

## **i** ASIGNATURA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA

Código	40212013
Titulación	GRADO EN ENOLOGÍA
Módulo	MÓDULO II: MÓDULO FUNDAMENTAL
Materia	MATERIA II.1 ASPECTOS LEGALES, SOCIALES Y EC ...
Curso	4
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	3
Teoría	1,88
Práctica	1,87
Departamento	C149 - TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

## **✓** REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos

no

### Recomendaciones

no

## **🎓** RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019	
ID. FIRMA	angus.uca.es	DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==	PÁGINA	1/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==

Id.	Resultados
1	Poseer conocimientos sobre la influencia sobre el medioambiente de las actividades de las empresas vitivinícolas así como estar capacitado para evaluar, controlar y prevenir la contaminación generada en el sector vitivinícola.
2	Conocer y usar la legislación básica en materia de Medio Ambiente y la estructura y el contenido de los sistemas normalizados de gestión ambiental.

## COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de las áreas de la viticultura y la enología.	BÁSICA
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes normalmente dentro de las áreas de la viticultura y la enología para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	BÁSICA
CE17	Ser capaz de controlar y gestionar residuos y las emisiones contaminantes producidos por las empresas vitivinícolas conociendo su influencia en el medioambiente	ESPECÍFICA
CE20	Ser capaz de aplicar la reglamentación y legislación nacional e internacional relacionada con el sector.	ESPECÍFICA
CG06	Capacidad para trabajar en equipo.	GENERAL

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==

Id.	Competencia	Tipo
CG07	Capacidad de ser responsable ante temas medioambientales.	GENERAL
CG08	Capacidad de ejercer éticamente su ejercicio profesional.	GENERAL
CG10	Capacidad para utilizar con fluidez la informática a nivel de usuario.	GENERAL

## Q CONTENIDOS

TEMA 1. Introducción a la contaminación industrial: sector vitivinícola.

TEMA 2. Características generales de los vertidos de las industrias vitivinícolas. Efectos en el medio receptor.

- Seminario de cálculo de parámetros de contaminación de las aguas

TEMA 3. Tecnologías aplicables a la depuración de vertidos de las industrias vitivinícolas: Línea de Aguas; Lodos; Mejores Técnicas Disponibles

-Seminario de selección de tecnologías de tratamiento para la industria vitivinícola

TEMA 4. Tratamiento de residuos sólidos de industrias vitivinícolas

-Seminario de clasificación de residuos

TEMA 5. Legislación medioambiental en la industria vitivinícola: vertidos, residuos, IPPC

-Seminario de Autorización Ambiental Integrada

TEMA 6. Herramientas voluntarias de Gestión Medioambiental: Normas ISO, EMAS, Indicadores Ambientales (Huella de Carbono y Huella Hídrica), Etiquetado Ambiental.

-Seminario de Cálculo de Huella de Carbono y Huella Hídrica



## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### Criterios generales de evaluación

La asignatura se evaluará mediante un examen acerca de los contenidos de la asignatura y mediante la resolución de problemas y casos prácticos de gestión de las industrias del sector vitivinícola. La asistencia a clase será contabilizada e incluida en la calificación.

Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias posteriores a la convocatoria natural (la del cuatrimestre en el que se imparte). Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada en los plazos que el Centro determine. Los criterios y pruebas de esta evaluación, serán publicados en el campus virtual de la asignatura.

### Procedimiento de calificación

1. Examen teórico sobre los contenidos de la asignatura 70%
2. Resolución de actividades/problemas expuestos en los seminarios 20% (La calificación de este apartado se conservará para las diferentes convocatorias que necesite el alumno hasta superar la asignatura)
3. Asistencia a clase 10%. Este porcentaje se aplicará prorrateado a los alumnos que hayan asistido a más del 70% de las clases, seminarios y salida.

Para poder aplicar los porcentajes finales de calificación, será necesario al menos obtener un 4 sobre 10 puntos totales de calificación del examen.

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
GARRIDO PEREZ, CARMEN	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Sí

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019	
ID. FIRMA	angus.uca.es	DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==	PÁGINA	4/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	15	Sesiones donde el profesor explica los fundamentos teóricos de la materia, incentiva la ampliación de conocimientos determinados y realiza un seguimiento temporal de la adquisición de los conocimientos a través de sesiones de consulta.
02 Prácticas, seminarios y problemas	10	Sesiones donde los alumnos realizan una aproximación práctica de la problemática de vertidos y residuos relacionados con la industria vitivinícola
06 Prácticas de salida de campo	5	Sesiones donde los alumnos visitarán y visualizarán líneas de tratamiento reales de vertidos, emisiones y residuos relacionados con la industria vitivinícola
10 Actividades formativas no presenciales	30	Estudio y trabajos personalizados del alumno o en grupo para resolver cuestiones planteadas en las clases presenciales.
11 Actividades formativas de tutorías	10	Atención personalizadas al alumno o a pequeños grupos de alumnos
12 Actividades de evaluación	5	Evaluación de los contenidos de la asignatura.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica

Hidalgo Togores, J. Tratado de enología. Mundi-Prensa (2003) Flanzky, C. Enología: Fundamentos Científicos y Tecnológicos. Mundi-Prensa (2000) Racault, Y. Y Otros. Congrès International Sur Le Traitement Des Effluents Vinico Les, 2ème. 2-85362-496-X. 1998. 442 Págs. Ed Cemagref Proceeding of the 3rd International specialised conference on sustainable viticulture and winery wastes management.(2004) Ed: J. Mata-Alvarez (University of Barcelona)

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==

R. Moletta (INRA). Seoáñez Calvo, M. Manual de tratamiento, reciclado, aprovechamiento y Gestión de las aguas residuales de las industrias agroalimentarias

## Bibliografía específica

Metcalf&Eddy. (1995). "Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento vertido y reutilización". Ed. Mac.Graw Hill (3ªde). Tchobanoglous, G.; Theisen, H.; Vigil, S. (1984). "Gestión integral de residuos sólidos". Ed. Mac.Graw Hill. Garrido De La Heras, S. Regulación básica de la producción y gestión de residuos. Fundación CONFEMETAL, Madrid, 1998. Roberts, H.; Robinson, G. (1999). "ISO 14001 EMS. Manual de Sistema de Gestión Medioambiental". Ed. Paraninfo.

## Bibliografía ampliación

Artículos de investigación de la temática de la asignatura.

## COMENTARIOS

Se dispondrá del campus virtual de la Universidad de Cádiz como soporte tecnológico para los contenidos teóricos y las actividades de la asignatura. También se utilizará para parte de las tutorías de los alumnos.

## MECANISMOS DE CONTROL

Reuniones de coordinación con profesores del curso y de la titulación  
Control y seguimiento de las actividades del alumno a través del Campus Virtual

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	6/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==

Código Seguro de verificación: DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==	PÁGINA 7/7



DgCt1BKrz3c3MHg+r7DOAQ==