

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59TL) CURSO DE ADAPTACIÓN

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595100218	PROPAGACION DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º
595100224	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	Obl	1º y 2º
595100231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	Obl	2º
595100233	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º
595000240	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	12	Obl	1º y 2º
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	27	Opt	1º y 2º

(*) 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.

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**.

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

“S”, es necesario haberla superado.

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

TIPO	ESP.	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	REQUISITOS	NIVEL
A	TL	1º	595110243	DESARROLLO APLICACIONES MÓVILES	4,5	--	--
			595110241	APLICACIONES TELEMÁTICAS BASADAS EN WEB	4,5	--	--
			595110247	DISEÑO DE APLICACIONES SOBRE RASPBERRY PI	4,5	--	--
		2º	595110242	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	4,5	--	--
			595110248	SISTEMAS DE INTERACCION PARA ROBOTICA SOCIAL	4,5	--	--
			595110249	INTERNET DE LAS COSAS (IoT) PARA ROBOTICA	4,5	--	--
			595110250	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE DRONES	4,5	--	--
B	EC	1º	595122027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	--	--
			595122028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	--	--
		2º	595122023	ELECTRÓNICA ANALOGICA I	6	--	--
			595122033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	--	--
	SC	1º	595122327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	218	CC
			595122328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	--	--
		2º	595122322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	--	--
			595122331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	22328	CC
	SO	1º	595122126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	--	--
			595122128	TECNOLOGIAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	--	--
2º		595122122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	--	--	
		595122131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	22126/22122	S	
C		1º	595130260	ENERGIAS RENOVABLES	3	--	--
			595130261	SMART HOME	3	--	--
			595130262	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	--	--
			595130263	INTRODUCTION TO PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION I	3	--	--
		2º	595130270	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--
			595130271	INTRODUCTION TO PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION II	3	30263	S
			595130272	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--
			595130273	SISTEMAS DINÁMICOS	3	--	--
595130274	TIC EN DEFENSA	3	--	--			
PE		1º y 2º	595130275	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	*	--
			595130276	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	*	--
			595130277	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	*	--
			595130278	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	*	--
			595130279	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	*	--



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