

## 29929 - Oficina de proyectos

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 29929 - Oficina de proyectos

**Centro académico:** 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Titulación:** 435 - Graduado en Ingeniería Química

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 4

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como finalidad que los estudiantes aprendan a elaborar y manejar toda la documentación técnica necesaria en el desarrollo de un proyecto relacionado con un sistema o instalación industrial química, y que los estudiantes sean capaces de analizar la viabilidad de una propuesta y de planificar, coordinar y gestionar la ejecución de un proyecto. Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es>) y determinadas metas concretas, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura contribuirá, en cierta medida, al logro de la meta 8.2 del Objetivo 8, de la meta 9.4 del Objetivo 9 y de la meta 12.5 del Objetivo 12.

### 2. Resultados de aprendizaje

- Entender las interrelaciones entre todos los agentes implicados con el proyecto.
- Interpretar los conceptos y normas fundamentales relacionados con proyectos industriales.
- Comprender los aspectos y características que intervienen en los estudios técnicos de la actividad industrial.
- Realizar y llevar a cabo el diseño, la planificación, el desarrollo y el seguimiento de un proyecto.
- Interpretar y preparar la documentación técnica específica de un proyecto de su especialidad

### 3. Programa de la asignatura

Tema 1. Colegios Profesionales y atribuciones profesionales del Ingeniero Técnico Industrial

Tema 2. Morfología del Proyecto

Tema 3. Oficina Técnica.

Tema 4. Planificación y programación de proyectos

Tema 5. Representación de instalaciones químicas y de tuberías.

Prácticas de laboratorio:

1. Programa para llevar a cabo la planificación, programación y seguimiento de proyectos.
2. Programa para la representación gráfica de sistemas o instalaciones industriales químicas.
3. Programa para realizar el presupuesto de un proyecto de ingeniería.
4. Convertir, editar y darles seguridad a archivos en formato PDF

### 4. Actividades académicas

**Clases de teoría** (30h.). Explicación de contenidos

**Clases de problemas** (15h.). El profesor planteará diversos ejercicios basados en los conceptos explicados en las clases de teoría. Para este proceso de aprendizaje se establecerá una atención individualizada, resolviendo las dificultades que cada estudiante encuentre en la solución de problemas y casos.

**Prácticas de laboratorio** (15h.). Prácticas en equipos informáticos. Explicación y aplicación de software licenciado específico para el desarrollo de proyectos bajo la continua supervisión del profesor.

**Trabajo práctico tutelado** (24h.). Redacción y gestión de un Proyecto.

**Estudio personal** (60h.)

**Prueba de evaluación** (6h.)

### 5. Sistema de evaluación

**Opción 1:**

- Examen Teórico (25% de la calificación global).

Compuesto por preguntas cortas y/o problemas.

- Trabajo (70% de la calificación global).

Trabajo en grupos de trabajo, que consistirá en la redacción y gestión de un Proyecto cuyo tema estará relacionado con un sistema o instalación química.

Al inicio del curso se establecerán las partes o entregables que componen los trabajos y la ponderación concreta aplicable, lo que se comunicará en clase y a través de los medios establecidos por el equipo docente.

Además de la entrega del trabajo en soporte informático y los planos también en papel, el equipo docente podrá proponer la realización de una presentación oral.

En el caso de que el alumno alcance una calificación inferior a 5.0 puntos en cualquiera de los entregables a realizar, deberá volver a presentar dicho entregable, aplicando las correcciones indicadas por el equipo docente. La calificación máxima de la entrega corregida será de 6.0 puntos.

- Trabajo en equipo (5% de la calificación global).

Se evaluará el funcionamiento del equipo durante el desarrollo del trabajo.

Para superar la asignatura es necesario que el estudiante haya obtenido una nota igual o superior a 5.0 tanto en el examen como en el trabajo. En caso de no reunir esa condición, la nota final será la de suspenso 4.0, salvo que el resultado de la media entre el examen y la evaluación del trabajo más el trabajo en equipo sea inferior a 4.0, en cuyo caso la nota final corresponderá a ese valor.

### **Opción 2: Evaluación global**

Consistirá en la realización del examen teórico, como quede fijado en el calendario académico, y en el desarrollo de un trabajo, según las especificaciones del profesor. El porcentaje sobre la calificación final será de un 25% el examen y de un 75% el trabajo