

Plan 290 Ing.Automática y Electrónica Ind.

Asignatura 44152 PROYECTOS

Grupo 1

### Presentación

Proyectos de Ingeniería. Gestión y dirección de proyectos. Planificación de proyectos.

### Programa Básico

#### BLOQUE A: GESTIÓN DE PROYECTOS

- Tema 1. El Proyecto.
- Tema 2. Condiciones de Gestión de Proyectos.
- Tema 3. Planificación del Proyecto
- Tema 4. El Cliente y los Objetivos.
- Tema 5. El Jefe del Proyecto.
- Tema 6. Las Etapas del Proyecto.
- Tema 7. Técnicas de Planificación.
- Tema 8. Documentación del Proyecto.
- Tema 9. Gestión de la Calidad en los Proyectos.
- Tema 10. Los Proyectos y la Estructura Organizativa
- Tema 11: Ingeniería y Sociedad.

#### BLOQUE B: INGENIERÍA DE PROYECTOS

- Tema 12: Introducción
- Tema 13: Estudios Previos.
- Tema 14: Ingeniería de Base.
- Tema 15: Ingeniería de Desarrollo.
- Tema 16: Supervisión y Puesta en Marcha.
- Tema 17: Documento Proyectos.
- Tema 18: Tramitación de Proyectos. Normativa.

#### BLOQUE C: CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN PROYECTOS

- Tema 19: Proyectos de I+D+I
- Tema 20: Proyecto Fin de Carrera.
- Tema 21: Escritura de Documentos

### Objetivos

Desarrollar habilidades y aptitudes en los alumnos y alumnas para la planificación y el desarrollo de proyectos, así como para la dirección y gestión de los mismos. Aprender las distintas fases del desarrollo de un proyecto en el ámbito de la automática y electrónica

### Programa de Teoría

#### BLOQUE A: GESTIÓN DE PROYECTOS

- Tema 1. El Proyecto.
- Tema 2. Condiciones de Gestión de Proyectos.
- Tema 3. Planificación del Proyecto
- Tema 4. El Cliente y los Objetivos.
- Tema 5. El Jefe del Proyecto.
- Tema 6. Las Etapas del Proyecto.
- Tema 7. Técnicas de Planificación.
- Tema 8. Documentación del Proyecto.
- Tema 9. Gestión de la Calidad en los Proyectos.

## BLOQUE B: INGENIERÍA DE PROYECTOS

Tema 12: Introducción

Tema 13: Estudios Previos.

Tema 14: Ingeniería de Base.

Tema 15: Ingeniería de Desarrollo.

Tema 16: Supervisión y Puesta en Marcha.

Tema 17: Documento Proyectos.

Tema 18: Tramitación de Proyectos. Normativa.

## BLOQUE C: PLAN NACIONAL DE I+D+I Y PROGRAMA MARCO EUROPEO

## BLOQUE D: PROYECTO FIN DE CARRERA

Tema 19: Proyecto Fin de Carrera.

Tema 20: Escritura de Documentos.

## Programa Práctico

Elaboración por grupos de un proyecto completo a partir del pliego de condiciones de un cliente:

- Gestión, planificación y organización del proyecto.
- Diseño e implementación del circuito.
- Elaboración de una memoria.
- Presentación del proyecto.

Las prácticas de la asignatura se realizarán con Microsoft Project 98 y el entorno Microsoft Office.

## Evaluación

Examen final escrito.

- Gestión de proyectos 25%
- Ingeniería de proyectos 35%

Proyecto.

- Gestión, planificación, organización y presentación 25%
- Diseño e implementación 15%

## Bibliografía

Gestión de Proyectos:

- \* AENOR. UNE 66904-6. "Gestión de la calidad. Directrices para la calidad en la gestión de proyectos". Julio 2000.
- \* Badawy, M. K. "Temas de gestión de la innovación para científicos e ingenieros". COTEC 1997.
- \* Cos Castillo, M. "Teoría general del proyecto". Vol. I. Dirección de proyectos. Síntesis. 1997.
- \* Domingo Alenjo. "Dirección y gestión de proyectos". RAMA. Febrero 2000.
- \* Eisner, H. "Ingeniería de sistemas y gestión de proyectos". AENOR. 2000.
- \* Microsoft Project 98. "Paso a paso. Microsoft". Mc Graw Hill
- \* Pereña Brand, J. "Dirección y gestión de proyectos". 2ed. Diaz de Santos. 1996.
- \* Salgueiro, A. "Como mejorar los procesos y la productividad". AENOR 1999.

Ingeniería de Proyectos:

- \*\* STADTMILLER JOSEPH. "Project Management and Design" Ed. Prentice Hall 2001
- \*\* COS CASTILLO, M. "Ingeniería de Proyectos". UPM, 1988.
- \* PRECIADO BARRENA, C. "Oficina Técnica.- Teoría y Tecnología del Proyecto". Universidad de Extremadura, 1994.
- \* AGUINAGA, J.M. y COS CASTILLO M. "Normas de Presentación de Proyectos fin de Carrera". UPM
- \* VILLANUCCI, ARTGIS, MEGOW. "Electronic Techniques. Shop Practices and Constructions". Ed. Prentice Hall.