

Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación

OBJETIVOS

El principal objetivo de este Grado es la formación de un ingeniero o ingeniera adaptable, polivalente en el ámbito de la telecomunicación y de formación generalista. Para ello, el grado proporcionará al alumnado las bases científicas y tecnológicas que le permitirán continuar con los estudios específicos conducentes al título de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que es su continuación natural, o a cualquier otra formación especializada que reciba a lo largo de su vida profesional. El Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico de Telecomunicación (Orden CIN/352/2009).

PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Básicas rama	Asignaturas Básicas otras rama	Trabajo Fin Grado	Asignaturas obligatorias	Asignaturas optativas	Total
1	60	--	--	--	--	60
2	9	--	--	51	--	60
3	--	--	--	42	18	60
4	--	--	12	6	42	60
TOTAL	69	--	12	99	60	240

El curso académico consta de dos cuatrimestres. La convocatoria ordinaria de todas las asignaturas se realiza al finalizar su docencia y la convocatoria extraordinaria se realiza en el mes de junio.

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25972	Álgebra (I)	6	D	25110	Estadística	6	D
27341	Física	6	D	26144	Economía	6	D
27345	Cálculo I (I)	6	D	27346	Cálculo II (I)	6	D
27353	Electrónica Básica (I)	6	D	27354	Dispositivos y Circuitos Electrónicos (I)	6	D
27384	Análisis de Circuitos (EFC)	6	D	27382	Tratamiento de Señales (I) (EFC)	6	D

SEGUNDO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura					Créditos	Tipo
27359	Arquitectura de Redes y Servicios de Telecomunicación (EFC)					9	O
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27367	Fundamentos de Programación	9	D	27355	Electrónica Digital (EFC)	7.5	O
27342	Ampliación de Matemáticas (I)	7.5	O	27365	Teoría de la Comunicación (EFC)	7.5	O
27343	Ampliación de Física	7.5	O	27370	Programación en Entornos Distribuidos	6	O
				27385	Campos Electromagnéticos (EFC)	6	O

TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27344	Electrotecnia y Electrónica de Potencia	6	O	27361	Arquitectura de Sistemas de Información (▲)	6	O
27360	Electrónica de Circuitos (▲) (EFC)	6	O	27376	Sistemas de Radiocomunicación (▲) (EFC)	6	O
27366	Sistemas de Telecomunicación	6	O	-----	Especialidad (A elegir una de las ofertadas debajo)	18	P
27368	Planificación de Redes y Modelado	6	O				
27387	Sistemas Digitales (I)	6	O				

En este grado se ofertan tres especialidades cerradas que se corresponden con las tres tecnologías específicas recogidas en la Orden CIN/352/2009 que establecen los requisitos que habilitan para la profesión de Ingeniero/a Técnico de Telecomunicación:

- Sistemas de Telecomunicación
- Sistemas Electrónicos
- Telemática

El alumnado deberá cursar obligatoriamente la totalidad de los créditos correspondientes a una de las especialidades, adquiriendo de este modo las atribuciones profesionales de Ingeniero/a Técnico de Telecomunicación. Así, los 42 créditos de cada especialidad (repartidos entre el tercer y cuarto curso), unidos a los 6 créditos obligatorios de cada especialidad que se cursan en tercero (▲), suman los 48 créditos exigidos en la mencionada Orden para el acceso a la profesión regulada correspondiente.

Sistemas de Telecomunicación			
Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26850	Sistemas de Alta Frecuencia (EFC)	6	P
27371	Comunicaciones Móviles	6	P
27379	Procesado de Señales Multimedia	6	P

Sistemas Electrónicos			
Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25995	Instrumentación Electrónica	6	P
27372	Sistemas Electrónicos de Alimentación	6	P
27390	Electrónica para la Conversión de Energía (EFC)	6	P

Telemática			
Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27374	Redes de Acceso (EFC)	6	P
27375	Redes de Transporte (EFC)	6	P
27380	Servicios Telemáticos Avanzados (EFC)	6	P

CUARTO CURSO

Asignaturas Anuales			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27323	Proyectos de Ingeniería	6	O
-----	Especialidad (Según la elegida en tercer curso)	24	P
-----	Optatividad (A elegir entre las asignaturas del módulo de optatividad de cuarto curso y las asignaturas de otras especialidades de tercer curso)	18	P
Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27391	Trabajo Fin de Grado	12	Y

Sistemas de Telecomunicación							
Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura						Créditos Tipo
27369	Tecnología de Sistemas de Telecomunicación						6 P
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27373	Comunicaciones Ópticas (EFC)	4.5	P	27381	Sistemas de Radio y Televisión Digital	4.5	P
27386	Antenas y Propagación (EFC)	4.5	P	27388	Radar y Sistemas de Navegación por Satélite (EFC)	4.5	P

Sistemas Electrónicos							
Asignaturas Anuales							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27383	Laboratorio de Sistemas Digitales (EFC)	4.5	P	27364	Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones (EFC)	4.5	P
27389	Diseños Basados en Microprocesadores (EFC)	4.5	P	27833	Circuitos de Telecomunicación (EFC)	4.5	P
27832	Tecnología de Sistemas Electrónicos	6	P				

Telemática							
Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura						Créditos Tipo
27363	Tecnología de Ingeniería Telemática						6 P
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27377	Redes y Servicios Móviles (EFC)	4.5	P	27358	Técnicas Avanzadas de Programación	4.5	P
27378	Servicios Multimedia	4.5	P	27362	Despliegue y Gestión de Redes y Servicios (EFC)	4.5	P

Optatividad							
Asignaturas Anuales							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25039	Norma y Uso de la Lengua Vasca (Eu)	6	P	27339	Comunicación en Euskera: Ingeniería (Eu)	6	P
27308	Fundamentos de Ciencia de Materiales (EFC)	6	P	27347	Óptica Aplicada a las Telecomunicaciones (EFC)	6	P
27349	Administración de Empresas	4.5	P	27348	Liderazgo y Emprendizaje	4.5	P
27350	Tecnología de las Instalaciones Eléctricas (*)	4.5	P	28351	Técnicas de Inteligencia Artificial	6	P
27352	Automatización y Comunicaciones Industriales (EFC)	4.5	P				

(*) Esta asignatura no se oferta en el curso 2022-23

Oferta docente en euskera:

Todas las asignaturas básicas y obligatorias del Grado se ofertan en euskera, así como la especialidad de Telemática.