

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

M1605 - Legislación y Gestión de Proyectos

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
Obligatoria. Curso 1

Curso Académico 2021-2022

### 1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación		
Módulo / materia	GESTIÓN TECNOLÓGICA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN		
Código y denominación	M1605 - Legislación y Gestión de Proyectos		
Créditos ECTS	4	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)
Web			
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí Forma de impartición Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA DE COMUNICACIONES
Profesor responsable	FRANCO ARIEL RAMIREZ TERAN
E-mail	franco.ramirez@unican.es
Número despacho	Edificio Ing. de Telecomunicación Prof. José Luis García García. Planta: - 1. DESPACHO PROFESORES VISITANTES (S126)
Otros profesores	SERGIO MIGUEL SANCHO LUCIO MARIA ISABEL PONTON LOBETE

### 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es recomendable que el alumno tenga conocimientos previos de:

Economía básica.  
Gestión de empresas.  
Sistemas y redes de telecomunicación.  
Normativa y Proyectos.

### 3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

<b>Competencias Genéricas</b>
Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares
Elaborar, planificar estratégicamente, dirigir, coordinar y gestionar técnica y económicamente proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales
Llevar a cabo dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos
Aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de las telecomunicaciones
Redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación
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 de telecomunicación
<b>Competencias Específicas</b>
Capacidad para la elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica de proyectos sobre: sistemas, redes, infraestructuras y servicios de telecomunicación, incluyendo la supervisión y coordinación de los proyectos parciales de su obra ajena; infraestructuras comunes de telecomunicación en edificios o núcleos residenciales, incluyendo los proyectos sobre hogar digital; infraestructuras de telecomunicación en transporte y medio ambiente; con sus correspondientes instalaciones de suministro de energía y evaluación de las emisiones electromagnéticas y compatibilidad electromagnética
<b>Competencias Transversales</b>
Trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe, respetando la diversidad
Introducir un sistema de gestión por objetivos que ayude en la planificación personal del trabajo
Comunicar con soltura en inglés, por escrito y oralmente, en informes y en presentaciones, ideas y argumentos

#### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocimientos de la legislación vigente, estatal, autonómica, europea e internacional relacionada con proyectos de telecomunicaciones.
- Capacidad de elaboración un proyecto de carácter multidisciplinar.
- Capacidad para la gestión de un proyecto en todas sus fases.
- Capacidad para aplicar de manera eficiente las herramientas de apoyo a la gestión de proyectos.

#### 4. OBJETIVOS

- Conocer y aplicar la legislación vigente, estatal, autonómica, europea e internacional relacionada con proyectos de telecomunicaciones.
- Proporcionar las bases para que el alumnado comprenda la importancia del emprendimiento y proporcionar herramientas orientadas a este fin.
- Definir los objetivos de un proyecto de carácter multidisciplinar.
- Participar y gestionar un proyecto en todas sus fases.
- Conocer técnicas de evaluación y planificación de proyectos.
- Aplicar de manera eficiente las herramientas de apoyo a la gestión de proyectos.

**5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES**

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	20
- Prácticas en Aula (PA)	10
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	10
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	40
<b>ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)</b>	
- Tutorías (TU)	5
- Evaluación (EV)	5
Subtotal actividades de seguimiento	10
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>50</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
Trabajo en grupo (TG)	25
Trabajo autónomo (TA)	25
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>50</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>100</b>

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Legislación y regulación de las telecomunicaciones	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2
2	Gestión de proyectos. Cálculos y gestión de coste. Preparación de presupuestos y control presupuestario.	10,00	5,00	5,00	0,00	0,00	2,00	2,00	10,00	15,00	0,00	0,00	3-4
3	Innovación y emprendimiento. Fundamentos, legislación y gestión.	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	2,00	2,00	15,00	5,00	0,00	0,00	2-4
TOTAL DE HORAS		20,00	10,00	10,00	0,00	0,00	5,00	5,00	25,00	25,00	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

Ante la situación incierta de que las medidas de distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias no permitan desarrollar alguna actividad docente de forma presencial en el aula para todos los estudiantes matriculados, se adoptará una modalidad mixta de docencia que combine esta docencia presencial en el aula con docencia a distancia. De la misma manera, la tutorización podrá ser sustituida por tutorización a distancia utilizando medios telemáticos.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Legislación - Evaluación continua	Examen escrito	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	1 hora			
Fecha realización	Evaluación continua			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Se realizarán dos pruebas de evaluación continua (1/2 hora cada una) en fechas por definir.			
Elaboración de proyecto	Trabajo	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración				
Fecha realización	Periodo ordinario			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Trabajo individual.  Elaboración de un proyecto, o solicitud de proyecto, ajustándose a un formato a definir con el profesor responsable de este módulo.			
Emprendimiento	Trabajo	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Periodo ordinario			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Trabajo en grupo.  Presentaciones e informes  Propuesta orientada al emprendimiento.			
Legislación - Trabajo en grupo	Trabajo	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Periodo ordinario			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Trabajo en grupo.  Presentaciones e informes  Presentación de un tema asignado correspondiente a la legislación vigente en materia de telecomunicaciones y TIC.			
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Se prevé la evaluación a distancia de los trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escrita, en el caso de que una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				

Para el alumnado a tiempo parcial:

La evaluación de la asignatura se llevará a cabo mediante la exposición y defensa de dos trabajos, uno relacionado a la legislación de las telecomunicaciones en España y/o la Unión Europea y otro consistente en la propuesta de un proyecto en el ámbito de las telecomunicaciones.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

EL LIBRO NEGRO DEL EMPRENDEDOR: NO DIGAS QUE NUNCA TE LO ADVIRTIERON  
FERNANDO TRIAS DE BES , EMPRESA ACTIVA, 2007  
ISBN 9788496627260

Project management : planning and control techniques  
Rory Burke  
John Wiley & Sons

Project management for telecommunications managers  
Celia L. Desmond  
Kluwer

Project management : a systems approach to planning, scheduling, and controlling  
Harold Kerzner  
John Wiley & Sons, Inc.

### Complementaria

## 9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

## 10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita                 | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input checked="" type="checkbox"/> Expresión escrita                   | <input checked="" type="checkbox"/> Expresión oral   |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés |  |

### Observaciones

El alumnado preparará un informe sobre un tema relacionado con la asignatura y realizará una presentación con soporte visual. Posteriormente se procederá a un debate sobre el tema expuesto.