

30323 - Gestión de proyectos de telecomunicación

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 30323 - Gestión de proyectos de telecomunicación

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 438 - Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

581 - Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Créditos: 6.0

Curso: 438 - Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación: 4

581 - Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación: 3

Periodo de impartición: 581 - Segundo semestre

438 - Primer 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, diseñar, ejecutar y gestionar proyectos en sistemas de telecomunicaciones. La asignatura se centra en tres grandes bloques, la teoría general de proyectos, los proyectos específicos en ingeniería de Telecomunicación, y el proyecto de creación de una nueva empresa tecnológica.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ODS, de la Agenda 2030 (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>) y determinadas metas, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura contribuirá en cierta medida al logro de las metas 8.3, 9.4 y 13.3 de los objetivos 8, 9 y 13.

2. Resultados de aprendizaje

- Conoce la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.
- Sabe diseñar y verificar el funcionamiento de los Sistemas de Telecomunicación.
- Conoce los aspectos metodológicos y sabe aplicar las herramientas para la planificación de proyectos de telecomunicación multidisciplinares, así como para su presentación y generación de la documentación necesaria.
- Conoce las condiciones del ejercicio de la profesión, el papel de los colegios profesionales y las regulaciones básicas para la ejecución de un proyecto de telecomunicaciones como opción en el ejercicio libre de su profesión.
- Entiende los condicionantes económicos, sociales y ambientales del proyecto de telecomunicación.
- Sabe gestionar un proyecto de telecomunicación en todos los aspectos necesarios para llevarlo a buen término.
- Conoce técnicas de dirección de equipos de trabajo y dispone de habilidades para el trabajo en grupo.
- Sabe detectar riesgos y gestionarlos adecuadamente.
- Conoce los procesos empresariales asociados a las operaciones requeridas por el proyecto de telecomunicación.
- Tiene la aptitud para gestionar las desviaciones que pudieran producirse.

3. Programa de la asignatura

BLOQUE 1.- Teoría general proyectos

1.1 Gestión de proyectos, aspectos generales

1.2 Grupos de procesos en el desarrollo de un proyecto

1.3 Áreas de conocimiento en la gestión de proyectos

1.4 El equipo de proyecto y el director de proyecto

BLOQUE 2.- Proyectos de Ingeniería

2.1.- Anteproyecto y Memoria

2.2.- Planos

2.3.- Presupuesto

2.4.- Proyectos de Telecomunicaciones

2.4.1.- ICTs

2.4.2.- Proyectos de radio y tv

2.4.3.- Colegios profesionales

2.4.4.- Legislación actual.

2.4.5.- Proyecto de I+D

2.5.- PFC o TFC

BLOQUE 3.- Proyecto de empresa tecnológica. Como crear tu empresa/proyecto

3.1.- Business Plan

3.2.-Metodologías

4. Actividades académicas

• **Clase magistral participativa:** 42 horas

Se expondrán los contenidos de la asignatura, con una orientación práctica hacia la gestión de proyectos de telecomunicaciones.

• **Resolución de problemas y casos:** 6 horas

Se verán situaciones reales con ayuda de expertos.

• **Prácticas de laboratorio:** 8 horas

Se realizarán sesiones prácticas de complemento a la parte técnica del proyecto de ingeniería que los alumnos deben realizar.

• **Trabajos docentes:** 27 horas

Se realizará el proyecto de una ICT.

• **Prácticas especiales en instalaciones:** 4 horas

Visita a una empresa con relación con la asignatura.

• **Estudio y trabajo personal:** 60 horas

• **Pruebas de evaluación:** 3 horas

5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará en la modalidad de **evaluación global** mediante las siguientes actividades:

• **Pruebas intermedias y actividades en clase** (50 % de la nota, mínimo 4,5 sobre 10).

En esta prueba se plantearán cuestiones y/o problemas relacionados con el programa de la asignatura. Se valorará la calidad y claridad de las respuestas, así como las estrategias de solución planteadas por los alumnos.

• **Prácticas de laboratorio** (10 % de la nota, mínimo 4,5 sobre 10).

En esta prueba se realizarán sesiones de prácticas complementarias al proyecto práctico en grupo. Será necesaria la entrega del trabajo realizado en cada sesión para su valoración.

• **Proyecto** (40 % de la nota, mínimo 4,5 sobre 10).

Se realizará un proyecto de ingeniería relacionado con los contenidos de la asignatura. Se realizará en grupo, y deberá entregarse una memoria que será defendida por sus integrantes mediante una presentación oral. Se valorará la calidad de la solución y el grado de justificación de la solución alcanzada.

Si el estudiante no ha superado alguna de estas actividades durante el semestre, tendrá la oportunidad de superar la asignatura mediante una prueba global en las dos convocatorias oficiales.

La asignatura se supera con una calificación global de 5 puntos sobre 10.