



1. **Código:** 4055 **Nombre:** PROYECTO FIN DE CARRERA

2. **Créditos:** 4,5 **--Teoría:** 1,3 **--Prácticas:** 3,2

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Viñoles Cebolla, Rosario

Departamento: PROYECTOS DE INGENIERIA

4. Bibliografía

Cuadernos de ingeniería de proyectos III : dirección, gestión y organización de proyectos

Gómez-Senent Martínez, Eliseo

Cuadernos de Ingeniería de Proyectos II. del Diseño de Detalle a la Realización

Gómez-Senent Martínez, Eliseo

Cuestiones y Problemas Resueltos de Dirección y Gestión de Proyectos

Aragóns Beltrán, Pablo

Programación y Control de Proyectos con Microsoft Project

Viñoles Cebolla, Rosario

NCB 3.1 Bases para la Competencia en Dirección de Proyectos

International Project Management Association (IPMA)

5. Descripción general de la asignatura

El objetivo general de las asignaturas del área de Proyectos de Ingeniería es "Desarrollar y Optimizar la Capacidad de Proyectar de los alumnos".

La presente asignatura intenta contribuir a este objetivo a través de los siguientes objetivos específicos:

- Aprender cuáles son las etapas de ejecución de un proyecto de ingeniería.
- Aprender la importancia de los documentos en la ejecución y el control de un proyecto.
- Aprender a realizar la planificación y el seguimiento de un proyecto.
- Conocer las competencias específicas relacionadas con la dirección de un proyecto.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

- (4012) TRANSMISIÓN DE CALOR
- (4017) CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS
- (4018) DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES
- (4019) ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- (4022) OPERACIONES DE SEPARACIÓN
- (4023) PROYECTOS DE INGENIERÍA
- (4025) REACTORES QUÍMICOS
- (4044) SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS
- (4045) TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
- (4058) INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- (4059) ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA
- (4060) MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y DE FLUIDOS
- (4061) CONSTRUCCIONES EN INDUSTRIAS DE PROCESOS

- Conocimientos de instalaciones hidráulicas, eléctricas, y de construcción.
- Conocimientos de las fases del proyecto.
- Conocimientos de organización empresarial.

Se recomienda haber cursado la asignatura "Proyectos de Ingeniería" antes de cursar la asignatura "Proyecto Fin de Carrera".

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Proyectos de Ingeniería. Metodología. Organización y gestión de proyectos. Introducción a la ingeniería. Historia de la Ciencia y la Tecnología. Formación del Ingeniero Químico. Actividad profesional del Ingeniero Químico. Repercusión social de la Ingeniería. Ética profesional. Proyecto fin de carrera.

Nivel

Indispensable (4)





8. Unidades didácticas

1. LA REALIZACION
 1. Etapas de la realización o ejecución de un proyecto
2. DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
 1. Concepto y definición de Dirección y Gestión de Proyectos
 2. Bases para las competencias en la Dirección y Gestión de Proyectos
3. GESTIÓN DE PROYECTOS
 1. Técnicas de gestión de proyectos
 2. Indicadores y métricas para la gestión de proyectos
4. DIRECCIÓN DE PROYECTOS
 1. Gestión de recursos humanos
 2. La dimensión personal en la dirección de proyectos
 3. Negociación y gestión de conflictos en la dirección de proyectos
 4. Gestión de contratos

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	2,00	--	1,00	--	--	--	0,50	3,50	8,00	11,50
2	2,00	--	--	--	--	--	0,50	2,50	8,00	10,50
3	3,00	--	4,00	26,00	--	--	1,50	34,50	32,00	66,50
4	6,00	--	1,00	--	--	--	1,50	8,50	16,00	24,50
TOTAL HORAS	13,00	--	6,00	26,00	--	--	4,00	49,00	64,00	113,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	1	30
(05) Trabajo académico	2	40
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	1	30

La nota de la asignatura vendrá determinada por la entrega de dos trabajos que en total supondrán el 40% (las notas de los trabajos sólo serán válidas dentro del mismo curso, es decir, sólo para las convocatorias ordinaria y extraordinaria del curso académico, y no se guardará para otras convocatorias) y por un examen que supondrá el 60% y que constará de dos partes. La primera parte del examen consistirá en una prueba objetiva (tipo test, donde descontarán/penalizarán las respuestas erróneas) que supondrá el 30% de la nota de la asignatura, y para que la segunda parte del examen se tenga en cuenta en la nota final será necesario obtener un 5 sobre 10 en esta primera prueba. La segunda parte del examen será una prueba de respuesta abierta que supondrá otro 30% de la nota de la asignatura.

