

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Curso de Adaptación Código 59SC)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595100325	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º
595100331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	Obl	2º
595100333	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º
595100337	DISEÑO MICROELECTRÓNICO	4,5	Obl	2º
595000340	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	12	P	1º y 2º
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	27	Opt	1º y 2º

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 **27** 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**.

“**B2**” es necesario tenerlo acreditado en el expediente.

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

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

(*) 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 (Curso de Adaptación Código 59SC)

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE TERCER Y CUARTO CURSO

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
A	SC	595110341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	1º	--	--
		595040349	BIOMEDICAL DIGITAL SIGNAL PROCESSING	4,5	1º	--	--
		595110348	DISEÑO MICROELECTRÓNICO DE ALTA FRECUENCIA	4,5	1º	--	--
		595110342	MOBILE COMMUNICATIONS	4,5	1º	--	--
		595110343	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	4,5	1º	--	--
		595110346	PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES II	4,5	2º	--	--
		595110347	SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE	4,5	2º	--	--
B	EC	595123027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	1º	--	--
		595123028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	1º	--	--
		595123023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	2º	--	--
		595123033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	2º	--	--
	SO	595023126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	1º	--	--
		595023128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	1º	--	--
		595023122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	2º	--	--
		595023131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	2º	23126 / 23122	CC
	TL	595123228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	1º	--	--
		595123234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	1º	--	--
595123222		PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	2º	--	--	
		595123231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	2º	--	--
C		595040064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	1º	--	--
		595040060	ENERGÍAS RENOVABLES	3	1º	--	--
		595040062	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	1º	--	--
		595040066	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	1º	--	--
		595040061	HOGAR DIGITAL	3	1º	--	--
		595040049	PROGRAMACIÓN EN LABVIEW	4,5	1º	--	--
		595040253	PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA LAS TIC	4,5	1º	--	--
		595040050	FUNDAMENTOS DE ENERGY HARVESTING	4,5	2º	--	--
		595040070	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	2º	--	--
		595040072	MATEMÁTICA DISCRETA	3	2º	--	--
		595040254	TIC EMERGENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD	4,5	2º	--	--
		595040074	TIC EN DEFENSA	3	2º	--	--
		595040065	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	2º	--	--

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Curso de Adaptación Código 59SC)

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
		595130375	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	1º y 2º	*	--
		595130376	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	1º y 2º	*	--
	PE	595130377	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	1º y 2º	*	--
		595130378	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	1º y 2º	*	--
		595130379	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	1º y 2º	*	--



Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria
admissiongrado@upm.es
www.upm.es