



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE CURSO: 2004/05

14118 - PROYECTOS

ASIGNATURA: 14118 - PROYECTOS

CENTRO: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica

TITULACIÓN: Ingeniero de Telecomunicación

DEPARTAMENTO: SEÑALES Y COMUNICACIONES

ÁREA: Teoría De La Señal Y Comunicaciones

PLAN: 13 - Año 2000**ESPECIALIDAD:**

CURSO: Quinto curso **IMPARTIDA:** Segundo semestre **TIPO:** Troncal

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 3

PRÁCTICOS: 3

Descriptores B.O.E.

Metodología, formulación y elaboración de proyectos.

Temario

Tema I. Proyectos de ingeniería y su organización.

Profesor: Sebastian Suarez Gil.

Duración: 10 horas

- 1.1. El entorno profesional del Ingeniero de Telecomunicación.
- 1.2. Teoría del proyecto.
- 1.3. El proyecto tradicional.
- 1.4. Documentos integrantes de un proyecto.
- 1.5. Otras actividades de un ingeniero de Telecomunicación.
- 1.6. El proyecto telemático.
- 1.7. Introducción al control de calidad.

Tema II. Planificación y gestión de proyectos.

Profesor: Pedro Pérez Carballo

Duración: 10 horas.

- 2.1. El proyecto en el entorno de la empresa.
- 2.2. Planificación de proyectos.
- 2.3. Análisis de costes y financiación de un proyecto.
- 2.4. Técnicas de programación y gestión de proyectos.
- 2.5. El proceso de innovación.

Tema III. Regulación básica de las telecomunicaciones.

Profesor: Rafael Pérez Jiménez.

Duración: 10 horas.

- 3.1. El marco legal general.
 - 3.1.1. Organismos internacionales.
 - 3.1.2. Estándares y recomendaciones.
 - 3.1.3. Política Europea de Comunicaciones.
- 3.2. El marco legal español.
 - 3.2.1. La ley general de telecomunicaciones.

- 3.2.2. La ley del cable.
- 3.2.3. Organismos reguladores.
- 3.2.4. Licencias y concepciones administrativas.
- 3.3. Legislación específica y reglamentos sobre:
 - 3.3.1. Radio y televisión comercial.
 - 3.3.2. Internet y comercio electrónico.
 - 3.3.3. Comunicación móviles, PCS.
 - 3.3.4. Comunicación por satélite.

Conocimientos Previos a Valorar

Conceptos elementales de economía y organización de empresas.

Objetivos

Gran parte de la actividad profesional de un Ingeniero de Telecomunicación consiste en la realización de proyectos de ingeniería, abarcando tanto los campos de la planificación, dirección, gestión, diseño e implementación y relación con el cliente (antes, durante y después de la realización del proyecto).

La formación recibida en el plan de estudios se encamina principalmente a proporcionar las bases de diseño e implementación de sistemas hardware y software (conceptos, metodologías y herramientas) y capacitación de diseño avanzado (I+D).

Por tanto, los objetivos de la asignatura se pueden resumir en:

- Establecer las bases para comprender la ejecución de un proyecto complejo.
- Conocer los diferentes tipos de proyectos y el papel que un ingeniero puede jugar en ellos.
- Conocer un conjunto de técnicas útiles para:
 - * Analizar la complejidad de un proyecto.
 - * Planificar las actividades del desarrollo de un proyecto.
 - * Gestionar los recursos (humanos, materiales y económicos).
- Proporcionar al alumno una visión de la gestión de los recursos tecnológicos y la innovación en el desarrollo de un proyecto.
- Dar a conocer los distintos parámetros que intervienen en la concepción y planificación de un proyecto.
- Detallar las metodologías que se pueden seguir según el tipo de proyecto, la gestión del mismo y la interrelación de las distintas fases que intervienen dentro de un mismo proyecto.

Metodología de la Asignatura

Docencia teórica en clase, con material audiovisual y abundantes ejemplos prácticos.

Evaluación

Dado que la asignatura se imparte por tres profesores de tres áreas de conocimiento diferentes, las normas de evaluación se agrupan en:

1. Criterios comunes.
2. Criterios específicos.

1. Criterios comunes:

- a. Habrá una nota por profesor (3 notas en total), con un valor ponderado por el correspondiente número de créditos.
- b. Para aprobar la asignatura se debe obtener al menos 5 puntos en cada nota, de forma que si una

de las partes está suspendida, la nota final será el valor mínimo entre la media ponderada y 4.5 puntos [mínimo(media, 4.5)].

- b. Se exige la asistencia regular a clase tanto de teoría como de prácticas.
- c. Habrá un examen por temas y trabajos de prácticas, cuando proceda.
- d. Al examen de convocatoria el estudiante se podrá examinar de los temás no superados indicados en los criterios específicos.

2. Criterios específicos:

a. Tema I. Proyectos de ingeniería y su organización:

- Parte teórica (50%): Examen con 10 preguntas sobre diversos temas tratados. Cada pregunta puntúa 1 punto.
- Parte práctica (50%): por la participación activa en las distintas tareas que se marquen a los grupos formados por varios alumnos (<5 alumnos por grupo) y los trabajos entregados y defendidos.

b. Tema II. Planificación y gestión de proyectos: Examen de teoría (30%) y entrega y presentación de prácticas con valoración positiva (70%).

c. Tema III. Regulación básica de las telecomunicaciones: Examen sobre los contenidos del tema (100%).

Descripción de las Prácticas

Tema I. Proyectos de ingeniería y su organización.

Profesor: Sebastián Suárez Gil.

Duración: 10 horas

1. Herramientas CAD para ayuda a la realización de proyectos (2 horas).
2. Proyecto de ICTs (4 horas).
3. Proyectos varios (2 horas).
4. Proyecto telemático (2 horas).

Tema II. Planificación y gestión de proyectos.

Profesor: Pedro Pérez Carballo

Duración: 10 horas.

1. Estudio de un PFC realizado en la ETSIT y Propuesta de anteproyecto (2 horas).
 2. Planificación del diseño de un producto o servicio (4 horas).
 3. Estudio de programas de subvenciones de las administraciones públicas y entidades privadas.
- Desarrollo de un paquete de documentación electrónica para la propuesta de proyecto (4 horas).

Tema III. Regulación básica de las telecomunicaciones.

Profesor: Rafael Pérez Jiménez.

Duración: 10 horas.

Prácticas específicas sobre legislación en las telecomunicaciones. Estudio de casos.

Bibliografía

[1] Microsoft project: version 2002 step by step /

Carl Chatfield, Timothy Johnson.

Microsoft Press,, Redmon : (2002)

073561301X

[2] Documentación del COIT

COIT

[3] Ingeniería de proyectos= Project engineering.

Cos Castillo, Manuel de

Universidad Politécnica de Madrid,, Madrid : (1992)

[4] Gestión de proyectos /

Dennis Lock.

Paraninfo,, Madrid : (1994)

8428317747

[5] Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling /

Harold Kerzner.

John Wiley,, New York [etc.] : (2000) - (7th ed.)

0471393428

[6] Applied project management: best practices on implementation /

Harold Kerzner.

John Wiley,, New York : (2000)

0471363529

[7] Dirección y gestión de proyectos /

Jaime Pereña Brand ; prólogo Octave Gelinier.

Díaz de Santos,, Madrid : (1996) - (2ª ed. rev. y amp.)

8479782498

[8] Proyecto de Ingeniería. Concepto, tipología y morfología

José luis Medina Miranda

ULPGC

[9] El proyecto telemático: sistemas de cableado estructurado, metodología

para la elaboración de proyectos y aplicaciones telemáticas /

José Manuel Suero Ruiz ...[et al.].

Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación,

, Madrid : (2001)

[10] Project management workbook to accompany project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling.

Kerzner, Harold

John Wiley,, New York [etc.] : (2000) - (7th ed.)

0471395544

[11] Gestión integral de la calidad: implantación, control y certificación

/

Lluís Cuatrecasas.

Gestión 2000,, Barcelona :

8480882824

[12] Teoría general del proyecto /

Manuel de Cos Castillo.
Síntesis,, Madrid : (1998)
8477383324 v.1

[13] Product design :fundamentals and methods /

N.F.M. Roozenburg, J. Eekels.
Wiley,, Chichester ; (1995)
0471954659 (pbk.)

[14] Finanzas: diagnóstico y planificación a corto plazo /

por Joan Massons i Rabassa.
Hispano Europea,, Barcelona : (1989) - (3ª ed.)
8425508304

[15] El departamento de I+D : organización y control /

Rafael Ferre Masip.
Marcombo,, Barcelona : (1990)
8426707785

[16] Radical project management /

Rob Thomsett.
Prentice Hall PTR,, Upper Saddle River, NJ : (2002)
0130094862

[17] Oficina técnica y organización industrial: 4º (ingenieros técnicos industriales).

Rodríguez Vega, Juan Rafael
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria : (1998)

[18] Project management: body of knowledge.

Project Management Institute Publications,, Pennsylvania :
1880410214

Equipo Docente

RAFAEL PÉREZ JIMÉNEZ

Categoría: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Departamento: SEÑALES Y COMUNICACIONES

Teléfono: 928459972 **Correo Electrónico:** rafael.perez@ulpgc.es

SEBASTIÁN SUÁREZ GIL

Categoría: CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Teléfono: 928451226 **Correo Electrónico:** ssuarez@dit.ulpgc.es

PEDRO FRANCISCO PÉREZ CARBALLO

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIV. INTERINO

Departamento: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Teléfono: 928451233 **Correo Electrónico:** pedro.perezcarballo@ulpgc.es

WEB Personal: <http://www.diea.ulpgc.es/users/carballo/index.html>