

27225 - Introducción a los sistemas de gestión

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 27225 - Introducción a los sistemas de gestión

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 452 - Graduado en Química

Créditos: 3.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como objetivo que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para trabajar con los diferentes sistemas de gestión normalizados utilizados en el mundo empresarial y la metodología a seguir para su documentación, implantación y posterior certificación, así como la herramienta utilizada por la empresa para garantizar el cumplimiento de los requisitos legales aplicables.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>):

- Objetivo 4: Educación de calidad.
- Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible. Meta 12.4

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar que comprende y aplica los sistemas de gestión más extendidos, así como las normas que establecen los requisitos de dichos sistemas.

3. Programa de la asignatura

Temario teórico-práctico

1. Introducción
2. Documentación e implantación de sistemas de gestión
3. Gestión de la calidad. ISO 9001
4. Gestión ambiental. ISO 14001
5. Gestión de la salud y seguridad laboral. ISO 45001
6. Gestión de los laboratorios. ISO 17025
7. Gestión de la I+D+i. UNE 166002
8. Gestión integrada.

Prácticas

1. Procedimiento normalizado de trabajo
2. Diseño de experimentos estadísticos
3. Gestión de residuos
4. Análisis modal de fallos y efectos
5. Gestión de riesgos laborales

4. Actividades académicas

Las prácticas, tarea de clase y trabajo permiten desarrollar un caso práctico real, de modo que el estudiante puede conocer el procedimiento de gestión de calidad, medio ambiente y riesgos laborales en una empresa real.

- **Clases magistrales.** Sesiones teórico-prácticas en las que se explicarán los contenidos de la asignatura: 18 horas
- **Prácticas de laboratorio.** Elaboración de cartografía temática: 10 horas
- **Estudio personal:** 30 horas
- **Pruebas de evaluación:** 1,5 horas

5. Sistema de evaluación

1. Pruebas

A. Evaluación continua (prácticas + trabajo + tareas realizadas en clase)

- **Evaluación de 5 prácticas (50 % nota final).** El alumno entregará un guion de cada práctica (que podrá realizar en grupo de 2 o 3 personas). La media de la nota de prácticas debe ser mayor o igual a 4 sobre 10.
- **Evaluación del trabajo (40 % nota final).** El trabajo consistirá en la realización de un caso real de empresa donde se analizarán y se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos. El trabajo se podrá realizar en grupos de 2 o 3 personas. La nota del trabajo debe ser mayor o igual a 4 sobre 10.
- **Tareas realizadas en clase (10 % nota final).** En las sesiones teóricas se realizarán pequeñas actividades prácticas, de forma individual o en grupos de 2 o 3 personas, que se entregarán al acabar la sesión.

Para superar la asignatura, la media de los 3 bloques deberá ser igual o superior a 5 sobre 10.

B. Evaluación global

Los estudiantes que no superen la asignatura por evaluación continua o quieran mejorar su calificación pueden optar por la evaluación global en las dos convocatorias oficiales. Esta prueba consistirá en la entrega de un trabajo individual que supondrá el 100% de la nota.

Para superar la asignatura, la nota del trabajo deberá ser igual o superior a 5 sobre 10.

2. Criterios de evaluación

Puesta en práctica de los conocimientos adquiridos (gestión de residuos, análisis de riesgos de procesos y laborales, mapas de procesos, procedimientos de laboratorio), calidad y originalidad de la solución.