

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (Código 59TL) Curso de Adaptación

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595100218	PROPAGACIÓN 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	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 TELEMÁTICA (Código 59TL) Curso de Adaptación

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE TERCER Y CUARTO CURSO

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
A		595110243	DESARROLLO APLICACIONES MÓVILES	4,5	1º	--	--
		595110242	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	4,5	2º	--	--
		595110252	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENT IN THE CLOUD	4,5	2º	--	--
		595110248	SISTEMAS DE INTERACCIÓN PARA ROBÓTICA SOCIAL	4,5	2º	--	--
B	EC	595122027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	1º	--	--
		595122028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	1º	--	--
		595122023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	2º	--	--
		595122033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	2º	--	--
	SC	595122327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	1º	00218	CC
		595122328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	1º	--	--
		595122322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	2º	--	--
		595122331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	2º	22328	CC
	SO	595122126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	1º	--	--
		595122128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	1º	--	--
		595122122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	2º	--	--
		595122131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	2º	22126/22122	S
C		595040064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	1º	--	--
		595040349	BIOMEDICAL DIGITAL SIGNAL PROCESSING	4,5	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	--	--
		595040073	DYNAMICAL SYSTEMS	3	2º	--	--
		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 TELEMÁTICA (Código 59TL) Curso de Adaptación

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
		595130275	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	1º y 2º	*	--
		595130276	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	1º y 2º	*	--
	PE	595130277	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	1º y 2º	*	--
		595130278	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	1º y 2º	*	--
		595130279	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	1º y 2º	*	--



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