

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 2022-2023

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

| |
|--|
| Competencias Genéricas |
| 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 |
| Competencias Específicas |
| 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 |
| Competencias Transversales |
| 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 |
|---|------------------------|
| ACTIVIDADES PRESENCIALES | |
| 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 |
| ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B) | |
| - Tutorías (TU) | 5 |
| - Evaluación (EV) | 5 |
| Subtotal actividades de seguimiento | 10 |
| Total actividades presenciales (A+B) | 50 |
| ACTIVIDADES NO PRESENCIALES | |
| Trabajo en grupo (TG) | 25 |
| Trabajo autónomo (TA) | 25 |
| Tutorías No Presenciales (TU-NP) | |
| Evaluación No Presencial (EV-NP) | |
| Total actividades no presenciales | 50 |
| HORAS TOTALES | 100 |

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 | 0,00 | 5,00 | 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 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 15,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 2-4 |
| TOTAL DE HORAS | | 20,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 | 25,00 | 0,00 | 0,00 | |

Esta organización tiene carácter orientativo.

| | |
|-------|--|
| 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. | | | |
| TOTAL | | | | 100,00 |
| Observaciones | | | | |
| 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.