

PROYECTOS

Curso: Tercero **Cuatrimestre:** Segundo **Nº de Créditos:** 3+0 **Código:** 740
Departamento: Ingeniería de Comunicaciones
Profesores: Álvaro Álvarez Vázquez
Asignaturas previas recomendadas:

OBJETIVOS GENERALES

Esta asignatura tiene por objetivo completar los conocimientos técnicos adquiridos en los cursos anteriores, formando en la metodología de aplicación de estos conocimientos multidisciplinarios al planteamiento, desarrollo y resolución de proyectos de ingeniería. Se presentará desde el propio concepto de proyecto y su definición, la metodología de preparación, documentación, planificación y realización, hasta las herramientas disponibles para su correcta gestión y seguimiento. Esta asignatura permitirá a su vez conocer los fundamentos básicos de la Dirección y Gestión de proyectos de manera que se puedan disponer de los conocimientos básicos necesarios para asegurarse que los aspectos importantes de todo proyecto son considerados y coordinados en el momento adecuado.

PROGRAMA

Tema 1: Introducción

Los proyectos en las Ingenierías, Definición de proyecto de Ingeniería, Desarrollo de un proyecto, Ciclo de vida de un proyecto

Tema 2: Preparación de Proyectos

Introducción, Borrador, Estudios Preliminares, Anteproyecto, El Proyecto, Documentación del Proyecto

Tema 3: Gestión de Proyectos

Introducción, Fundamentos de la Gestión de Proyectos, Planificación de Proyectos, Coordinación y Supervisión, Herramientas para la Planificación y Control,

Tema 4: Software para la Gestión de Proyectos de Ingeniería

Introducción y Metodología, Microsoft Project, Open Workbench

Tema 5: El Trabajo en Equipo

Introducción, Definición y Principales Características, Formación y Desarrollo de Equipos, Desarrollo del Trabajo en Equipo, Resumen y Conclusiones,

Tema 6: Gestión de la Calidad

Introducción y Definiciones, Propiedades y Diagnostico de la Calidad, Principales filosofías de calidad, Calidad Total,

Tema 7: Organismos Reguladores y Legislación Vigente

Tema 8: Asociaciones de Ingeniería

Tema 9: Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Práctica I: Proyecto de Infraestructura Común de Telecomunicaciones (Optativa)

Introducción y Definición, Legislación y Reglamentación, Instalación de la ICT, Elementos de la ICT, Documentación de un Proyecto de ICT, Apéndice 1: Resumen de la Legislación de ICTs, Apéndice 2: Tabla comparativa, Apéndice 3: Real Decreto Ley 401/2003

Práctica II: Propuesta de Proyecto de I+D del VI Programa Marco Europeo (Optativa)

Introducción, Objetivo de la Práctica, Preparación de las Propuestas, Anexo 1 - Proposal Part A: forms and instructions, Anexo 2 - Proposal Part B: guidelines for drafting

BIBLIOGRAFÍA

- W.R. Duncan, "A Guide to Project Management Body of Knowledge". Project Management Institute, Third Edition 2005
 PEREÑA Jaime, "Dirección y gestión de proyectos", Ed. Díaz de Santos, Madrid, 1996.
 R. de Heredia, "Dirección integrada de proyecto". ETSIIM. 1995.
 H. Kerzner, "Project Management. A systems approach to planning, scheduling, and controlling". John Wiley & Sons. 1998.
 M. D. Rosenau, "Successful project management". John Wiley & Sons, 1998.
 A. B. Badiru, "Project management in manufacturing and high technology operations". John Wiley & Sons. 1996.
 Pavón e Hidalgo, "Gestión e innovación, un enfoque estratégico" Ediciones Pirámide. 1997.
 Pereña Brand, J, "Dirección y Gestión de Proyectos" Díaz de Santos. 1996.

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

Al principio de curso se permitirá seleccionar uno de los dos siguientes métodos de evaluación:

A) Examen Teórico/Práctico del temario de la asignatura (10 puntos)

B) Realización de las dos prácticas optativas y prueba de conocimientos básicos (3+4+3 puntos)