

60964 - Gestión de proyectos de telecomunicación

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 60964 - Gestión de proyectos de telecomunicación

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 623 - Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El objetivo de la asignatura Gestión de Proyectos de Telecomunicación es dotar al alumno de los conocimientos y metodologías necesarias para comprender, analizar, diseñar, desarrollar y gestionar proyectos en sistemas de telecomunicaciones.

La asignatura se centra en la comprensión de la teoría general de proyectos y en su aplicación a proyectos de Ingeniería de Telecomunicación. Particularmente se centrará en metodologías de elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica de proyectos en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación; análisis de la I+D+i en la Ingeniería de Telecomunicación; del emprendimiento en el sector TIC y del desarrollo de proyectos multidisciplinares.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura contribuirá en cierta medida al logro de la meta 4.4 (Objetivo 4), la metas 8.2 (Objetivo 8) y las metas 9.5 y 9.c (Objetivo 9).

2. Resultados de aprendizaje

- Comprende las relaciones entre las diferentes áreas tecnológicas de la Ingeniería de Telecomunicación
- Aplica los conocimientos tecnológicos para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y servicios en los diferentes ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación.
- Aplica conocimientos y habilidades estratégicas para la elaboración, planificación, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación con visión innovadora y siguiendo criterios de calidad y medioambientales.
- Comprende la responsabilidad ética y social de la actividad profesional del Ingeniero de Telecomunicación.
- Conoce la legislación, regulación y normalización de las telecomunicaciones y las sabe aplicar en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. El proyecto : el modelo PMI

Tema 2. Gestionando el contexto

Tema 3. Gestionando el alcance

Tema 4. gestionando el tiempo

Tema 5. Gestionando los costes

Tema 6. Gestionando los riesgos

Tema 7. Gestionando la calidad

Tema 8. Otras metodologías: ágiles y PM2

Tema 9. Proyectos de telecomunicaciones

Tema 10. Proyectos de I+D

Tema 11. Proyectos europeos

Tema 12. Bases del emprendimiento

Competencias del PM:

- Liderazgo
- Dirección de equipos y gestión de conflictos
- Gestión de la información
- Comunicación oral y escrita

- Técnicas de negociación

4. Actividades académicas

Clases de teoría. Exposición por parte del profesor de los principales contenidos de la asignatura, combinada con la participación activa del alumnado. (30 horas)

Problemas y casos. Pequeños trabajos a realizar en grupos y tutorizados por el profesor. (30 horas)

Trabajos prácticos tutorados. Realización de un trabajo práctico en grupo y tutorizado por el profesor, basado en los contenidos de la asignatura (51 horas)

Evaluación. Conjunto de pruebas escritas teórico-prácticas y presentación de informes o trabajos utilizados en la evaluación del progreso del estudiante. El detalle se encuentra en la sección correspondiente a las actividades de evaluación.

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

Trabajos tutorizados (E1)

Los trabajos tutorizados representan el 75% de la calificación final. Durante esta actividad se les planteará a los alumnos la realización de un proyecto de ingeniería relacionado con los contenidos de la asignatura, que deberán realizar en grupo. Cada grupo deberá comprender los requisitos del proyecto, evaluar posibles alternativas de solución y, finalmente, implementar la que considere más adecuada. El proyecto resultado de cada grupo debe constar de una memoria que será entregada y defendida por sus integrantes mediante una presentación oral en las fechas establecidas por los profesores. Se valorará la calidad de la solución respecto a los requisitos iniciales y el grado de justificación de la solución alcanzada.

Además se evaluará la originalidad de las soluciones, la capacidad para trabajar en grupo, la habilidad para coordinar el trabajo y de transmitir la información relevante de forma oral y escrita, ya que el trabajo realizado se presentará a través de un informe común al grupo y de una presentación y defensa del proyecto en grupo oral.

La prueba se divide en dos partes:

- E1.1. Memoria: 80% de la nota del trabajo tutorizado.
- E1.2. Presentación y evaluación personal: 20% de la nota del trabajo tutorizado.

El alumno ha de obtener en el trabajo una nota mayor de 6 sobre 10 (E1) para superar la asignatura.

Ejercicios (E2)

Los alumnos deberán realizar a lo largo del curso determinados ejercicios en clase relacionados con la asignatura. Están previstos 5 trabajos que precisarán de un análisis previo por parte de los alumnos a partir de material docente que proporcionará el profesor y que se desarrollarán durante las clases en grupos de dos personas. Cada uno de los trabajos tendrá la misma valoración.

CF: Calificación final de la asignatura.

La calificación final (CF) de la asignatura será el resultado de la expresión siguiente:

$$CF = 0.75 * (0.8 * E1.1 + 0.2 * E1.2) + 0.25 * (E2)$$

Se dispondrá, para aquellos alumnos que no superen la asignatura, de una prueba global en cada una de las convocatorias establecidas a lo largo del curso. Las fechas y horarios vendrán determinados por el Centro.