

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Código 59SC)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000301	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
595000303	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bás	1º
595000302	CÁLCULO I	6	Bás	1º
595000304	PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
595000305	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º
595000300	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA	3	Obl	1º
595000307	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bás	2º
595000309	CÁLCULO II	6	Bás	2º
595000308	ELECTRÓNICA I	6	Bás	2º
595000310	PROGRAMACIÓN II	6	Bás	2º
595000306	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º
595000311	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000312	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bás	3º
595000313	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bás	3º
595000314	ELECTRÓNICA II	6	Obl	3º
595000315	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	3º
595000316	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	3º
595000317	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	4º
595000322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	Obl	4º
595000320	MICROPROCESADORES	6	Obl	4º
595000324	PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL	4,5	Obl	4º
595000318	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	4º
595000321	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	4º

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Código 59SC)

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000323	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	5º
595000328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	Obl	5º
595000326	PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES	4,5	Obl	5º
595000319	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	5º
595000325	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	5º
595000327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	Obl	5º
595000331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	Obl	6º
595000329	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	6º
595000332	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	4,5	Obl	6º
595000330	TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA	6	Obl	6º
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000335	ANTENAS Y CEM	4,5	Obl	7º
595000333	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	7º
595000334	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN	6	Obl	7º
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	13,5	Opt	7º
595000337	DISEÑO MICROELECTRÓNICO	4,5	Obl	8º
595000336	GESTIÓN DE PROYECTOS	4,5	Obl	8º
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	12	Obl	8º
595000340	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	9	P	8º

(*) Para poder matricularse se tiene que acreditar nivel B2 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna.

(**) Es necesario tener superados 204 créditos europeos y además, es necesario matricularse o tener superados todos los créditos del Plan de Estudios.

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Código 59SC)

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE TERCER Y CUARTO CURSO

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
A	SC	595010347	SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE	4,5	6º	00321	CC
		595010349	BIOMEDICAL DIGITAL SIGNAL PROCESSING	4,5	6º	00313 / 00324	CC
		595010341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	7º	--	--
		595010348	DISEÑO MICROELECTRÓNICO DE ALTA FRECUENCIA	4,5	7º	--	--
		595010342	COMUNICACIONES MÓVILES	4,5	7º	00332 / 00334	S / CC
		595010345	TECNOLOGÍAS RADAR	4,5	8º	--	--
B	EC	595023027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	7º	00314	S
		595023028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	7º	00320	S
		595023023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	6º y 8º	00308	S
		595023033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	6º y 8º	--	--
	SO	595023126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	7º	23122	S
		595023128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	7º	23122	S
		595023122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	6º y 8º	--	--
		595023131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	6º y 8º	23122 / 23126	S / CC
	TL	595023228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	7º	00321	S
		595023234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	7º	00315 / 00329	S
		595023222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	6º y 8º	00304 / 00310	S
		595023231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	6º y 8º	00310 / 00315 / 00329	S
	C	595030364	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	7º	--	--
		595030360	ENERGIAS RENOVABLES	3	7º	--	--
595030362		INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	7º	--	--	
595030366		INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	7º	--	--	
595030361		SMART HOME	3	7º	00315	S	
595030365		WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	6º	--	--	
595030370		GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	6º y 8º	--	--	
595030372		MATEMÁTICA DISCRETA	3	6º y 8º	--	--	
595030373		SISTEMAS DINÁMICOS	3	6º y 8º	00301 / 00302 / 00309	S	
595030374		TIC EN DEFENSA	3	6º y 8º	--	--	

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Código 59SC)

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
		595030375	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	6º, 7º y 8º	*	--
		595030376	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	6º, 7º y 8º	*	--
	PE	595030377	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	6º, 7º y 8º	*	--
		595030378	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	6º, 7º y 8º	*	--
		595030379	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	6º, 7º y 8º	*	--

Los semestres 1º, 2º, 3º y 4º ofrecen una formación generalista en las tecnologías de Telecomunicaciones y son comunes a los 4 Grados de la Escuela. Además, esta estructura permite el cambio a otro de los títulos de Grado impartidos en la Escuela.

Los semestres 5º, 6º, 7º y 8º completan la formación específica en **Sistemas de Telecomunicación** e incluyen los créditos de optatividad (asignaturas optativas/prácticas externas) y el Proyecto Fin de Grado.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Los créditos de optatividad que los estudiantes acumulen no estarán adscritos a semestres del Plan de Grado. Cada estudiante debe acumular un mínimo de **31,5** créditos europeos de optatividad para completar el título de Grado.
- Los créditos de optatividad se podrán obtener realizando prácticas externas, superando asignaturas y por reconocimiento de actividades. No se establecen mínimos ni máximos en ninguna de estas posibilidades, salvo los que sean de aplicación según la legislación vigente.

TIPO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Cada curso académico, la Junta de Escuela establecerá la oferta de asignaturas optativas.

Optativas Tipo A - Asignaturas optativas de intensificación en la propia especialidad.

Optativas Tipo B - Asignaturas optativas de extensión de estudios en otras especialidades.

Optativas Tipo C - Asignaturas optativas comunes a los cuatro grados.

Optativas PE - Asignaturas optativas de prácticas externas.

REQUISITOS PARA MATRICULARSE DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

Para poder matricularse de una asignatura optativa es necesario haber cursado o superado, según se indica en la casilla **NIVEL**, la(s) asignatura(s) indicada(s) en la casilla **REQUISITOS**.

“**CC**” es necesario haberla cursado con anterioridad o estar cursándola simultáneamente.

“**S**” es necesario haberla superado.

* es necesario tener superado 120 créditos europeos.

Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11 - 28040 MADRID
Teléfono: 91 067.00.07
admissiongrado@upm.es
www.upm.es