

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 26-04-2019

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Coordinador/a: LOPEZ BENITO, FRANCISCO JAVIER

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Conocimientos generales de redes y sistemas de telecomunicación

**OBJETIVOS**

- El alumno identificará situaciones empresariales susceptibles de ser tratadas como proyectos en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PO h). El alumno adquirirá conocimiento de los principios, técnicas y metodologías en los que se basa la gestión de proyectos. Así mismo adquirirá capacidades para la elaboración, dirección, coordinación, y gestión tecno-económica de proyectos (PO e, f, g).

-El alumno se familiarizará con los principios básicos del negocio y la política de las telecomunicaciones (PO h,j), tanto a nivel mundial como europeo y español( PO h,j), estableciendo el papel que juegan en el comercio, la industria y los servicios (PO f,i). También adquirirá conocimientos acerca de las estructuras nacionales, regionales e internacionales dedicadas a la normalización y certificación de sistemas y equipos (PO h,j), y los esquemas reglamentarios más relevantes para explotación de redes y prestaciones de servicios (PO h,j).

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

- Bloque 1: Gestión de Proyectos (2,4 ECTS)
- ¿ Contenido de los proyectos. Conceptos Generales
- ¿ Ciclo de vida de los Proyectos
- ¿ Metodología Agile. Scrum
- ¿ Procesos de inicio de los Proyectos
- ¿ Integración del Proyecto.
- ¿ Gestión de los aspectos básicos del Proyecto: Alcance, Tiempo, Costes y Calidad
- ¿ Gestión de los Riesgos del Proyecto
- ¿ Gestión del Aprovisionamiento en el Proyecto
- ¿ Gestión de los Recursos Humanos en el Proyecto y la comunicación
- ¿ Seguimiento y Control de Proyectos.
- ¿ Cierre de Proyectos.
- Bloque 2: Normativa y política de telecomunicaciones (3,6 ECTS)
- ¿ Fundamentos de la Regulación en Telecomunicaciones. Fuentes del derecho. Instituciones europeas
- ¿ Gestión del Espectro Radioeléctrico
- ¿ Aspectos relevantes de Internet: Gobernanza y Neutralidad de la Red
- ¿ Liberalización y Marco Regulador de las Comunicaciones Electrónicas
- ¿ Descripción del mercado de las Comunicaciones Electrónicas
- ¿ Perspectiva del ecosistema digital a nivel mundial y en España
- ¿ Descripción de la Agenda Digital dentro de la Unión Europea y en España
- ¿ Descripción del Servicio Universal en España, Europa y USA
- ¿ Propiedad Intelectual y Protección de Datos Personales
- ¿ Organismos de Normalización: UIT, ETSI, 3GPP
- ¿ Técnicas de Análisis Estratégico para un sector industrial

## ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Se proponen dos tipos de actividades formativas: clases de teoría y trabajos individuales y en grupo (PO d,g,i).

Los créditos ECTS incluyen en todos los casos la parte correspondiente de trabajo personal (PO g,i) o en equipo por parte del alumno (PO d).

### CLASES DE TEORÍA (4 ECTS)

Las clases de teoría serán lecciones magistrales en pizarra con uso de transparencias u otros medios audiovisuales para ilustrar determinados conceptos (PO g).

Mediante estas sesiones el alumno adquirirá los contenidos básicos de la asignatura. Es importante destacar que estas clases requerirán iniciativa y participación por parte del alumno (habrá conceptos que deberán estudiar personalmente a partir de algunas indicaciones, casos particulares que tendrá que desarrollar, etc.)

### TRABAJOS INDIVIDUALES Y EN GRUPO (2 ECTS)

La elaboración de trabajos por parte del alumno le servirá para asimilar y ampliar los conceptos expuestos en clase de teoría y autoevaluar sus conocimientos.

Se incluirá una puesta en común de los trabajos y un debate sobre los mismos, que debe servir para afianzar conocimientos y desarrollar la capacidad para analizar y comunicar la información relevante (PO d). Además la puesta en común favorecerá el intercambio de opiniones críticas tanto entre profesor y alumnos como entre alumnos (PO g,i,j).

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se califican por separado las dos partes que componen la asignatura (Proyectos y Normativa). La evaluación final se calculará ( en una escala de 0 a 10) en base a:

- 40% de la nota de Proyectos.
- 60% de la nota de Normativa
- Siendo además necesario obtener un mínimo de 4 puntos sobre 10 en cada una de las partes

La nota de Proyectos se calcula en base a

- 50% evaluación continua (realización de trabajos en grupo o individuales, y presentación en clase de los trabajos)
- 50% examen final. Los alumnos deben obtener un mínimo de 3,5 puntos sobre 10 en la parte de Proyectos del examen final

La nota de Normativa se calcula en base a

- 50% evaluación continua (realización de trabajos en grupo o individuales, y presentación en clase de los trabajos)
- 50% examen final. Los alumnos deben obtener un mínimo de 3,5 puntos sobre 10 en la parte de Normativa del examen final

Los alumnos pueden obtener hasta un punto adicional por participación en clase (entrega o presentación de ejercicios prácticos y participación en otras actividades), que se sumará a la calificación final

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	35
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	65

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Antonio Castillo y otros La sociedad de la Información en España 2009, Ariel.
- J. Mantel y otros Project Management in practice, John Wiley & Sons, 2011
- J.E Cochborne y otros Telecommunications for Europe, The U.E sources IOS Press.
- Javier. Cremades Derecho de las Telecomunicaciones, La Ley-Actualidad S.A.
- PMI A GUIDE TO THE PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK® Guide), Project Management Institute (PMI®), Fourth Edition, 2011
- Tomás de la Cuadra-Salcedo y otros Derecho de la Regulación Económica Libro IV Las Telecomunicaciones, Iustel.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- J. R. MEREDITH Project Management: A MANAGERIAL APPROACH, John Wiley & Sons, 2010
- PMI Guía de los FUNDAMENTOS DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS (GUÍA DEL PMBOK), Project Management Institute (PMI®), Quinta edición, 2013

#### RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- . Project Management Institute: <http://www.pmi.org/>