

Curso Académico: (2024 / 2025)

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:
 - o sistemas, redes, infraestructuras y servicios de telecomunicación, incluyendo la supervisión y coordinación de los proyectos parciales de su obra aneja
 - o infraestructuras comunes de telecomunicación en edificios o núcleos residenciales,
 - o hogar digital
 - o 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

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

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.