

Plan 304 Ing.Tec.Telec Esp Sist Electrónicos

Asignatura 44467 PROYECTOS

Grupo 1

### Presentación

Metodología, formulación y elaboración de proyectos.

### Programa Básico

Asignatura: Proyectos

Titulación: I.T. Telecomunicación. Especialidad Sistemas Electrónicos

#### Descripción

Conocimiento de las partes fundamentales de un proyecto técnico, su elaboración y tramitación. Principales reglamentaciones relacionadas con la titulación. Principios básicos de metodología de conducción de proyectos, análisis de rentabilidad y planificación de proyectos.

#### Breve descripción del contenido

Metodología, formulación y elaboración de proyectos.

#### Programa básico de la asignatura

- El proyecto técnico
- Tramitación de proyectos técnicos
- Normativa
- Metodología de conducción de proyectos
- Planificación
- Análisis de rentabilidad.

### Objetivos

Los objetivos generales de la asignatura son:

- Conocimiento de las partes fundamentales de un Proyecto Técnico, así como los factores y consideraciones a tener en cuenta en su elaboración y tramitación.
- Conocimiento de algunas de las principales reglamentaciones relacionadas con la titulación.
- Dominar los principios básicos de la METODOLOGIA de CONDUCCION de Proyectos, es decir las etapas, los jalones, los intervinientes y las técnicas que hay que dominar para asegurar una conducción eficaz.
- Conocimiento de los principales métodos de planificación (PERT y GANTT) dominando el impacto de duración, costes, recursos y restricciones temporales en una planificación y en su revisión.
- Conocimiento de los costes pertinentes y de los indicadores (TIR,VAN) para la toma de decisiones en una inversión.

### Programa de Teoría

#### CAPÍTULO 1: EL PROYECTO TÉCNICO

- 1.1. Introducción y conceptos.
- 1.2. Factores y consideraciones en la realización de un proyecto.
- 1.3. Fases en la realización de un proyecto.
- 1.4. Documentos que componen un proyecto.

---

## CAPÍTULO 2: TRAMITACIÓN DE PROYECTOS TÉCNICOS

- 2.1. Normas generales.
- 2.2. El Ayuntamiento.
- 2.3. Ministerio de Fomento.
- 2.4. Otros ministerios.

## CAPÍTULO 3: NORMATIVA

- 3.1. Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones.
- 3.2. Reglamentación de compatibilidad electromagnética.
- 3.3. Cuadro nacional de atribución de frecuencias.
- 3.4. Normalización y certificación.

## CAPÍTULO 4: METODOLOGÍA DE CONDUCCIÓN DE PROYECTOS

- 4.1. La razón de ser y el contenido de la metodología.
- 4.2. Las etapas y los intervinientes.
- 4.3. Las técnicas.
- 4.4. La contractualización y la garantía de la calidad.

## CAPÍTULO 5: ANÁLISIS DE INVERSIONES

- 5.1. Contabilidad de gestión.
- 5.2. Clasificación de los costes.
- 5.3. Costes pertinentes para la toma de decisiones.
- 5.4. Tasa interna de rentabilidad (tir) y valor actual neto (VAN).

## CAPÍTULO 6: PLANIFICACIÓN

- 6.1. Las variables a tener en cuenta en la planificación.
  - 6.2. El diagrama de Gantt.
  - 6.3. El diagrama de Pert.
  - 6.4. La planificación y su revisión.
- 

### Programa Práctico

---

### Evaluación

---

El método de evaluación se divide en dos partes:

- Un examen teórico escrito que se realizará en la fecha fijada por la dirección del Centro, donde se evalúan los conocimientos teóricos y prácticos tratados en los temas 1, 2 y 3 de esta asignatura. Su valoración será del 50% de la nota global.
- Un examen teórico escrito que se realizará en la fecha fijada por la dirección del Centro, donde se evalúan los conocimientos teóricos y prácticos tratados en los temas 4, 5 y 6 de esta asignatura. Su valoración será del 50% de la nota global.

Será necesario obtener en cada parte al menos una nota de 4 sobre 10. Cada una de las partes se puede superar de forma independiente tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

Así mismo será necesario para aprobar la asignatura superar las prácticas de laboratorio y el trabajo propuesto a lo largo del curso.

---

### Bibliografía

- \* "Normalización y Certificación Conceptos Básicos". AENOR. 1993.
  - \* "Oficina de Proyectos". Escuela Ingenieros Industriales de Madrid.
  - \* "Proyectos". Colegios Oficiales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Castilla y León. 1985.
-

---

\* "Apuntes de la Dirección Provincial de Telecomunicaciones". 1998.

\* "Dirección Integrada de Proyecto-DIP-Project Management". Rafael de Heredia. 1999 ETSII/UPM

---