

29929 - Oficina de proyectos

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

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.

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 (15h.). Explicación de contenidos

Clases de problemas (30h.). 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.

Si al final del curso la calificación de la asignatura es suspenso y la nota de trabajo y trabajo en equipo (nota proporcional considerando 70% la nota del trabajo y 5% la nota del trabajo en equipo) es igual o superior a 5.0, el alumno podrá solicitar que se le guarde el aprobado de estas dos partes para el curso siguiente. La nota guardada para el curso siguiente será 6.0, excepto que la nota proporcional de estas dos partes sea inferior a 6.0, en cuyo caso 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

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

8 - Trabajo Decente y Crecimiento Económico

9 - Industria, Innovación e Infraestructura

12 - Producción y Consumo Responsables