Gestión de Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones

Curso Académico: (2021 / 2022) **Fecha de revisión: 03-07-2021**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Telemática

Coordinador/a: SANTAELLA VALLEJO, JUAN

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

OBJETIVOS

El alumno debe adquirir las siguientes competencias:
CG3: Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares
CG5: Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales.
CG6: Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.
CG10: Capacidad para aplicar los principios de economía y de gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de las telecomunicaciones.
CG13: Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.
CE17: 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 aneja; 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.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Concepto, fases y estructuras de organización de un proyecto
- Dirección integrada de proyectos
- Formas de contratación y subcontratación
- Evaluación de proyectos
- Planificación general de proyectos
- Programación de proyectos: Métodos PERT y de las precedencias
- Programación de proyectos con recursos limitados. Heurísticos en serie y en paralelo
- Técnicas de programación para equilibrado del consumo de recursos
- Control de avance. Método PERT-coste.
- Organización documental clásica del proyecto
- Normativa de proyectos de Telecomunicación
- Proyectos multidisciplinares. Ingeniería concurrente.
- Casos prácticos: Proyectos (con sus correspondientes instalaciones de suministro de energía y evaluación de las emisiones electromagnéticas y compatibilidad electromagnética) sobre:
  - sistemas, redes, infraestructuras y servicios de telecomunicación, incluyendo la supervisión y coordinación de los proyectos parciales de su obra aneja
  - infraestructuras comunes de telecomunicación en edificios o núcleos residenciales,
  - hogar digital
  - infraestructuras de telecomunicación en transporte y medio ambiente.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La actividades formativas incluyen:

- Clases magistrales, clases de resolución de dudas en grupos reducidos, presentaciones de los alumnos, tutorías individuales y trabajo personal del alumno, incluyendo estudio, pruebas y exámenes; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos.
- Tutorías individuales y trabajo personal del alumno.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación valorará el grado de cumplimiento de los objetivos de aprendizaje a partir del trabajo del alumno, individual o colectivamente. La evaluación continua de sus actividades se realizará a través de los ejercicios y exámenes, trabajos prácticos y otras actividades académicas formativas.
La nota final tendrá en cuenta las actividades individuales del alumno y las actividades de equipo. El examen final constituirá un máximo del 50% de la nota, completando el porcentaje restante las actividades llevadas a cabo durante el curso, individuales o en grupo.

Peso porcentual del Examen Final:	50
Peso porcentual del resto de la evaluación:	50