

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre	Proyecto Fin de Grado
Código	DTC-TEL-499
Titulación	Grado en Ingeniería Telemática
Curso	4º
Cuatrimestre	2º
Créditos ECTS	12
Carácter	Trabajo Fin de Máster
Departamento	Interdepartamental
Área	Ingeniería Telemática
Coordinador	Francisco Javier Herraiz Martínez

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Francisco Javier Herraiz Martínez
Departamento	Electrónica, Comunicaciones y Automática
Área	
Despacho	D-220
e-mail	fjherraiz@comillas.edu
Teléfono	
Horario de Tutorías	Cita previa con el profesor

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
<p>Aportación al perfil profesional de la titulación</p> <p>En el perfil profesional del graduado en Ingeniería Telemática esta asignatura pretende dotar al alumno de capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>El alumno al final del curso deberá presentar la memoria del proyecto, documento normalizado que contiene el trabajo realizado, y deberá estar capacitado para su exposición y defensa en presentación pública.</p>

Prerrequisitos
Ninguno

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

El Proyecto Fin de Grado (PFG) representa la aplicación final y práctica de los conocimientos adquiridos durante la carrera y refleja la calidad general del aprendizaje. Dentro de la dinámica de búsqueda de la máxima calidad técnica de los proyectos y una adecuada evaluación, la Escuela se apoya en un Coordinador por titulación y optatividad, y en tutores, directores de los proyectos, que son asignados individualmente a cada alumno. Esta asignatura tiene como objetivo la realización individual, por cada alumno, de un proyecto de ingeniería dirigido por un ingeniero normalmente en ejercicio de la Profesión.

Todo Proyecto Fin de Grado debe ser un trabajo original, desarrollado por el propio alumno, no admitiéndose trabajos meramente descriptivos o que se limiten a la recopilación de información.

El alumno al final del curso deberá presentar la memoria del proyecto, documento normalizado que contiene el trabajo realizado, y deberá estar capacitado para su exposición y defensa en presentación pública. La asignatura se coordina por un profesor (Coordinador) al que se le asigna una hora de clase semanal durante todo el curso.

La memoria se presentará en castellano o en inglés. Sólo en el caso de los alumnos cuyo Proyecto Fin de Grado sea realizado y evaluado en una institución extranjera se podrá autorizar que la memoria se presente en otro idioma. En este caso se deberá incluir un resumen extenso en inglés, de entre 5 y 8 páginas, con los apartados típicos de un artículo técnico (Introducción, Metodología, Resultados y Discusión, Conclusiones).

Competencias – Resultados de Aprendizaje

Competencias

Competencias Generales

CB1. 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 de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Resultados de Aprendizaje

El Proyecto Fin de Grado consiste en el desarrollo de un proyecto en el ámbito de la tecnología específica de Ingeniería Telemática.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Con el fin de conseguir el desarrollo de competencias propuesto, la materia se desarrollará teniendo en cuenta la actividad del alumno como factor prioritario. Ello implicará que tanto las sesiones presenciales como las no presenciales promoverán la implicación activa de los alumnos en las actividades de aprendizaje.

Metodología Presencial: Actividades

1. Clase magistral y presentaciones generales: Exposición de los principales conceptos y procedimientos mediante la explicación por parte del profesor. Incluirá presentaciones dinámicas, pequeños ejemplos prácticos y la participación reglada o espontánea de los estudiantes.
2. Seminarios técnicos. Asistencia a conferencias afines a los contenidos de la asignatura impartidas por ponentes de solvencia en la materia.

Metodología No presencial: Actividades

1. Trabajos de carácter práctico individual. Actividades de aprendizaje que se realizarán de forma individual fuera del horario lectivo, que requerirán algún tipo de investigación o la lectura de distintos textos. Comprenden principalmente la redacción del Anexo B y de la Memoria final del Proyecto Fin de Grado.

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	PESO
Realización de exámenes: <ul style="list-style-type: none"> Examen Final 	<ul style="list-style-type: none"> Dificultad del proyecto. Aplicación de conocimientos de la Especialidad. Solución y desarrollo tecnológico. Calidad de la presentación final. Memoria escrita. Informe de evaluación del Director del trabajo 	85%
Realización de pruebas de seguimiento <ul style="list-style-type: none"> Anexo B Presentaciones orales de avance Asistencia a seminarios 	<ul style="list-style-type: none"> Calidad de presentación Capacidad de síntesis Uso de gráficos Capacidad de respuesta a preguntas del profesor 	15%

Criterios de Calificación

La calificación la establece un tribunal que estará compuesto por el tutor del trabajo que propone una calificación, el profesor coordinador que decide la calificación y firma el acta y el Jefe de estudios que resuelve los conflictos en el caso de que los hubiera.

La calificación en convocatoria única de la asignatura se obtendrá como:

- Un 85% la nota del trabajo fin de grado, evaluado a partir de las presentaciones intermedias y del propio documento.
- Un 15% será la nota del Anexo B y de las presentaciones de avance del trabajo.

La no entrega del Anexo A en su plazo correspondiente (consultar la Normativa de la asignatura disponible en la Plataforma de gestión de Trabajos Fin de Grado y Máster) podrá suponer la calificación del Proyecto como *No Presentado*.

RESUMEN PLAN DE LOS TRABAJOS Y CRONOGRAMA¹

Actividades Presenciales y No presenciales	Fecha de realización	Fecha de entrega
• Ficha del proyecto (Anexo A)	Una vez asignado el proyecto	Fin de septiembre
• Redacción de una Memoria Descriptiva (Anexo B)	En las primeras semanas del curso	Semana 3 (fin de enero)
• Presentaciones de avance	Durante el segundo semestre	Indicada por el Coordinador
• Desarrollo del Trabajo	Durante el curso	
• Supervisión del trabajo	Durante el curso	Regularmente, indicado por el Director
• Defensa final y entrega de la Memoria definitiva		Al finalizar el curso, indicado por el Coordinador

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO	
HORAS PRESENCIALES	
Lección magistral, seminarios y presentaciones	Supervisión del trabajo
25	5
HORAS NO PRESENCIALES	
Trabajo de carácter práctico individual	
330	
CRÉDITOS ECTS:	12 (360 horas)

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

- Normativa y plantillas facilitadas a los alumnos a través de la plataforma de la asignatura

¹ En la ficha resumen se encuentra una planificación detallada de la asignatura. Esta planificación tiene un carácter orientativo y las fechas podrán irse adaptando de forma dinámica a medida que avance el curso.

