



POLITÉCNICA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS 2010 (CURSO 2015-2016)

Primer Semestre

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DEPARTAMENTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000001	ÁLGEBRA	ÁLGE	Bás	MAT	6	1º
95000002	CÁLCULO	CÁLC	Bás	MAT	6	1º
95000003	FÍSICA GENERAL I	FIS1	Bás	ELF	6	1º
95000004	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	IING	Obl	SSR	3	1º
95000005	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS TELEMÁTICOS	FTEL	Obl	DIT	4.5	1º
95000008	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE CIRCUITOS	IACR	Bás	SSR	4.5	1º
95000006	FÍSICA GENERAL II	FIS2	Obl	ELF	4.5	2º
95000007	ANÁLISIS VECTORIAL	AVEC	Bás	MAT	6	2º
95000009	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	INEL	Bás	ELF	4.5	2º
95000010	PROGRAMACIÓN	PRG	Bás	DIT	6	2º
95000012	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	FGST	Bás	IOR	4.5	2º
95000019	MÉTODOS MATEMÁTICOS	MMAT	Bás	MAT	4.5	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DEPARTAMENTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000011	(1) INGLÉS I. ENGLISH FOR ACADEMICA AND PROFESSIONAL COMMUNICATION I - READING AND WRITING SKILLS (*)	IGL1	Obl	LIA	3	1º/2º
95000013	ELECTROMAGNETISMO	ELMG	Bás	SSR	4.5	1º
95000014	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN BÁSICAS	EINB	Bás	IEL	4.5	1º
95000015	SEÑALES Y SISTEMAS	SSIT	Bás	SSR	6	1º
95000016	SEÑALES ALEATORIAS	SALT	Obl	SSR	4.5	1º
95000018	ELECTRÓNICA DIGITAL	EDIG	Obl	IEL	3	1º
95000017	(2) INGLÉS II. ENGLISH FOR ACADEMICA AND PROFESSIONAL COMMUNICATION II - LISTENING AND SPEAKING SKILL (*)	IGL2	Obl	LIA	3	1º/2º
95000020	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	ELAN	Obl	IEL	3	2º
95000021	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	TECM	Obl	SSR	6	2º
95000022	CAMPOS Y ONDAS EN TELECOMUNICACIÓN	COTE	Obl	SSR	4.5	2º
95000023	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	RSTC	Obl	DIT	6	2º
95000024	ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SOFTWARE	ADSW	Obl	DIT	4.5	2º
95000029	ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIRCUITOS	ADCT	Obl	SSR	3	2º

(*) Prerrequisito NIVELACIÓN B2

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO.	CRD.	SEMESTRE	LÍMITE DE PLAZAS
95000077	HERRAMIENTAS PARA LA COMPUTACIÓN Y VISUALIZACIÓN	HCOV	Opt	SSR	4.5	1º/2º	Sí
95000078	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	ESMT	Opt	TFB	4.5	1º	
95000079	DIBUJO POR ORDENADOR	DBOR	Opt	SSR	4.5	1º	Sí
95000080	SISTEMAS DE CÁLCULO SIMBÓLICO	SCAS	Opt	MAT	4.5	1º	Sí
95000083	TECNOLOGÍAS WEB DE CLIENTE	TEWC	Opt	DIT	4,5	2º	Sí
95000081	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	AFIS	Opt	ELF	4.5	2º	Sí
95000087	LABORATORIO DE TÉCNICAS ELECTRO-TERMOQUÍMICAS	LTET	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000242	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	IDE	Opt	SSR	4.5	2º	Sí

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DEPARTAMENTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000025	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	CELT	Obl	IEL	3	1º
95000026	SISTEMAS DIGITALES I	SDG1	Obl	IEL	4.5	1º
95000027	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	TINF	Obl	DIT	4.5	1º
95000028	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	TDSÑ	Obl	SSR	6	1º
95000030	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	STRA	Obl	SSR	4.5	1º
95000031	REDES DE ORDENADORES	RDOR	Obl	DIT	4.5	1º
95000035	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN	RDPR	Obl	SSR	3	1º
95000032	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ORGE	Obl	IOR	4.5	2º
95000033	SISTEMAS DIGITALES II	SDG2	Obl	IEL	3	2º
95000034	SISTEMAS DE ENERGÍA	ENRG	Obl	ELF	4.5	2º
95000036	COMUNICACIONES ÓPTICAS	COPT	Obl	TFB	4.5	2º
95000037	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	ECOM	Obl	SSR	4.5	2º
95000038	COMPUTACIÓN EN RED	CORE	Obl	DIT	4.5	2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO.	CRD.	SEMESTRE	LÍMITE DE PLAZAS
95000088	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	INSE	Opt	ELF	4.5	1º	Sí
95000090	NANOTECNOLOGÍA PARA LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	NTIC	Opt	IEL	4.5	1º	
95000084	LABORATORIO VIRTUAL DE SIMULACIÓN DE PROPIEDADES DE LA MATERIA	SPMT	Opt	TFB	4,5	2º	Sí
95000086	FOTÓNICA DE CONSUMO	FOCO	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000089	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INTELIGENTE	IRIN	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000091	MATERIALES PARA LAS TIC	MTIC	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000092	INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN EN COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	ITCD	Opt	Multi-DPTO	4.5	2º	
95000093	LABORATORIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO	LANU	Opt	MAT	4.5	2º	Sí
95000094	BIOINGENIERÍA Y TELECOMUNICACIÓN	BITC	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000096	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TERRITORIAL	SIGT	Opt	SSR	4.5	2º	Sí
95000097	INFORMACIÓN Y COMPUTACIÓN CUÁNTICA	INCC	Opt	TFB	4.5	2º	Sí
95000098	INTRODUCCIÓN A LOS ENTORNOS INTELIGENTES	IEIN	Opt	IEL	4.5	2º	
95000243	SISTEMAS DE VISIÓN: DESDE EL VISIBLE (DÍA Y NOCHE) HASTA EL INFRARROJO LEJANO	SVI	Opt	IEL	4,5	2º	Sí

CUARTO CURSO

ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000040	MICROONDAS	MICR	Obl-Itin	SSR	4.5	1º
95000041	RADIOCOMUNICACIONES	RCOM	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000042	TRANSMISIÓN DIGITAL	TRDG	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000043	ANTENAS	ANTE	Obl-Itin	SSR	4.5	1º
95000046	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	STEL	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000044	COMUNICACIONES MÓVILES	CMOV	Obl-Itin	SSR	6	2º
95000047	SUBSISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	SURF	Obl-Itin	SSR	4.5	2º
95000045	SISTEMAS DE RADIODETERMINACIÓN	RDET	Obl-Itin	SSR	4.5	2º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	Obl-Itin	Esc.	12	1º/2º

ITINERARIO EN TELEMÁTICA

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000050	REDES CORPORATIVAS	RECO	Obl-Itin	DIT	6	1º
95000051	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	SEGU	Obl-Itin	DIT	4.5	1º
95000052	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	RCMO	Obl-Itin	DIT	6	1º
95000053	INGENIERÍA WEB	IWEB	Obl-Itin	DIT	6	1º
95000054	CENTROS DE DATOS Y DE PROVISIÓN DE SERVICIOS	CDPS	Obl-Itin	DIT	4.5	1º
95000055	REDES Y SERVICIOS DE RADIO	RSRD	Obl-Itin	DIT	4.5	2º
95000056	DIMENSIONADO Y OPERACIÓN DE REDES	DORE	Obl-Itin	DIT	6	2º
95000057	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOSTELEMÁTICOS	ISST	Obl-Itin	DIT	4.5	2º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	Obl-Itin	Esc.	12	1º/2º

ITINERARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000061	ARQUITECTURA DE PROCESADORES	ARQU	Obl-Itin	IEL	4.5	1º
95000062	FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	FEEL	Obl-Itin	IEL	4.5	1º
95000063	SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS Y MIXTOS	SEAM	Obl-Itin	IEL	6	1º
95000064	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	IELE	Obl-Itin	TFB	6	1º
95000060	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	DSED	Obl-Itin	IEL	6	1º
95000066	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL	SECO	Obl-Itin	TFB	4.5	2º
95000067	SISTEMAS PARA CONECTIVIDAD	SCON	Obl-Itin	IEL	3	2º
95000068	ELECTRÓNICA DE CONSUMO	ELCO	Obl-Itin	TFB	3	2º
95000065	INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	ISEL	Obl-Itin	IEL	4.5	2º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	Obl-Itin	Esc.	12	1º/2º

ITINERARIO EN SONIDO E IMÁGEN

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEMESTRE
95000070	TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO	TDVA	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000071	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VÍDEO	TDIV	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000072	EQUIPOS Y SISTEMAS AUDIOVISUALES	EQSA	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000075	TELEVISIÓN	TV	Obl-Itin	SSR	6	1º
95000073	DIFUSIÓN Y SERVICIOS DE RED	DSRE	Obl-Itin	SSR	6	2º
95000074	COMUNICACIONES AUDIOVISUALES	CMAV	Obl-Itin	SSR	6	2º
95000076	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	PROD	Obl-Itin	SSR	6	2º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	Obl-Itin	Esc.	12	1º/2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS CUARTO CURSO PARA TODOS LOS ITINERARIOS

CÓDIGO	ASIGNATURA	ABREV	TIPO	DPTO.	CRD.	SEMESTRE	LÍMITE DE PLAZAS
95000190	GESTIÓN EFICAZ DE EQUIPOS DE TRABAJO	GEET	Opt	IOR	3	1º/2º	Sí
95000191	DESARROLLO PERSONAL Y GESTIÓN DE CARRERA	DPGC	Opt	IOR	3	1º/2º	Sí
95000192	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	CRIN	Opt	IEL	3	1º/2º	Sí
95000244	SISTEMAS BASADOS EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	SIBA	Opt	IEL	3	1º	Sí
95000245	ERGONOMÍA DE INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA	EIPM	Opt	IEL	3	1º	Sí
95000246	INGENIERÍA DE LA MÚSICA	IMUS	Opt	TFB	3	1º	Sí