IER070	SEMINARIO DE REDES	
	IER960	CERTIFICACION DE REDES	IER910	
	IER970	APLICACIONES Y SERVICIOS CONVERGENTES	IER920	
	IER990	MARCO REGULATORIO DE TELECOMUNICACIONES		
	MET651	METODOLOGIA DE TITULACION	IER870	
	TIT651	TRABAJO DE TITULACION	MET651	