

60641 - Sistemas de gestión y legislación medioambiental

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 60641 - Sistemas de gestión y legislación medioambiental

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 540 - Máster Universitario en Química Industrial

Créditos: 9.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Anual

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura de 'Sistemas de Gestión y Legislación Medio-Ambiental' tiene por objeto revisar y profundizar los conocimientos sobre los Sistemas de Gestión de Calidad, Gestión Medioambiental, Gestión de Prevención de Riesgos Laborales y Sistemas de Calidad en los laboratorios Químicos. También en cuanto a las normativas del Derecho del Medio-Ambiente aplicado a la Química y de eco-etiquetado.

Estos planteamientos y fines están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, que se enumeran seguidamente, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura contribuirán al logro de los mismos, Objetivos 3, 4, 5, 8, 9,10,12 y Objetivo 13 de acción por el Clima.

2. Resultados de aprendizaje

. Comprender y distinguir los requisitos exigidos en los diferentes sistemas de gestión normalizados y en especial los relativos a las necesidades de documentación para la implantación y posterior certificación de la conformidad a normas técnicas.

. Aplicar herramientas técnicas y de gestión para la investigación y el desarrollo de productos, procesos y servicios en la industria química y afín. Expresarse correctamente sobre cuestiones relacionadas con la gestión de conocimiento, desarrollo de ideas originales y liderazgo de procesos.

. Identificar y reconocer, con apoyo de las TIC, las normativas jurídica medioambiental en sus aspectos generales. Y las relativas al impacto ambiental de los productos y procesos estudiados. A nivel Internacional, Europeo y Nacional.

. Reconocer las competencias avanzadas de los Reglamentos REACH y CLP así como de la normativa relacionada.

. Identificar y distinguir entre los modelos de calidad en el laboratorio basados en actividades de Garantía y Control de calidad. Capacitar para diseñar, implementar y evaluar estrategias de las actividades señaladas.

. Comprender los principios de las normas de acreditación y de inter-comparación de la madurez. Resolver problemas numéricos sobre clasificación y puntuación de la competencia de los laboratorios de ensayos químicos.

3. Programa de la asignatura

MÓDULO 1. Sistemas de Gestión.

Tema1: Principios y herramientas de los sistemas de gestión.

Tema 2: Sistemas de calidad. Normas. Conformidad y certificación.

Tema 3. Sistemas de gestión del medio-ambiente. Normas ISO. Reglamento EMAS. Declaración ambiental de las empresas y eco-etiquetas. .

Tema 4. Sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales (PRL). Antecedentes históricos. Regulación jurídica y Norma OSHAS 18001 de certificación.

MÓDULO 2. Legislación en el medio-ambiente.

Tema 5: Derecho internacional del medio ambiente y cambio climático. La Unión Europea y su derecho medio ambiental. Unión europea y cambio climático. Las agencias europeas.

Tema 6. La regulación de las sustancias y preparados químicos. Reglamentos: REACH; CLP; biocidas BRP; PIC; y otros. Sustancias orgánicas peligrosas, volátiles y persistentes. Residuos.

MÓDULO 3. Sistemas de calidad en el laboratorio.

Tema 7. Gestión de la Calidad en el laboratorio químico. Garantía y control de calidad.

Tema 8. Metrología e incertidumbre avanzada.

Tema 9. Acreditación: pruebas Inter-laboratorio; laboratorio de ensayo químico; buenas prácticas de laboratorio.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: sesiones dirigidas por el profesor en las que se explicará el temario de la asignatura: 60 horas

Problemas y casos: sesiones de dinamización con exposición y resolución de casos prácticos que pueden realizarse en aula informática con medios TIC, planteados por el profesor: 30 horas

Casos prácticos preparadas por los estudiantes: sobre orientaciones del profesor se desarrollan trabajos que se pueden llevar a cabo mediante exposiciones orales. Así como en informes escritos : 20 horas

Estudio de la materia : preparación de clases y actividades prácticas: 105 horas.

Pruebas de evaluación: 10 horas.

5. Sistema de evaluación

Consistirá en :

1. Sistema mixto: que se compone de las siguientes pruebas:

a) Evaluación con pruebas continuas en cada uno de los tres módulos de la asignatura: mediante resolución de casos a lo largo del curso. El resultado global de las mismas pondera en un 60% de la calificación final: nota 1.

b) Evaluación mediante realización de prueba escrita, u/y oral, en cada uno de los tres módulos de la asignatura. Serán realizados en las convocatorias de exámenes. El resultado global de la misma pondera con 40% de la calificación final: nota 2.

La nota final según este sistema es: calificación global = $0.60 \times \text{nota1} + 0.40 \times \text{nota2}$.

El alumnado deberá obtener una calificación mínima de 4 sobre 10, en cada una de las notas parciales anteriores (nota 1 y nota 2), para promediar y superar la asignatura.

Los estudiantes superan la asignatura si alcanzan una calificación global mínima de 5 sobre 10 puntos.

1. Sistema simple: basado exclusivamente en una prueba final global que constara de dos partes:

a) realización de una prueba final escrita y/u oral consistente en la resolución de casos tipo de cada uno de los módulos de la asignatura : nota 3.

Y

b) realización de un ejercicio adicional consistente en un cuestionario con preguntas sobre el contenido de cada uno de los módulos de la asignatura : nota 4

La calificación según este sistema simple es : calificación global = $0.50 \times \text{nota 3} + 0.50 \times \text{nota 4}$.

El alumnado deberá obtener una calificación mínima de 4 sobre 10, en cada una de las notas parciales anteriores (nota 3 y nota 4), para promediar y superar la asignatura.

Los estudiantes superan la asignatura si alcanzan una calificación global mínima de 5 sobre 10 puntos.

El estudiante que no haya superado satisfactoriamente la calificación mínima será evaluado en los periodos de evaluación global según el sistema simple.