

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

22883 *Resolución de 19 de octubre de 2026, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*

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 María 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.
Común a la Rama de Telecomunicaciones. (66 ECTS).	Física Aplicada a las Telecomunicaciones. (12).	Economía y Empresa.	6	Básica.
	Comunicaciones. (24).	Campos electromagnéticos.	6	Obligatorio.
		Física II.	6	Obligatorio.
		Teoría de la Comunicación.	6	Obligatorio.
		Fundamentos de Redes y Comunicaciones.	6	Obligatorio.
		Redes, Sistemas y Servicios de Telecomunicación.	6	Obligatorio.
	Electrónica. (12).	Medios de Transmisión.	6	Obligatorio.
		Electrónica Analógica.	6	Obligatorio.
	Sistemas Digitales. (6).	Electrónica Digital.	6	Obligatorio.
		Sistemas Digitales Avanzados.	6	Obligatorio.
	Proyectos. (6).	Proyectos de Telecomunicación y normativa.	6	Obligatorio.
	Informática II. (6).	Programación de Sistemas Avanzados.	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.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
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.
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 Professional and Academic Communication. (6).	English for Professional and Academic Communication.	6	Optativo.
	Redes Avanzadas. (12).	Planificación y diseño de redes WLAN.	6	Optativo.
		Gestión Avanzada de Redes.	6	Optativo.
	Tecnologías Informáticas. (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 Comunicaciones. (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.

Mención	Asignaturas
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.
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 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º.	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 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 2.º.	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 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	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 2.º	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 Subsistemas 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 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º.	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.

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 2.º.	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.	

⁽¹⁾ 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.