

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA: **TRABAJO FIN DE GRADO**

CÓDIGO: 501469

CURSO ACADÉMICO: **2024/2025**

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2024-2025

Identificación y características de la asignatura			
<b>Código</b>	501469		Créditos ECTS 12
<b>Denominación (español)</b>	<b>TRABAJO FIN DE GRADO</b>		
<b>Denominación (inglés)</b>	FINAL DEGREE WORK		
<b>Titulaciones</b>	Graduado en Ingeniería Telemática		
<b>Centro</b>	Centro Universitario de Mérida		
<b>Semestre</b>	8	Carácter	Obligatoria
<b>Módulo</b>	Trabajo fin de grado		
<b>Materia</b>	Trabajo fin de grado		
Profesor/es			
<b>Nombre</b>	Despacho	Correo-e	Página web
<b>Área de conocimiento</b>	TODAS LAS QUE IMPARTEN DOCENCIA EN LA TITULACIÓN		
<b>Departamento</b>	TODAS LAS QUE IMPARTEN DOCENCIA EN LA TITULACIÓN		
<b>Profesor coordinador (si hay más de uno)</b>			

Competencias*
Competencias básicas
<p>CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio</p> <p>CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio</p> <p>CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética</p> <p>CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no Especializado</p> <p>CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía</p>
Competencias generales
<p>CG1 - Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo</p>

establecido en las competencias particulares de cada módulo, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.

CG2 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG3 - Conocimiento de materias básicas y tecnologías, que le capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

CG4 - Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

CG5 - Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos en su ámbito específico de la telecomunicación.

CG6 - Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG7 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

CG8 - Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.

CG9 - Capacidad de trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.

### Competencias específicas

Ce28. Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería TELEMÁTICA de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

### Competencias transversales

CT7 (Planificación),  
 CT4, (Resolución de problemas),  
 CT5 (Toma de decisiones),  
 CT1 (Pensamiento analítico),  
 CT8 (uso de las tics),  
 CT9 (comunicación verbal),  
 CT10 (Comunicación escrita)

### Contenidos

#### Breve descripción del contenido\*

Los contenidos específicos dependerán de la oferta que se realice cada año, de acuerdo con la normativa específica de la Universidad de Extremadura.

Los TFG/TFM podrán consistir en trabajos teóricos, experimentales, numéricos, computacionales, de revisión e investigación bibliográfica, proyectos de ingeniería, proyectos de diseño industrial, proyectos de naturaleza profesional en el ámbito de la titulación, trabajos artísticos, informes u otros trabajos no ajustados a las modalidades anteriores.

Los TFG/TFM podrán desarrollarse en otras instituciones nacionales o internacionales: universidades, centros de investigación, organizaciones o empresas y afines, que tengan suscrito con la Universidad de Extremadura los acuerdos o convenios correspondientes para llevar a cabo esta finalidad o que sean socios de la UEx en el marco de un programa de movilidad que contemple esta circunstancia y siempre que exista la aceptación expresa por parte del coordinador de movilidad en el centro de origen del estudiante.

### Temario de la asignatura

Presentación DE ANTEPROYECTO

REALIZACIÓN DEL PROYECTO

### Actividades formativas\*

Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	PCH	LAB	ORD	SEM	TP	EP
Presentación DE ANTEPROYECTO	11	1						10
REALIZACIÓN DEL PROYECTO	289	4						285
<b>Evaluación **</b>								
<b>TOTAL ECTS</b>	300	5						295

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)

SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Metodologías docentes\*

- Tutorización: Actividad de seguimiento para tutela de trabajos dirigidos, consultas de dudas y asesoría en grupos pequeños o individuales.
- Aprendizaje autónomo mediante el análisis de documentos escritos, la elaboración de memorias, el estudio de la materia impartida y desarrollo de los supuestos prácticos planteados.
- Aprendizaje virtual. Uso de herramientas virtuales de comunicación entre profesor y estudiante e incluso entre los estudiantes entre sí.

### Resultados de aprendizaje\*

- Saber elaborar un proyecto de ingeniería como elemento integrador o de síntesis, aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo de la titulación.

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

- Saber presentar, de forma escrita y oral, la memoria, los resultados y las conclusiones del trabajo realizado.

### Sistemas de evaluación\*

#### Continua

Exposición oral de trabajos 20– 50  
Trabajo Fin de Grado 50 – 80

Para su defensa y evaluación deberá haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios.

La memoria escrita y La exposición oral se valorará según la rúbrica contenida en la dirección:

[https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/cum/informacion-academica/tf-estudios/rubrica\\_Telematica\\_TFGTFM\\_CUM.pdf](https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/cum/informacion-academica/tf-estudios/rubrica_Telematica_TFGTFM_CUM.pdf)

### Bibliografía

#### Bibliografía básica

Toda la normativa de documentación a presentar, fechas, plazos y proceso a realizar para entregar el proyecto fin de grado se encuentra en la dirección:

<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/cum/informacion-academica/tf-estudios>

#### Bibliografía complementaria

### Otros recursos y materiales docentes complementarios

### Horario de tutorías

## Recomendaciones

Para la exposición y/o defensa del TFG/TFM, el estudiante deberá haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios. No obstante, también podrán defender sus TFG/TFM aquellos estudiantes con programas de movilidad que se encuentren pendientes de la recepción de las calificaciones de la universidad de destino y aquellos otros que únicamente les resten para finalizar las prácticas curriculares externas y esté programada su realización durante el período estival inmediatamente posterior. En todo caso, la calificación obtenida en el TFG/TFM no se incorporará a su expediente académico hasta que no tenga superadas todas las demás asignaturas.