

GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

MATERIA: Gestión

MÓDULO: Complementos no Técnicos

ESTUDIOS: Grado en Química

Página 1 de 5

CARACTERÍSTICAS GENERALES*

Tipo: Formación básica, Obligatoria, Optativa

Trabajo de fin de grado, Prácticas externas

Duración: Semestral

Semestre/s: 8

Número de créditos ECTS: 3

Idioma/s: Castellano, Catalán

DESCRIPCIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN (del sentido de la asignatura en relación a los estudios. Entre 100 y 200 palabras.)

La asignatura introduce a la gestión de calidad, el medioambiente y la seguridad, tres áreas que actualmente se integran en la gestión de una empresa. El estudiante adquirirá competencias explícitamente solicitadas por los empleadores y ex-alumnos (*stakeholders*). Se hace especial énfasis en la ISO 9001, como sistema de referencia de todos los sistemas de gestión (ISO 14001 y OHSAS) y como referente de para otros sistemas de Calidad (ISO 17025, NCF y BPL).

COMPETENCIAS (de la asignatura puestas en relación con las competencias preasignadas en la materia.)

- Ser capaz de comprender y usar el conocimiento de la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente en la práctica de la Ingeniería Química (**E3, MECES-1**).
- Ser capaz de comunicarse eficazmente tanto de forma oral como escrita (**T1, MECES-4**).
- Ser capaz de comprender la importancia de trabajar en un entorno profesional éticamente responsable (**T7**)

REQUISITOS PREVIOS* (módulos, materias, asignaturas o conocimientos necesarios para el seguimiento de la asignatura. Pueden hacerse constar asignaturas que deben haberse cursado.)

Haber superado el módulo fundamental.

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

MATERIA: Gestión

MÓDULO: Complementos no Técnicos

ESTUDIOS: Grado en Química

Página 2 de 5

CONTENIDOS (como relación de los apartados que constituyen el temario de la misma, hasta un detalle de segundo nivel.)

Gestión de Calidad:

Terminología.

Sistemas de Calidad: UNE-EN ISO 9001, ISO 17025, GMP y GLP.

Sistema de documentación.

Procesos e indicadores.

Gestión de equipos.

Evaluación y mejora. Auditorías

Prevención de riesgos laborales:

Introducción y definiciones.

Accidentes de Trabajo.

Seguridad Industrial.

La Metodología de la Seguridad Industrial.

Investigación de Accidentes.

Riesgos relacionados con agentes químicos.

OHSAS 18001.

Medioambiente:

Modelo de gestión de residuos industriales.

Identificación y evaluación de aspectos ambientales.

Sistemas de gestión ambiental: UNE-EN ISO 14001.

Integración de sistemas de gestión:

UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 14001 y OHSAS 18001.

METODOLOGÍA

ACTIVIDADES FORMATIVAS* (Completar la tabla relacionando actividades, carga de trabajo, en créditos ECTS, y competencias.)

Actividades formativas	Créditos ECTS	Competencias
Sesiones de exposición de conceptos	0,7	E3, T7
Sesiones de resolución de ejercicios, problemas y casos	0,6	E3, T1, T7
Presentaciones	0,2	E3, T1, T7
Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes	1,4	E3, T1, T7
Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento...)	0,1	E3, T1, T7
TOTAL	3	

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

MATERIA: Gestión

MÓDULO: Complementos no Técnicos

ESTUDIOS: Grado en Química

Página 3 de 5

EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DIDÁCTICA (justificando los métodos didácticos usados en relación a las competencias y los contenidos de la asignatura. Entre 100 y 200 palabras.)

La asignatura consta de unas 40 horas de clases en las que se presentarán los conceptos, se realizará el análisis y discusión de casos y se realizarán actividades y presentaciones.

Las actividades de estudio personal por parte de los estudiantes requerirán un número similar de horas y estarán relacionadas con la búsqueda de información, la finalización de actividades iniciadas en clase y la realización de un trabajo en grupo.

Las clases se llevan a cabo con una dinámica participativa.

EVALUACIÓN

MÉTODOS DE EVALUACIÓN* (Completar la tabla relacionando métodos de evaluación, competencias y peso en la calificación de la asignatura.)

Métodos de evaluación	Peso	Competencias
Examen final	40%	E3
Actividades de seguimiento	20%	E3, T1, T7
Trabajos y presentaciones	30%	E3, T1, T7
Participación	10%	E3, T1, T7

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Explicación de las realizaciones del alumno que permiten la evaluación de competencias, relacionándolos con las competencias y los métodos de evaluación.)

- El estudiante debe demostrar capacidad para aplicar el conocimiento de las normas UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 14001 y OHSAS 18001 en la gestión de la calidad, la seguridad y el medioambiente en empresas del sector químico. [E3]. (Examen final, Actividades de seguimiento, Trabajos y presentaciones, Participación).
- El estudiante debe demostrar habilidad para comunicarse eficazmente tanto de forma oral como escrita [T1]. (Trabajos y presentaciones, Participación).
- El estudiante debe demostrar que comprende la importancia de trabajar en un entorno profesional éticamente responsable [T7]. (Actividades de seguimiento, Trabajos y presentaciones, Participación).

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

MATERIA: Gestión

MÓDULO: Complementos no Técnicos

ESTUDIOS: Grado en Química

Página 4 de 5

CALIFICACIÓN (Explicación del sistema de cómputo de la calificación de la asignatura.)

Primera convocatoria:

Examen final	40%
Trabajo	
Contenido	20%
Presentación	10%
Seguimiento	10%
Seguimiento Actividades	10%
Participación	10%

Siguientes convocatorias:

Examen	60%
Trabajos	30%
Participación	10%

EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS (Definir expresiones de cálculo para cada competencia en función de las actividades de evaluación correspondientes.)

La evaluación de la competencia E3 se obtiene a partir del examen final.

La evaluación de la competencia T1 se obtiene a partir de trabajos y presentaciones.

La evaluación de la competencia T7 se obtiene a partir de actividades de seguimiento.

BIBLIOGRAFÍA (recomendada y accesible al alumno.)

- UNE-EN-ISO 9001: 2015. "Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos"
- UNE-EN-ISO 17025:2005 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"
- BPL: Real Decreto 1369/2000 "Buenas Prácticas de Laboratorio"
- GMP: http://ec.europa.eu/enterprise/pharmaceuticals/eudralex/vol4_en.htm.
- ISO 14001: 2015. "Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso".
- OHSAS 18001: 2007. "Requisitos de sistemas de gestión de seguridad y salud".

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

MATERIA: Gestión

MÓDULO: Complementos no Técnicos

ESTUDIOS: Grado en Química

Página 5 de 5

HISTÓRICO DEL DOCUMENTO

MODIFICACIONES ANTERIORES (Indicar fecha y autor/es, las más recientes primero)

Febrero 2016: Dra. M^a Josefa Blanco, Dra. Judith Báguena

Febrero 2012: Dra. M^a Josefa Blanco, Dra. Judith Báguena

ÚLTIMA REVISIÓN (Indicar fecha y autor/es.)

Febrero 2018: Dra. M^a Josefa Blanco, Dra. Judith Báguena