FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 33097
Nombre: Sistemas Integrados de Gestión
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1104 - Grado en Ciencias Ambientales	Facultat de Ciències Biològiques	3	Segundo cuatrimeste

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1104 - Grado en Ciencias Ambientales	Sistemas integrados de gestión	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

FRANCO VIÑUALES CARLOS FRANCISCO

RESUMEN

Sistemas Integrados de Gestión es una asignatura obligatoria de 6,0 ECTS que se imparte en el segundo cuatrimestre del tercer curso del Grado en Ciencias Ambientales. Esta asignatura se encuentra integrada dentro del módulo "Gestión y Calidad Ambiental" de 19,5 ECTS. Esta asignatura está relacionada con el módulo optativo de gestión medioambiental empresarial en cuarto curso. Pretende introducir al conocimiento y aplicación de los distintos sistemas de gestión (ambiental, calidad, seguridad y salud, etc.) y sus auditorías, en los diferentes ámbitos de gestión empresarial. Se extenderá especialmente en el desarrollo e implantación de los Sistemas de Gestión Ambiental, y en su integración con los demás sistemas de gestión de la empresa y en particular con los de Calidad, y Seguridad y Salud, para aprovechar sus sinergias y conseguir una Gestión Integrada en las empresas y organizaciones industriales.

El objetivo general de esta asignatura es familiarizar al estudiante con los conceptos y herramientas de gestión en la empresa en especial con los sistemas de gestión ambiental y sus auditorías. Para la consecución de este objetivo general el estudiante deberá ser capaz de:

- Destacar la importancia actual de una apropiada gestión ambiental en la empresa.
- Conocer las diferentes herramientas de gestión ambiental y de gestión de calidad.
- Identificar y evaluar los aspectos ambientales de cualquier organización, y en especial de las industriales, para su corrección y adaptación a las exigencias normativas y legislativas.

- Operar con normas, reglamentos y legislación para la implementación de Sistemas de Gestión Ambiental (ISO 14001), Gestión de Calidad (ISO 9001) y Gestión de la Seguridad y Salud (ISO 45001) y sus respectivas auditorías (ISO 19011) y procedimientos de integración (UNE 66177).
- Ser capaz de desarrollar e implantar un sistema de gestión ambiental.
- Ser capaz de aplicar los procedimientos para integración de los Sistemas de Gestión Ambiental con los demás sistemas de gestión de la empresa y en particular con los de Calidad y Seguridad y Salud, para aprovechar sus sinergias.

Los contenidos de la asignatura son: Sistemas de gestión ambiental. Sistemas de gestión de la calidad. Sistemas de gestión de la Seguridad y Salud. Integración de sistemas. Auditorias conjuntas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Haber cursado o estar cursando todas las materias de los módulos Bases científicas generales y Bases científicas del medio natural, y la materia Derecho ambiental y administración pública

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Capacidad de desarrollar e implantar sistemas de gestión ambiental.

Conocimiento de los procedimientos de integración de los sistemas de gestión de la calidad, de gestión ambiental y de prevención de los riesgos laborales.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción a los Sistemas de Gestión

Sistemas de Gestión. Presentación de normas y estándares para la implantación de distintos sistemas de gestión. Los sistemas integrados de gestión.

2. Sistemas de Gestión de Calidad

Herramientas de control y gestión de la calidad. Sistemas de gestión de la calidad: la norma ISO

9001. Implantación y certificación de un sistema de gestión de la calidad.

3. Sistemas de Gestión Ambiental

Instrumentos de gestión ambiental empresarial. Sistemas de Gestión Ambiental: la norma ISO 14001. Elementos de un sistema de gestión ambiental. Implantación y certificación de un sistema de gestión ambiental.

4. Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud

Introducción a la prevención de riesgos laborales y a la seguridad y salud. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud: la norma ISO 45001.

5. Sistemas de Gestión Integrados

Semejanzas y diferencias entre los distintos sistemas de gestión. Beneficios de la integración. Ventajas e inconvenientes de los sistemas integrados. Desarrollo e implantación del plan de integración. Auditorías integradas. La norma UNE 66177. Otros Sistemas de Gestión.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Tutorías	3,00
Teoría	45,00
Prácticas en aula	12,00
Total horas	**60,00**

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	20,00
Estudio y trabajo autónomo	24,00
Preparación de clases	46,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	**90,00**

METODOLOGÍA DOCENTE

El desarrollo de la asignatura se estructura en torno a tres ejes:

Clases Teóricas magistrales: Se ofrecerá una visión global del tema tratado y se incidirá en aquellos conceptos clave para la comprensión del mismo. Asimismo, se le indicará aquellos recursos más recomendables para la preparación posterior del tema en profundidad.

Clases de resolución de problemas (prácticas): Se analizarán y desarrollarán casos y ejemplos prácticos con contenido variable.

Realización de exámenes teóricos y prácticos: Contenido variable acorde a las clases de teoría y prácticas,, en función de las opciones que surjan.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se estructura en torno a tres parámetros:

- Un 70 % de la nota global se obtendrá a partir de la evaluación individual de los conocimientos adquiridos, por medio de la realización de un examen.

- Un 20 % de la nota global se obtendrá mediante la evaluación grupal por la realización y la presentación de los trabajos obligatorios desarrollados en las clases de prácticas.

- Un 10% se obtendrá por la colaboración y participación activa (o por el contrario, el mal comportamiento o falta de educación) durante el transcurso de la asignatura.

La asignatura se considerará superada cuando la nota media ponderada sea igual o superior a 5 (sobre 10), siempre y cuando en el examen se obtenga una nota igual o superior a 4 (sobre 10).

Para solicitar el adelanto de convocatoria de esta asignatura, el estudiante deberá haber realizado las actividades obligatorias que se indican en esta guía.

BIBLIOGRAFÍA

- Normas ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001, ISO 19011 y UNE 66177. AENOR.

- Gestión de la Calidad: conceptos, enfoques, modelos y sistemas. Camisón C., Cruz S. y González T. Pearson Educación, SA.

- Guía para la implantación y el desarrollo de un sistema de gestión medioambiental, A. Rodríguez. Generalitat de Cataluña, Dept. Medi Ambient.

- Desde ISO 9001 hasta más allá de los sistemas integrados de gestión. Cadrecha Nava, Juan. Cadrecha Nava, Juan.

- Los siete instrumentos de la calidad total. Galgano, A. Díaz de Santos.

- La calidad en España: 9. Sistemas y modelos de gestión de calidad, Arthur Andersen Cons. (Ed. Cinco Días).

- Gestión de la calidad y gestión medioambiental. Claver Cortés, Enrique; Molina Azorín, José Francisco; Tarí Guilló, Juan José. Ed. Pirámide.

- Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2004, Granero Castro, Javier. Ed. Fundación Confemetal.

- Manual para la Integración de Sistemas de Gestión. C. Abril, A. Enriquez, J. Sánchez. FC Editorial.