



RESOLUCIÓN de 19 de octubre de 2026, del Rector, por la que se publica el Plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. (2026062671)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de septiembre de 2026 (publicado en el BOE de 22 de septiembre de 2026).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, así como por el artículo 27.4 del 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, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Badajoz, 19 de octubre de 2026

El Rector,

PEDRO M. FERNÁNDEZ SALGUERO

ANEXO

Universidad de Extremadura

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería
de Tecnologías de Telecomunicación
(Rama Ingeniería y Arquitectura)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	72
Obligatorias	66
Optativas	90
Prácticas académicas externas	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2.1. Estructura modular del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Básica (72 ECTS)	Matemáticas (30)	Cálculo	6	Básica
		Álgebra Lineal	6	Básica
		Ampliación de Cálculo	6	Básica
		Estadística	6	Básica
		Matemáticas Avanzadas	6	Básica
	Física y Tecnología Electrónica (24)	Análisis de Circuitos	6	Básica
		Física	6	Básica
		Fundamentos de Electrónica	6	Básica
		Señales y Sistemas	6	Básica
	Informática (12)	Programación	6	Básica
		Introducción a los Computadores	6	Básica
	Economía y Empresa (6)	Economía y Empresa	6	Básica



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Común a la Rama de Telecomunicaciones (66 ECTS)	Física Aplicada a las Telecomunicaciones (12)	Campos electromagnéticos	6	Obligatorio
		Física II	6	Obligatorio
	Comunicaciones (24)	Teoría de la Comunicación	6	Obligatorio
		Fundamentos de Redes y Comunicaciones	6	Obligatorio
		Redes, Sistemas y Servicios de Telecomunicación	6	Obligatorio
		Medios de Transmisión	6	Obligatorio
	Electrónica (12)	Electrónica Analógica	6	Obligatorio
		Electrónica Digital	6	Obligatorio
	Sistemas Digitales (6)	Sistemas Digitales Avanzados	6	Obligatorio
	Proyectos (6)	Proyectos de Telecomunicación y normativa	6	Obligatorio
Común a Sonido e Imagen y Sistemas de Telecomunicación (12 ECTS)	Electrónica II (6)	Electrónica de Potencia	6	Optativo
	Matemáticas II (6)	Matemáticas aplicadas a la Ingeniería de Telecomunicación	6	Optativo
Sonido e Imagen (48 ECTS)	Procesado de Señales Audiovisuales (24)	Tratamiento Digital de Imágenes	6	Optativo
		Audio Digital	6	Optativo
		Procesado Discreto de Señales	6	Optativo
		Síntesis de Redes	6	Optativo
	Equipos y Sistemas de Sonido e Imagen (6)	Equipos de Audio y Vídeo	6	Optativo
	Ingeniería Acústica (18)	Fundamentos de Ingeniería Acústica	6	Optativo
		Aislamiento y Acondicionamiento Acústico	6	Optativo
		Ruido y Vibraciones	6	Optativo



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Sistemas de Telecomunicación (48 ECTS)	Tecnologías de Comunicaciones (12)	Tecnología de Alta Frecuencia	6	Optativo
		Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones	6	Optativo
	Sistemas de Comunicaciones (24)	Comunicaciones Ópticas	6	Optativo
		Comunicaciones Móviles	6	Optativo
		Sistemas de Radiocomunicación	6	Optativo
		Sistemas de Comunicaciones Guiadas	6	Optativo
	Complementos de Comunicaciones (12)	Sensores	6	Optativo
		Estudios y Certificaciones Radioeléctricas	6	Optativo
Telemática (60 ECTS)	Sistemas Operativos (6)	Sistemas Operativos	6	Optativo
	Comunicaciones II (18)	Encaminamiento y Conmutación	6	Optativo
		Sistemas de Transmisión Multimedia	6	Optativo
		Interconexión de sistemas	6	Optativo
	Ingeniería Telemática (36)	Servicios de Comunicación Avanzada	6	Optativo
		Redes y Servicios	6	Optativo
		Redes de Computadoras	6	Optativo
		Fundamentos de Ciberseguridad	6	Optativo
		Aplicaciones Telemáticas	6	Optativo
		Redes Móviles	6	Optativo



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Optativa (72 ECTS)	Complementos de procesado de señales (6)	Procesado Digital de Señales	6	Optativo
	English for Profes- sional and Academic Communication (6)	English for Professional and Aca- demic Communication	6	Optativo
	Redes Avanzadas (12)	Planificación y diseño de redes WLAN	6	Optativo
		Gestión Avanzada de Redes	6	Optativo
	Tecnologías Informá- ticas (36)	Administración y Seguridad de Sistemas	6	Optativo
		Fundamentos de Inteligencia Artificial	6	Optativo
		Computación Móvil	6	Optativo
		Tecnologías Web	6	Optativo
		Ciencia de datos	6	Optativo
		Ingeniería del Software	6	Optativo
	Electrónica de Comu- nicaciones (6)	Electrónica de Comunicaciones	6	Optativo
	Prácticas Externas (6)	Prácticas en Empresa	6	Optativo
Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado (12)	Trabajo Fin de Grado	12	TFG

Tabla 2.2. Itinerarios optativos de mención.

Mención	Asignaturas
Sonido e Imagen (60 ECTS) Centro: Escuela Politécnica	Electrónica de Potencia
	Matemáticas aplicadas a la Ingeniería de Telecomunicación
	Síntesis de Redes
	Procesado Discreto de Señales
	Ruido y Vibraciones
	Audio Digital
	Tratamiento Digital de Imágenes
	Aislamiento y Acondicionamiento Acústico
	Fundamentos de Ingeniería Acústica
	Equipos de Audio y Vídeo
Sistemas de Telecomunicación (60 ECTS) Centro: Escuela Politécnica	Electrónica de Potencia
	Matemáticas aplicadas a la Ingeniería de Telecomunicación
	Sistemas de Comunicaciones Guiadas
	Sensores
	Estudios y Certificaciones Radioeléctricas
	Tecnología de Alta Frecuencia
	Circuitos y Subsistemas de comunicaciones
	Comunicaciones Ópticas
	Comunicaciones Móviles
	Sistemas de Radiocomunicación



Mención	Asignaturas
Telemática (60 ECTS) Centro: Centro Universitario de Mérida	Sistemas Operativos
	Encaminamiento y Conmutación
	Sistemas de Transmisión Multimedia
	Interconexión de sistemas
	Servicios de Comunicación Avanzada
	Redes y Servicios
	Redes de Computadoras
	Fundamentos de Ciberseguridad
	Aplicaciones Telemáticas
	Redes Móviles

Tabla 3.1. Secuenciación del plan de estudios (mención Sonido e Imagen)ⁱ

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Álgebra Lineal	Matemáticas Avanzadas	Sistemas Digitales Avanzados	Proyectos de Telecomunicación y normativa
	Cálculo	Campos electromagnéticos	Programación de Sistemas Avanzados	Audio Digital
	Programación	Estadística	Síntesis de Redes	Aislamiento y Acondicionamiento Acústico
	Física	Electrónica Analógica	Fundamentos de Ingeniería Acústica	Optativa I
	Fundamentos de Redes y Comunicaciones	Señales y Sistemas	Electrónica de Potencia	Optativa II



	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 2º	Introducción a los Computadores	Física II	Matemática Aplicada a la Ingeniería	Optativa III
	Economía y Empresa	Teoría de la Comunicación	Equipos de audio y vídeo	Optativa IV
	Ampliación de Cálculo	Electrónica Digital	Tratamiento Digital de Imágenes	Optativa V
	Fundamentos de Electrónica	Redes, Sistemas y Servicios de Telecomunicación	Ruido y Vibraciones	Trabajo Fin de Grado
	Análisis de Circuitos	Medios de Transmisión	Procesado Discreto de Señales	

Tabla 3.2. Secuenciación del plan de estudios (mención Sistemas de Telecomunicación)ⁱ

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Álgebra Lineal	Matemáticas Avanzadas	Sistemas Digitales Avanzados	Proyectos de Telecomunicación y normativa
	Cálculo	Campos electromagnéticos	Programación de Sistemas Avanzados	Comunicaciones móviles
	Programación	Estadística	Estudios y Certificaciones Radioeléctricas	Tecnología de alta frecuencia
	Física	Electrónica Analógica	Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Optativa I
	Fundamentos de Redes y Comunicaciones	Señales y Sistemas	Electrónica de Potencia	Optativa II
Semestre 2º	Introducción a los Computadores	Física II	Matemática Aplicada a la Ingeniería	Optativa III
	Economía y Empresa	Teoría de la Comunicación	Sistemas de Radiocomunicación	Optativa IV
	Ampliación de Cálculo	Electrónica Digital	Circuitos y Subistemas de comunicaciones	Optativa V
	Fundamentos de Electrónica	Redes, Sistemas y Servicios de Telecomunicación	Comunicaciones ópticas	Trabajo Fin de Grado
	Análisis de Circuitos	Medios de Transmisión	Sensores	

Tabla 3.3. Secuenciación del plan de estudios (mención Telemática)ⁱ

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Álgebra Lineal	Matemáticas Avanzadas	Sistemas Digitales Avanzados	Proyectos de Telecomunicación y normativa
	Cálculo	Campos electromagnéticos	Programación de Sistemas Avanzados	Servicios de Comunicación Avanzada
	Programación	Estadística	Sistemas Operativos	Aplicaciones Telemáticas
	Física	Electrónica Analógica	Redes y Servicios	Optativa I
	Fundamentos de Redes y Comunicaciones	Señales y Sistemas	Interconexión de Sistemas	Optativa II
Semestre 2º	Introducción a los Computadores	Física II	Encaminamiento y Conmutación	Optativa III
	Economía y Empresa	Teoría de la Comunicación	Redes de Computadores	Optativa IV
	Ampliación de Cálculo	Electrónica Digital	Fundamentos de Ciberseguridad	Optativa V
	Fundamentos de Electrónica	Redes, Sistemas y Servicios de Telecomunicación	Redes Móviles	Trabajo Fin de Grado
	Análisis de Circuitos	Medios de Transmisión	Sistemas de Transmisión Multimedia	

ⁱ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.