

# METODOLOGÍA DEL PROYECTO

**Curso:** Quinto      **Cuatrimestre:** Primero      **Nº de Créditos:** 3      **Código:** 2279  
**Departamento:** Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos  
**Profesor Responsable:** M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Puente  
**Asignaturas Previas Recomendadas:** Todas las asignaturas obligatorias de la titulación

---

## **OBJETIVOS GENERALES**

Que el alumno adquiera los conocimientos fundamentales de la materia mediante el aprendizaje de los conceptos básicos, la terminología, la teoría y la metodología necesarias para que sea capaz de plantear, elaborar y redactar un proyecto.

## **PROGRAMA**

UNIDADES TEMÁTICAS	LECCIONES
1. INTRODUCCIÓN AL PROYECTO.	L0. Presentación de la asignatura. L1. Definición, origen y clasificación del proyecto. L2. Teoría general del proyecto.
2. ESTRUCTURA DEL PROYECTO.	L3. Los factores y el entorno del proyecto. L4. El proceso del proyecto. L5. Las fuentes de información. L6. Las fases del proyecto: orden de magnitud y viabilidad. L7. Las fases del proyecto: la ingeniería básica. L8. Las fases del proyecto: la ingeniería de desarrollo.
3. CRITERIOS DE DISEÑO.	L9. La finalidad del proyecto. Análisis funcional. L10. Las limitaciones ergonómicas. L11. Los aspectos de seguridad. L12. Los aspectos medioambientales. L13. Localización de actividades. L14. Los aspectos económicos y su evaluación. L15. Evaluación multicriterio de alternativas.
4. REDACCIÓN DEL PROYECTO.	L16. Los documentos del proyecto. L17. Otros documentos: estudio de seguridad y salud y estudio de impacto ambiental.
5. TRABAJO DE CURSO ASISTIDO.	L18. Características específicas del proyecto según el objeto. Planteamiento e índice. Realización y revisión.

## **BIBLIOGRAFIA**

### ***Libros generales de proyectos***

- Cañizal, F. y Pérez, M.A., 1993; *La Redacción del Proyecto. Aspectos Previos y Metodología*. Serv. Publ. Universidad de Cantabria.
- De Cos, M., 1995; *Teoría General del Proyecto. Ingeniería de Proyectos/Project Engineering*. Síntesis, Madrid.
- Gómez-Senent, E., 1997; *El Proyecto. Diseño en Ingeniería*. Serv. Publ. UPV, Valencia.
- Bond, W.T.F., 1996; *Design Project Planning*. Prentice Hall, Hempstead.
- Hubka, V. y Eder, E., 1996; *Design Science. Introduction to the Needs, Scope and Organization of Engineering Design Knowledge*. 2Rev., Springer-Verlag, Berlín.

### ***Libros de temas específicos***

Existe una amplia variedad de libros de temas específicos en relación con el proyecto, como los estudios económicos, diseño de procesos, la calidad, la localización, generación de layouts, la seguridad, el impacto ambiental, etc. A ellos se hará referencia a medida que se desarrolle la asignatura.

## **TUTORÍAS**

Martes en horario de 16:30 a 18:30 durante el período lectivo. Despacho S3-41 Dpto. T.T. Proyectos y Procesos, E.T.S.I.I.T.

## **CRITERIOS Y FORMAS DE EVALUACIÓN**

Examen escrito de créditos teóricos e informe final de créditos prácticos. La nota final de la asignatura estará formada por:  $NOTA\ FINAL = 50\% NOTA\ TEORÍA + 50\% NOTA\ PRÁCTICAS$ .