GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN
(CÓDIGO 09TT)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
95000002	CÁLCULO	6	Bás	1º
95000003	FÍSICA GENERAL I	6	Bás	1º
95000004	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	3	Obl	1º
95000005	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS TELEMÁTICOS	4,5	Obl	1º
95000008	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE CIRCUÍTOS	4,5	Bás	1º
95000006	FÍSICA GENERAL II	4,5	Obl	2º
95000007	ANÁLISIS VECTORIAL	6	Bás	2º
95000009	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	4,5	Bás	2º
95000010	PROGRAMACIÓN	6	Bás	2º
95000012	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	4,5	Bás	2º
95000019	MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5	Bás	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000011	INGLÉS I	3	Obl	3º
95000013	ELECTROMAGNETISMO	4,5	Bás	3º
95000014	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN BÁSICAS	4,5	Bás	3º
95000015	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Bás	3º
95000016	SEÑALES ALEATORIAS	4,5	Obl	3º
95000018	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	Obl	3º
95000017	INGLÉS II	3	Obl	4º
95000020	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3	Obl	4º
95000021	TEORIA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	4º
95000022	CAMPOS Y ONDAS EN TELECOMUNICACIÓN	4,5	Obl	4º
95000023	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	4º
95000024	ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SOFTWARE	4,5	Obl	4º
95000029	ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIRCUITOS	3	Obl	4º
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (SEGUNDO CURSO)			
95000077	HERRAMIENTAS PARA LA COMPUTACIÓN Y VISUALIZACIÓN	4,5	Opt	3º
95000078	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	4,5	Opt	3º
95000079	DIBUJO POR ORDENADOR	4,5	Opt	3º
95000080	SISTEMAS DE CÁLCULO SIMBÓLICO	4,5	Opt	3º
95000083	TECNOLOGÍAS WEB DE CLIENTE	4,5	Opt	3º
95000084	SIMULACIÓN DE PROPIEDADES DE LA MATERIA	4,5	Opt	3º
95000086	FOTÓNICA DE CONSUMO	4,5	Opt	3º
95000081	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	4,5	Opt	4º
95000087	LABORATORIO DE TÉCNICAS ELECTRO-TERMOQUÍMICAS	4,5	Opt	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000025	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3	Obl	5º
95000026	SISTEMAS DIGITALES I	4,5	Obl	5º
95000027	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	4,5	Obl	5º
95000028	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	6	Obl	5º
95000030	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	4,5	Obl	5º
95000031	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	5º
95000035	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN	3	Obl	6º
95000032	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	6º
95000033	SISTEMAS DIGITALES II	3	Obl	6º
95000034	SISTEMAS DE ENERGÍA	4,5	Obl	6º
95000036	COMUNICACIONES ÓPTICAS	4,5	Obl	6º
95000037	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	4,5	Obl	6º
95000038	COMPUTACIÓN EN RED	4,5	Obl	6º
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (TERCER CURSO)			
95000088	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4,5	Opt	5º
95000089	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INTELIGENTE	4,5	Opt	6º
95000090	NANOTECNOLOGÍA PARA LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	4,5	Opt	6º
95000091	MATERIALES PARA LAS TIC	4,5	Opt	6º
95000092	INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN EN COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	4,5	Opt	6º
95000093	LABORATORIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO	4,5	Opt	6º
95000094	BIOINGENIERÍA Y TELECOMUNICACIÓN	4,5	Opt	6º

CUARTO CURSO

ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000040	MICROONDAS	4,5	Obl	7º
95000041	RADIOCOMUNICACIONES	6	Obl	7º
95000042	TRANSMISIÓN DIGITAL / COMUNICACIONES DIGITALES	6	Obl	7º
95000043	ANTENAS	4,5	Obl	7º
95000044	COMUNICACIONES MÓVILES	6	Obl	7º
95000046	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	8º
95000047	SUBSISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	4,5	Obl	8º
95000045	SISTEMAS DE RADIODETERMINACIÓN	4,5	Obl	8º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

ITINERARIO EN TELEMÁTICA

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000050	REDES CORPORATIVAS	6	Obl	7º
95000051	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	4,5	Obl	7º
95000052	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	Obl	7º
95000053	INGENIERÍA WEB	6	Obl	7º
95000054	CENTROS DE DATOS Y DE PROVISIÓN DE SERVICIOS	4,5	Obl	7º
95000055	REDES Y SERVICIOS DE RADIO	4,5	Obl	8º
95000056	DIMENSIONADO Y OPERACIÓN DE REDES	6	Obl	8º
95000057	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	4,5	Obl	8º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

ITINERARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000061	ARQUITECTURA DE PROCESADORES	4,5	Obl	7º
95000062	FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	4,5	Obl	7º
95000063	SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS Y MIXTOS	6	Obl	7º
95000064	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6	Obl	7º
95000060	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	6	Obl	7º
95000066	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL	4,5	Obl	8º
95000067	SISTEMAS PARA CONECTIVIDAD Y ELECTRÓNICA DE CONSUMO	6	Obl	8º
95000065	INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	Obl	8º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

ITINERARIO EN SONIDO E IMÁGEN

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000070	TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO	6	Obl	7º
95000071	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VÍDEO	6	Obl	7º
95000072	EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUDIOVISUALES	6	Obl	7º
95000073	DIFUSIÓN Y SERVICIOS DE RED	6	Obl	7º
95000074	COMUNICACIÓN AUDIOVISUALES	6	Obl	7º
95000075	TELEVISIÓN	6	Obl	8º
95000076	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	6	Obl	8º
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

TIPO de asignaturas: **Bás**icas, **Obl**igatorias y **Opt**ativas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Vicerrectorado de Alumnos
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11
28040 MADRID
Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18

Web: www.upm.es