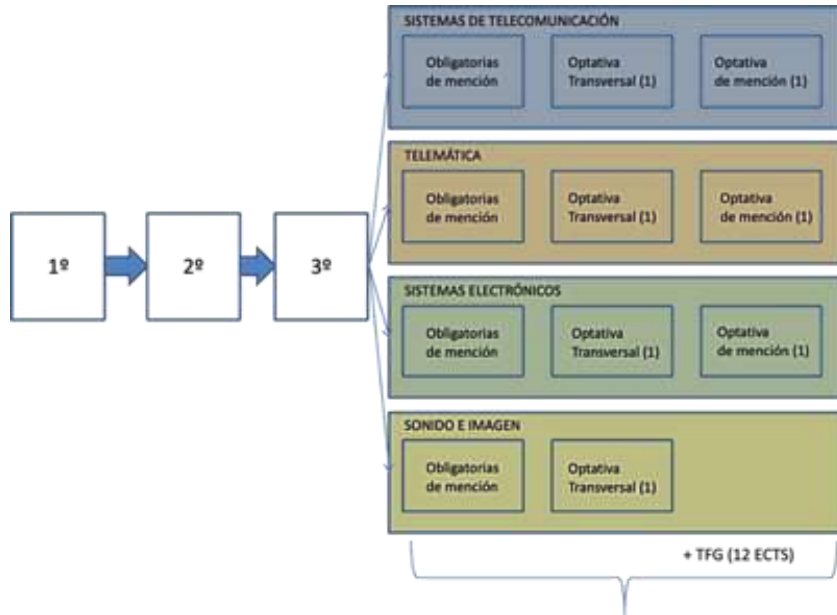




Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad



Curso 1

Cuatrimestre 1

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Matemáticas	Matemáticas I	6	FB	P
Matemáticas	Matemáticas II	6	FB	P
Programación	Programación I	6	FB	P
Circuitos Electrónicos Digitales	Electrónica Digital/ Digital Electronics	6	OB	P
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	OB	P

Cuatrimestre 2

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Matemáticas	Matemáticas III/ Advanced Mathematics	6	FB	P
Física	Física	6	FB	P
Fundamentos de ordenadores	Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	6	FB	P
Programación	Programación II	6	OB	P
Fundamentos de Ingeniería Electromagnética	Circuitos Eléctricos	6	FB	P



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad

Curso 2

Cuatrimestre 3

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Fundamentos de Señales, Sistemas y Comunicaciones	Sistemas Lineales	6	OB	P
Fundamentos de Señales, Sistemas y Comunicaciones	Señales Aleatorias y Ruido	6	FB	P
Circuitos Electrónicos Analógicos	Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6	FB	P
Fundamentos de Redes y Servicios Telemáticos	Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	6	OB	P
Fundamentos de Aplicaciones Telemáticas	Ingeniería de Aplicaciones Web	6	OB	P

Cuatrimestre 4

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Fundamentos de Señales, Sistemas y Comunicaciones	Teoría de la Comunicación	6	OB	P
Circuitos Electrónicos Analógicos	Electrónica Analógica	6	OB	P
Fundamentos de Ingeniería Electromagnética	Campos Electromagnéticos	6	OB	P
Economía	Introducción a la Economía y a la Empresa/ Introduction to Business Economics and Administration	6	FB	P
Circuitos Electrónicos Digitales	Sistemas Electrónicos Digitales	6	OB	P



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad

Curso 3

Cuatrimestre 5					Cuatrimestre 6				
ECTS: 30					ECTS: 30				
Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad	Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Tratamiento y Transmisión de Señales	Tratamiento Digital de la Señal	6	OB	P	Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Fundamentos de Aprendizaje e Inteligencia Artificial	6	OB	P
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Comunicaciones por Radio/Wireless Communication Systems	6	OB	P	Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Comunicaciones Ópticas	6	OB	P
Redes y Servicios Telemáticos	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB	P	Aplicaciones Telemáticas	Tecnologías de Aplicaciones Telemáticas	6	OB	P
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Sistemas Electrónicos Programables	6	OB	P	Electrónica para Telecomunicaciones	Electrónica de Comunicaciones	6	OB	P
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Instrumentación Electrónica	6	OB	P	Redes y Servicios Telemáticos	Conmutación y Encaminamiento	6	OB	P

Curso 4 (Mención: Sistemas de Telecomunicación)

Cuatrimestre 7					Cuatrimestre 8				
ECTS: 30					ECTS: 30				
Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad	Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Comunicaciones por Radio	Antenas y Propagación	6	OP (*)	P	Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OP (*)	P
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Telecomunicación y Radiodeterminación	6	OP (*)	P	Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Teoría y Aplicaciones de los Campos Guiados	6	OP (*)	P
Tratamiento y Transmisión de Señales	Sistemas Inteligentes de Transmisión Digital	6	OP (*)	P	Comunicaciones por Radio	Comunicaciones Móviles	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P		Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P		TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad

Curso 4 (Mención: Telemática)

Cuatrimestre 7					Cuatrimestre 8				
ECTS: 30					ECTS: 30				
Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad	Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Administración y Gestión de Redes de Comunicaciones	6	OP (*)	P	Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Seguridad en Redes de Comunicaciones	6	OP (*)	P
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Teletráfico	6	OP (*)	P	Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Diseño y Configuración de Redes	6	OP (*)	P
Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Protocolos de Redes Móviles	6	OP (*)	P	Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Redes de Comunicación Avanzadas	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P		Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P		TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

Curso 4 (Mención: Sistemas Electrónicos)

Cuatrimestre 7					Cuatrimestre 8				
ECTS: 30					ECTS: 30				
Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad	Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Diseño Analógico	6	OP (*)	P	Electrónica para Telecomunicaciones	Compatibilidad Electromagnética y Test	6	OP (*)	P
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Diseño Digital	6	OP (*)	P	Electrónica para Telecomunicaciones	Circuitos Electrónicos de Radiofrecuencia	6	OP (*)	P
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OP (*)	P	Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas de Alimentación y Conversión de Energía	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P		Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P		TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención



Curso 4 (Mención: Sonido e Imagen)

Cuatrimestre 7					Cuatrimestre 8				
ECTS: 30					ECTS: 30				
Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad	Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Tecnologías Específica de Sonido	Procesado de Voz y Audio	6	OP (*)	P	Producción y Sistemas Audiovisuales	Producción Multimedia	6	OP (*)	P
Tecnologías Específicas de Imagen y Video	Procesado de Imagen	6	OP (*)	P	Producción y Sistemas Audiovisuales	Equipos y Sistemas Audiovisuales	6	OP (*)	P
Tecnologías Específica de Sonido	Ingeniería Acústica	6	OP (*)	P	Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Inteligencia Artificial para Sonido e Imagen	6	OP (*)	P
Tecnologías Específicas de Imagen y Video	Codificación de Video y Transmisión Multimedia	6	OP (*)	P		Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P		TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

(*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

OPTATIVAS DE MENCIÓN

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN				
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Telecomunicación en Movilidad	6	OP	P
Tratamiento y Transmisión de Señales	Introducción a la Bioingeniería	6	OP	P
TELEMÁTICA				
Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Redes y Sistemas de Información	6	OP	P
Aplicaciones Telemáticas	Aplicaciones Móviles	6	OP	P
SISTEMAS ELECTRÓNICOS				
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas Optoelectrónicos	6	OP	P
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Interconexión de Sistemas Electrónicos	6	OP	P



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad

OPTATIVAS TRANSVERSALES

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Aplicaciones de la ingeniería	Prácticas en empresa / Internship	6	OP	P
Aplicaciones de la ingeniería	TIC en Automoción	6	OP	P
Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Big Data e Inteligencia Artificial en Telecomunicaciones	6	OP	P
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	6	OP	P