

25257 - Sistemas de gestión y Auditorías ambientales

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 25257 - Sistemas de gestión y Auditorías ambientales

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 571 - Graduado en Ciencias Ambientales

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer cuatrimestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Los objetivos generales de esta asignatura son conocer y saber aplicar las normas para la implantación de sistemas de gestión ambiental en cualquier organización, así como para la realización de su auditoría.

Estos objetivos están alineados con algunos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en concreto con el ODS 9 (meta 9.4) y ODS 12 (metas 12.2 y 12.4).

Se recomienda haber cursado previamente las asignaturas correspondientes a los tres primeros cursos del grado, especialmente: Medio ambiente y sostenibilidad, Administración y legislación ambiental, Ecología I y II, Degradación y contaminación de suelos, Contaminación atmosférica, Contaminación de aguas, Gestión, tratamiento y recuperación de residuos; y se recomienda cursar simultáneamente la asignatura Evaluación de impacto ambiental.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados:

1. Desarrollar e implantar sistemas de gestión medioambiental.
2. Diseñar, elaborar y ejecutar procedimientos de auditorías.
3. Realizar memorias ambientales de sostenibilidad como una nueva tendencia en la acreditación ambiental de una empresa.
4. Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo, el razonamiento crítico y la capacidad de análisis y síntesis.

Todos estos resultados de aprendizaje están vinculados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 9: Industria, innovación e infraestructuras y 12: Producción y consumo responsables.

3. Programa de la asignatura

BLOQUE 1: SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Tema 1. Definiciones.

Tema 2. Introducción a los Sistemas de Gestión Ambiental.

Tema 3. Norma ISO 14001:2015: Objeto y campo de aplicación.

Tema 4. Norma ISO 14001:2015: Contexto de la organización.

Tema 5. Norma ISO 14001:2015: Liderazgo.

Tema 6. Norma ISO 14001:2015: Planificación.

Tema 7. Norma ISO 14001:2015: Apoyo.

Tema 8. Norma ISO 14001:2015: Operación.

Tema 9. Norma ISO 14001:2015: Evaluación del desempeño.

Tema 10. Norma ISO 14001:2015: Mejora.

Tema 11. Reglamento EMAS.

BLOQUE 2: AUDITORÍAS AMBIENTALES

Tema 1. Introducción a las Auditorías Ambientales.

Tema 2. Normativa aplicable al proceso de auditoría. Norma ISO 19011:2018.

Tema 3. Perfil del auditor.

Tema 4. Planificación y preparación de la auditoría.

Tema 5. Proceso de auditoría.

Tema 6. Informe y seguimiento de la auditoría.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 30 horas

Sesiones teóricas en las que se explicarán los contenidos de la asignatura

Clases prácticas: 30 horas

Elaboración de un trabajo práctico consistente en la planificación de un sistema de gestión ambiental en una organización y sus posteriores auditorías

Trabajo autónomo del alumno (86h) y evaluación (4h)

En relación a los ODS, todas las actividades de aprendizaje de la asignatura permiten alcanzar los resultados de aprendizaje relacionados con los mismos, principalmente las sesiones prácticas.

5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará mediante evaluación global con las siguientes actividades a realizar en las fechas establecidas por el centro:

Prueba 1: Prueba escrita individual de teoría (60% de la nota final)

Incluirá preguntas tipo test y de carácter teórico-práctico (cuestiones cortas y de desarrollo) y se dividirá según los dos bloques de la asignatura (30% cada bloque). Para su realización, no se permitirá la utilización de ningún tipo de documentación a excepción de la suministrada en el examen. Nota mínima para promediar con resto de pruebas: 5 en cada bloque.

Prueba 2: Informes, presentación y defensa de prácticas (40% de la nota final)

Consistirá en la entrega, presentación y defensa de los informes grupales desarrollados en prácticas que se dividirá según los dos bloques de la asignatura (20% cada bloque). Nota mínima para promediar con resto de pruebas: 5 en cada bloque.

ATENCIÓN: Existe la posibilidad de realizar la evaluación de la Prueba 2, antes de la fecha de la prueba global de la evaluación, tal y como se informará a los estudiantes en la presentación de la asignatura.

Si la calificación final es ≥ 5 pero alguna de las notas de las pruebas de evaluación no, la asignatura resultará suspensa y la calificación en acta será un "4.0 suspenso". Si la prueba 2 es aprobada en la primera convocatoria de evaluación, pero la asignatura resulta suspensa, siempre que el alumno lo desee, se guardará la nota correspondiente a esta actividad para la segunda convocatoria del mismo curso académico.

La explicación detallada del sistema de evaluación se realizará en la presentación de la asignatura.

El porcentaje de éxito en la asignatura de los tres últimos cursos es de 97.14% (curso 20-21), 91.30% (curso 21-22) y 100% (curso 22-23)

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

