



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
GESTIÓN AMBIENTAL Y
BIODIVERSIDAD POR LA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

CURSO 2024/25

**GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA
CALIDAD.**



Datos de la asignatura

Denominación: GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD.**Código:** 621008**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y
BIODIVERSIDAD POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**Curso:** 1**Créditos ECTS:** 4.0**Horas de trabajo presencial:** 16**Porcentaje de presencialidad:** 16.0%**Horas de trabajo no presencial:** 84**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: LOZANO GARCIA, BEATRIZ**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, EDAFOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA**Ubicación del despacho:** Edificio Marie Curie, 3ª planta, ala Sur**E-Mail:** a72logab@uco.es**Teléfono:** 957218651

Breve descripción de los contenidos

En la asignatura se tratan por un lado, los Sistemas de Gestión de Calidad según ISO 9001, los Sistemas de Gestión Ambiental según ISO 14001 y la Integración de sistemas de gestión de calidad, de medio ambiente y otros. Por otro lado, se pretende dar al alumnado una visión completa del proceso, desde la implantación y certificación de sistemas, hasta la acreditación de las empresas certificadoras. Por último se analizan los perfiles profesionales del gestor, consultor y auditor ambiental.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No hay requisitos previos establecidos.

Recomendaciones

No hay recomendaciones.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

- Sistemas de Gestión de Calidad y norma UNE-EN ISO 9001:2015
- Sistemas de Gestión Ambiental y norma UNE-EN ISO 14001:2015.
- Auditorías de Sistemas de Gestión y norma UNE-EN ISO 19011:2018.
- Integración de sistemas de gestión de calidad, de medio ambiente y otros.
- Acreditación. Descripción de procesos de acreditación.
- Aplicación de los sistemas de gestión a distintos ámbitos profesionales.
- Gestor, consultor y auditor ambiental: perfiles profesionales.

2. Contenidos prácticos

- Cuestiones y casos prácticos sobre la aplicación de las normas UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001: 2015 a diferentes sectores.
- Cuestiones y casos prácticos sobre la integración de los sistemas de gestión.

Bibliografía

- Calso, N., Pardo, JM. Guía práctica para la integración de sistemas de gestión. ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Carretero, A. 2016. Aspectos ambientales. Identificación y evaluación. 2.ª edición. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Claver Cortés, E., Molina Azorín, JF., Tarí, JJ. 2011. Gestión de la calidad y gestión ambiental. Fundamentos, herramientas, normas ICO y relaciones. Ed. Pirámide.
- Conesa Fernández-Vitoria, V. 1997. Auditorías medioambientales, guía metodológica. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- Enríquez Palomino, A., Sánchez Rivero, JM. 2016. Implantación de sistemas de gestión de la calidad. Norma ISO 9001:2015. FC Editorial.
- Estevan Bolea, M.T., 1994. Manual para la realización de auditorías ambientales en la industria. Valladolid.
- Gómez Orea, D., De Miguel, C. 1994. Auditoría ambiental. Un instrumento de gestión en la empresa. Editorial Agrícola Española. Madrid.
- ISO, 2017. ISO 14001:2015 para la pequeña empresa. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), S.A.U.
- López Lemos, P. 2016. Auditoría de los Sistemas de Gestión de la calidad. FC Editorial.
- Norma UNE-EN ISO 9001:2015. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Norma UNE-EN ISO 14001:2015. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Norma UNE-EN ISO 45001:2018. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Valdés, JL., Alonso, MC., Calso, N., Novo, M. 2016. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 14001: 2015. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Woodside, G.; Aurricchio, P., 2001. Auditoría de sistemas de gestión ambiental. Introducción a la Norma ISO14001. McGraw Hill.

Metodología

Aclaraciones

Con los alumnos a tiempo parcial se acordará forma de seguimiento de las actividades presenciales.

Actividades presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de acción tutorial</i>	1
<i>Actividades de comunicacion oral</i>	2
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	12
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	1
Total horas:	16

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	18
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	46
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	20
Total horas:	84

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CG3 Realizar presentaciones orales y/o escritas profesionales, atractivas y eficientes en informes y trabajos de análisis de situación, asesoría, mediación y gestión ambiental y de los recursos naturales.
- CG4 Desarrollar las habilidades sociales para el trabajo en grupo. El alumno debe ser capaz de desempeñar diferentes roles dentro de un equipo, en particular el de líder dentro del ámbito de la gestión ambiental, de los recursos naturales y de la biodiversidad.
- CG6 Adquirir y ejercitar un sistema ético de valores, un elevado sentido de la responsabilidad social en el ejercicio de la profesión del gestor ambiental y una disposición al diálogo, a la participación y a la cooperación.
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la

- complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CT3 Adquirir la capacidad para trabajar en entornos de presión, desempeñando las labores profesionales en situaciones complejas definidas por la escasez de tiempo, presiones internas/externas, etc.
- CE2 Conocimiento general de la legislación e instrumentos administrativos sobre gestión ambiental, de la biodiversidad y de los recursos naturales, y adquisición de competencias para trabajar en equipos multidisciplinares en las que se deban valorar las implicaciones jurídicas de los proyectos desarrollados.
- CE4 Saber gestionar información ambiental: generación de la misma, búsqueda y utilización para procesos de gestión ambiental y de la biodiversidad.
- CE5 Capacidad de analizar y de aplicar técnicas de gestión sostenible de los recursos naturales.

Métodos e instrumentos de evaluación

Instrumentos	Porcentaje
Examen	50%
Medios de ejecución práctica	25%
Producciones elaboradas por el estudiantado	25%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Hasta la finalización del máster

Aclaraciones:

La base de conocimientos previos necesarios para la comprensión de los temas de la asignatura estarán disponibles en la plataforma Moodle en diferentes formatos: vídeos, temas, presentaciones, documentación variada, etc. Los alumnos dispondrán de cuestionarios de autoevaluación que les servirán para evaluar el nivel de partida.

Durante las clases magistrales se explicarán los contenidos de la asignatura. En las horas de Conferencias, expertos del ámbito profesional trasladarán su experiencia al alumnado. En los seminarios se realizarán actividades previas de preparación de las conferencias, actividades posteriores de debate, conclusiones y el planteamiento y/o resolución de casos prácticos.

La evaluación será mediante pruebas de respuesta corta y exámenes tipo test (un 50% de la nota), la resolución de casos prácticos (25%) planteados durante clases presenciales y/o a través de la plataforma Moodle, y análisis de documentos informes elaborados por el alumnado (25%).

La asistencia a las clases presenciales es obligatoria.

Objetivos de desarrollo sostenible

Producción y consumo responsables

Otro profesorado

Nombre: AGUILAR CABALLOS, MARÍA DE LA PAZ

Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Ubicación del despacho: Anexo al Edificio Marie Curie

E-Mail: qa1agcam@uco.es

Teléfono: 957218645

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
