

1. DENOMINACIÓN DEL TÍTULO

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
--

2. ÁMBITO Y RAMA DE CONOCIMIENTO

Ámbito de conocimiento
Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación
Rama de conocimiento
Ingeniería y Arquitectura

3. CENTRO o CENTROS DE IMPARTICIÓN (*)

Centro
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

(*) En el caso de titulaciones conjuntas, incluir centro(s) y Universidad(es) responsables(s).

4. ESTRUCTURA DEL PROYECTO FORMATIVO DE LA TITULACIÓN

Las asignaturas **optativas** refieren al número de créditos requeridos para la obtención del título y no a los créditos ofertados. Las **prácticas externas** refieren a las prácticas obligatorias

Tipo de formación	Créditos ECTS	Núm. de asignaturas
Formación Básica (FB)	66	11
Obligatorias (OB)	108	18
Optativas a cursar (OP)	54	9
Prácticas externas obligatorias (PE)	0	0
Trabajo fin de grado (TFG)	12	1
Total créditos ECTS	240	39

5. ESTRUCTURA DE LA TITULACIÓN POR ASIGNATURAS

Explicación de los campos: **Módulo:** Nombre del módulo; **Materia:** Nombre de la materia; **ECTS:** número de créditos ECTS de la asignatura o materia; **Nombre:** Nombre de cada asignatura; **Nombre en inglés:** Nombre de cada asignatura en inglés; **Tipología** (FB; Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; PE: Prácticas externas; TFM); **Ámbito de conocimiento:** indicar solo en caso de asignatura de Formación Básica; **Modalidad:** (PR: Presencial; VR: Virtual); **Semestre o Semestres:** Semestre de Impartición del 1 al 8 (o al que corresponda); en el caso de asignaturas anuales indicar una A y los semestres en los que se imparte la asignatura.

Completar tabla para todas las asignaturas agrupadas por módulos y materias.

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

Módulo	Formación básica		
Materia	Matemáticas	ECTS	30
Asignatura	Nombre	Cálculo	
	Nombre en inglés	Calculus	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	1	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Álgebra	
	Nombre en inglés	Algebra	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	1	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Cálculo vectorial y diferencial	
	Nombre en inglés	Vector and differential calculus	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	2	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Matemáticas para la telecomunicación	
	Nombre en inglés	Mathematics for telecommunications	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	2	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Probabilidad y procesos	
	Nombre en inglés	Probability and processes	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	3	
	ECTS	6	
Materia	Física	ECTS	24
Asignatura	Nombre	Fundamentos de física	
	Nombre en inglés	Fundamentals of physics	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Semestre o Semestres	1	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Circuitos y sistemas	
	Nombre en inglés	Circuits and systems	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	2	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Electromagnetismo y ondas	
	Nombre en inglés	Electromagnetism and waves	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	3	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Fundamentos de electrónica	
	Nombre en inglés	Fundamentals of electronics	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	3	
	ECTS	6	
Materia	Informática	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Fundamentos de informática	
	Nombre en inglés	Fundamentals of computing	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	1	
	ECTS	6	
Materia	Empresa	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Fundamentos de administración de empresas	
	Nombre en inglés	Fundamentals of business administration	
	Tipología	Básica	
	Ámbito de conocimiento (si FB)	Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación	
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	1	
	ECTS	6	
Módulo	Común a la rama de telecomunicación		
Materia	Señal y Comunicaciones	ECTS	30
Asignatura	Nombre	Señales y sistemas	
	Nombre en inglés	Signals and systems	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	3	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Procesado digital de señales	
	Nombre en inglés	Digital signal processing	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	4	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Teoría de comunicación	
	Nombre en inglés	Communication theory	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	4	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Comunicaciones digitales	
	Nombre en inglés	Digital communications	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	5	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Radiación y propagación	
	Nombre en inglés	Radiation and propagation	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	6	
	ECTS	6	
Materia	Redes, Sistemas y Servicios	ECTS	24
Asignatura	Nombre	Fundamentos de redes	
	Nombre en inglés	Fundamentals of computer networks	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	2	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Interconexión de redes	
	Nombre en inglés	Network interconnection	
	Tipología	Obligatoria	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	3
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Programación de redes y servicios
	Nombre en inglés	Network and service programming
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	4
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Análisis y dimensionado de redes
	Nombre en inglés	Network analysis and dimensioning
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	6
	ECTS	6
Materia	Electrónica	ECTS 24
Asignatura	Nombre	Introducción a los computadores
	Nombre en inglés	Introduction to computers
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	2
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Electrónica analógica
	Nombre en inglés	Analog electronics
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	4
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Electrónica digital
	Nombre en inglés	Digital electronics
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	4
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Sistemas electrónicos con microprocesadores
	Nombre en inglés	Microprocessor-based electronic systems
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	5
	ECTS	6
Materia	Gestión de Proyectos de Telecomunicación	ECTS 6
Asignatura	Nombre	Gestión de proyectos de telecomunicación
	Nombre en inglés	Telecommunications projects management
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	6
	ECTS	6

Módulo	Tecnología específica: Sistemas de Telecomunicación	
Materia	Tecnologías de Transmisión de la Información	ECTS 24
Asignatura	Nombre	Medios de transmisión guiada
	Nombre en inglés	Guided transmission media
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	5
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Dispositivos y sistemas de transmisión óptica
	Nombre en inglés	Optical transmission devices and systems
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Fundamentos de alta frecuencia
	Nombre en inglés	Fundamentals of high frequency
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Antenas y dispositivos de transmisión radio
	Nombre en inglés	Antennas and radio transmission devices
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	8
	ECTS	6
Materia	Técnicas de Telecomunicación	ECTS 12

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

Asignatura	Nombre	Sistemas de radiocomunicación	
	Nombre en inglés	Radio-communication systems	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Comunicaciones móviles y vía satélite	
	Nombre en inglés	Mobile and satellite communications	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Materia	Tratamiento de la Información	ECTS	12
Asignatura	Nombre	Aplicaciones de procesado digital de señal	
	Nombre en inglés	Digital signal processing applications	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Comunicaciones audiovisuales	
	Nombre en inglés	Audiovisual communications	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	

Módulo	Tecnología específica: Telemática		
Materia	Arquitectura de Redes y Servicios	ECTS	24
Asignatura	Nombre	Tecnologías de red	
	Nombre en inglés	Network technologies	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	5	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Redes de comunicaciones móviles	
	Nombre en inglés	Mobile communications networks	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Diseño y evaluación de redes	
	Nombre en inglés	Network design and evaluation	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Transporte de servicios multimedia	
	Nombre en inglés	Multimedia services transport	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Materia	Diseño de Servicios Tele	máticos	ECTS 24
Asignatura	Nombre	Análisis y diseño de software	
	Nombre en inglés	Software analysis and design	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Gestión de red	
	Nombre en inglés	Network management	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Seguridad en redes y servicios	
	Nombre en inglés	Network and service security	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Comercio electrónico	
	Nombre en inglés	E-commerce	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	8
	ECTS	6

Módulo	Tecnología específica: Sistemas Electrónicos		
Materia	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	ECTS	18
Asignatura	Nombre	Electrónica de comunicaciones	
	Nombre en inglés	Communication electronics	
	Tipología	Obligatoria	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	6	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Ampliación de electrónica de comunicaciones	
	Nombre en inglés	Expansion of communication electronics	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Laboratorio de electrónica de comunicaciones	
	Nombre en inglés	Communication electronics laboratory	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Materia	Tecnología de Sistemas Electrónicos	ECTS	18
Asignatura	Nombre	Electrónica digital para comunicaciones	
	Nombre en inglés	Digital electronics for communication	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Laboratorio de diseño electrónico	
	Nombre en inglés	Electronic design laboratory	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Sistemas electrónicos de audio y vídeo	
	Nombre en inglés	Audio and video electronic systems	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7
	ECTS	6
Materia	Sistemas Electrónicos Analógicos	ECTS 12
Asignatura	Nombre	Electrónica de potencia
	Nombre en inglés	Power electronics
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	8
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Instrumentación electrónica
	Nombre en inglés	Electronic instrumentation
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	8
	ECTS	6

Módulo	Tecnología específica: Sonido e Imagen	
Materia	Sistemas de Audio y Video	ECTS 18
Asignatura	Nombre	Procesado de audio e imagen
	Nombre en inglés	Audio and image processing
	Tipología	Obligatoria
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	5
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Equipos e instalaciones audiovisuales
	Nombre en inglés	Audiovisual equipment and installations
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Sistemas audiovisuales
	Nombre en inglés	Audiovisual systems
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	ECTS	6	
Materia	Acústica		ECTS 12
Asignatura	Nombre	Ingeniería acústica	
	Nombre en inglés	Acoustic engineering	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Acústica ambiental y arquitectónica	
	Nombre en inglés	Environmental and architectural acoustics	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Materia	Servicios Audiovisuales		ECTS 18
Asignatura	Nombre	Procesado multimedia e interactividad	
	Nombre en inglés	Multimedia processing and interactivity	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	7	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Producción de audio y vídeo	
	Nombre en inglés	Audio and video production	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Asignatura	Nombre	Transporte de servicios audiovisuales	
	Nombre en inglés	Audiovisual services transport	
	Tipología	Optativa	
	Ámbito de conocimiento (si FB)		
	Modalidad	Presencial	
	Semestre o Semestres	8	
	ECTS	6	
Módulo	Formación optativa		
Materia	Formación Optativa		ECTS 12
Asignatura	Nombre	Laboratorio de comunicaciones	
	Nombre en inglés	Communications laboratory	
	Tipología	Optativa	

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	6
	ECTS	6
Asignatura	Nombre	Comunicaciones aeronáuticas
	Nombre en inglés	Aeronautical communications
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	7
	ECTS	6
Materia	Prácticas en empresa	ECTS 6
Asignatura	Nombre	Prácticas externas
	Nombre en inglés	Internships
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	6 y 7
	ECTS	3 o 6
Materia	Interdisciplinar	ECTS 6
Asignatura	Nombre	Optativa interdisciplinar
	Nombre en inglés	
	Tipología	Optativa
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	6 y 7
	ECTS	3 o 6

Módulo	Trabajo fin de Grado	
Materia	Trabajo Fin de Grado	ECTS 12
Asignatura	Nombre	Trabajo fin de grado
	Nombre en inglés	Undergraduate dissertation
	Tipología	Trabajo Fin de Grado
	Ámbito de conocimiento (si FB)	
	Modalidad	Presencial
	Semestre o Semestres	8
	ECTS	12

6. MENCIONES

En caso de que el grado incorpore menciones, indíquese el nombre y en un listado las asignaturas que la componen.

Denominación Mención
Sistemas de Telecomunicación
Asignaturas de la Mención
Medios de transmisión guiada

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

Aplicaciones de procesado digital de señal
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica
Fundamentos de alta frecuencia
Sistemas de radiocomunicación
Antenas y dispositivos de transmisión radio
Comunicaciones audiovisuales
Comunicaciones móviles y vía satélite

Denominación Mención
Telemática
Asignaturas de la Mención
Tecnologías de red
Análisis y diseño de software
Gestión de red
Redes de comunicaciones móviles
Seguridad en redes y servicios
Comercio electrónico
Diseño y evaluación de redes
Transporte de servicios multimedia

Denominación Mención
Sistemas electrónicos
Asignaturas de la Mención
Electrónica de comunicaciones
Ampliación de electrónica de comunicaciones
Electrónica digital para comunicaciones
Laboratorio de diseño electrónico
Sistemas electrónicos de audio y vídeo
Electrónica de potencia
Instrumentación electrónica
Laboratorio de electrónica de comunicaciones

Denominación Mención
Sonido e Imagen
Asignaturas de la Mención
Procesado de audio e imagen
Equipos e instalaciones audiovisuales
Ingeniería acústica
Procesado multimedia e interactividad
Sistemas audiovisuales
Acústica ambiental y arquitectónica
Producción de audio y vídeo
Transporte de servicios audiovisuales

7. TABLA DE ADAPTACIÓN DE ASIGNATURAS ENTRE LOS PLANES

PLAN DE ESTUDIOS 1393/2007		PLAN DE ESTUDIOS 822/2021	
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Álgebra	6	Álgebra	6
Cálculo	6	Cálculo	6

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

Fundamentos de administración de Empresas	6	Fundamentos de administración de empresas	6
Fundamentos de física	6	Fundamentos de física	6
Fundamentos de informática	6	Fundamentos de informática	6
Cálculo vectorial y diferencial	6	Cálculo vectorial y diferencial	6
Circuitos y sistemas	6	Circuitos y sistemas	6
Fundamentos de redes	6	Fundamentos de redes	6
Introducción a los computadores	6	Introducción a los computadores	6
Matemáticas para la telecomunicación	6	Matemáticas para la telecomunicación	6
Electromagnetismo y ondas	6	Electromagnetismo y ondas	6
Fundamentos de electrónica	6	Fundamentos de electrónica	6
Interconexión de redes	6	Interconexión de redes	6
Probabilidad y procesos	6	Probabilidad y procesos	6
Señales y sistemas	6	Señales y sistemas	6
Electrónica analógica	6	Electrónica analógica	6
Electrónica digital	6	Electrónica digital	6
Procesado digital de señales	6	Procesado digital de señales	6
Programación de redes y servicios	6	Programación de redes y servicios	6
Teoría de comunicación	6	Teoría de comunicación	6
Análisis y dimensionado de redes	6	Análisis y dimensionado de redes	6
Comunicaciones digitales	6	Comunicaciones digitales	6
Radiación y propagación	6	Radiación y propagación	6
Sistemas electrónicos con Microprocesadores	6	Sistemas electrónicos con microprocesadores	6
Electrónica de comunicaciones	6	Electrónica de comunicaciones	6
Gestión de proyectos de Telecomunicación	6	Gestión de proyectos de telecomunicación	6
Medios de transmisión guiados	6	Medios de transmisión guiada	6
Procesado de audio e imagen	6	Procesado de audio e imagen	6
Tecnologías de red	6	Tecnologías de red	6
Aplicaciones de procesado digital de señal	6	Aplicaciones de procesado digital de señal	6
Dispositivos y sistemas de transmisión Óptica	6	Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	6
Fundamentos de alta frecuencia	6	Fundamentos de alta frecuencia	6
Sistemas de radiocomunicación	6	Sistemas de radiocomunicación	6
Antenas y dispositivos de transmisión Radio	6	Antenas y dispositivos de transmisión radio	6
Comunicaciones audiovisuales	6	Comunicaciones audiovisuales	6
Comunicaciones móviles y vía satélite	6	Comunicaciones móviles y vía satélite	6
Análisis y diseño de software	6	Análisis y diseño de software	6
Gestión de red	6	Gestión de red	6
Redes de comunicaciones móviles	6	Redes de comunicaciones móviles	6
Seguridad en redes y servicios	6	Seguridad en redes y servicios	6
Comercio electrónico	6	Comercio electrónico	6
Diseño y evaluación de redes	6	Diseño y evaluación de redes	6
Transporte de servicios multimedia	6	Transporte de servicios multimedia	6
Ampliación de electrónica de Comunicaciones	6	Ampliación de electrónica de comunicaciones	6
Electrónica digital para comunicaciones	6	Electrónica digital para comunicaciones	6
Laboratorio de diseño electrónico	6	Laboratorio de diseño electrónico	6
Sistemas electrónicos de audio y vídeo	6	Sistemas electrónicos de audio y vídeo	6
Electrónica de potencia	6	Electrónica de potencia	6
Instrumentación electrónica	6	Instrumentación electrónica	6
Laboratorio de electrónica de	6	Laboratorio de electrónica de	6

MODELO DE PROYECTO FORMATIVO SIMPLIFICADO PARA TITULACIONES OFICIALES DE GRADO ADAPTADAS AL RD 822/2021

Comunicaciones		comunicaciones	
Equipos y sistemas audiovisuales	6	Equipos e instalaciones audiovisuales	6
Ingeniería acústica	6	Ingeniería acústica	6
Ingeniería multimedia e interactividad	6	Procesado multimedia e interactividad	6
Proyectos de instalaciones de audio y Vídeo	6	Sistemas audiovisuales	6
Acústica ambiental y arquitectónica	6	Acústica ambiental y arquitectónica	6
Producción de audio y vídeo	6	Producción de audio y vídeo	6
Transporte de servicios audiovisuales	6	Transporte de servicios audiovisuales	6
Fuentes de alimentación electrónica	6	Formación optativa	6
Laboratorio de comunicaciones ópticas y radiofrecuencia	6	Formación optativa	6
Comunicaciones aeronáuticas	6	Comunicaciones aeronáuticas	6
Alemán técnico	4	Interdisciplinar	4
Emprendimiento y liderazgo	4	Interdisciplinar	4
Herramientas de sostenibilidad ambiental para implementar la agenda 2030	4	Interdisciplinar	4
Historia de la tecnología y de la construcción arquitectónica	4	Interdisciplinar	4
Inglés técnico	4	Interdisciplinar	4
Managing the firm 4.0	4	Interdisciplinar	4
Seguridad y prevención de riesgos en procesos industriales	4	Interdisciplinar	4
Taller de diseño: Introducción a la ingeniería de diseño	4	Interdisciplinar	4
Técnica, ecología y biodiversidad	4	Interdisciplinar	4
Walking as a cognitive and creative Process	4	Interdisciplinar	4
Cinema and Contemporary Visual Culture: Technology, Architecture and the City	4	Interdisciplinar	4
Energy, Economy and Sustainable Development	4	Interdisciplinar	4
Equity, Diversity and Inclusion in Technical Professions	4	Interdisciplinar	4
Gestionar en la industria 4.0	4	Interdisciplinar	4
Historia de la Tecnología y de la Arquitectura	4	Interdisciplinar	4
Photography and contemporary visual culture	4	Interdisciplinar	4
Problemática ambiental y herramientas de protección del medio ambiente	4	Interdisciplinar	4
Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	4	Interdisciplinar	4
Retos y consecuencias del desarrollo Técnico	4	Interdisciplinar	4
Inglés B1	2	Interdisciplinar	2
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo Fin de Grado	12