

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

	CÓDIGO	NOMBRE
Asignatura	204024	EVALUACION-TRATAMIENTO VERTIDOS INDUST.VITIVINICOLAS Y DERIV
Titulación	0204	LICENCIATURA EN ENOLOGÍA
Departamento	C122	INGEN. QUIMICA, TECNOL. DE ALIMENTOS Y TECN. DEL MEDIO AMBIENTE
Curso	2	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	2Q	
Créditos ECTS	6	
Créditos Teóricos	4	
Créditos Prácticos	2	
Tipo		Optativa

Profesores	Rosario Solera del Río
Objetivos	PREVENCIÓN Y MINIMIZACIÓN DE LA CONTAMINACION DE VERTIDOS Y RESIDUOS GENERADOS EN EL SECTOR VINICOLA CARACTERIZACIÓN DE LOS VERTIDOS GENERADOS. EFECTOS DE SUS CONSTITUYENTES SOBRE EL MEDIO. TECNOLOGÍAS PARA LA DEPURACIÓN DE VERTIDOS Y RESIDUOS.
Programa	TEORÍA TEMA 1. Introducción a la contaminación industrial: sector vitivinícola. TEMA 2. Características generales de los vertidos de las

Código Seguro de verificación:m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==

	<p>industrias vitivinícolas. Efectos en el medio receptor.</p> <p>TEMA 3. Tecnologías aplicables a la depuración de vertidos de industrias vitivinícolas (I).</p> <p>TEMA 4. Tecnologías aplicables a la depuración de vertidos de industrias vitivinícolas (II).</p> <p>TEMA 5. Tratamiento de residuos sólidos de industrias vitivinícolas</p> <p>TEMA 6. Evaluación y selección de procesos de tratamiento.</p> <p>TEMA 7. Gestión medioambiental: sistemas ISO 14001 y EMAS.</p> <p>TEMA 8. Legislación medioambiental en la industria vitivinícola: vertidos, residuos, residuos peligrosos.</p> <p>TEMA 9. Minimización de vertidos y residuos en el sector vitivinícola.</p> <p>TEMA 10. Análisis de ciclo de vida: sector vitivinícola.</p> <p>PRÁCTICAS</p> <p>Tratamiento biológico anaerobio termofílico de vertidos de alta carga orgánica. Seguimiento y control de un reactor anaerobio a escala de laboratorio. Se determinarán los principales parámetros analíticos empleados en el control de vertidos y en este caso particular aplicados a un reactor tanque agitado de 5L, en el que se depuran vertidos de vinazas procedentes de destilerías vónicas.</p> <p>Visita a una instalación de depuración</p> <p>Gestión ambiental en Bodega. Visita y explicación de la gestión ambiental en el sector bodeguero a cargo del técnico responsable.</p>
Metodología	Clases de teoría: Lección magistral.

Código Seguro de verificación:m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4
			
m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==			

	<p>Se fomenta la participación del alumno de forma continua mediante la información previa de los contenidos, realización de preguntas, refuerzo y ponderación de las contestaciones.</p> <p>Clases prácticas: se establece un plan de desarrollo de las prácticas que obligue al alumno a reflexionar y a tener plena conciencia de la finalidad de los ensayos. Se fomenta el espíritu crítico del alumno.</p> <p>Tutorías: se ayuda al alumno a discutir y esclarecer las dificultades que surjan en las clases de teoría y prácticas. Se establece un contacto más personalizado con el alumno. Se promueve el pensamiento crítico y lógico para resolver problemas.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>Examen de teoría: 65% de la calificación</p> <p>Elaboración de memoria de prácticas de laboratorio y visitas: 35% de la calificación.</p>
Recursos bibliográficos	<p>* Hidalgo Togores, J. Tratado de enología. Mundi-Prensa (2003)</p> <p>* Flanzy, C. Enología: Fundamentos Científicos y Tecnológicos. Mundi-Prensa (2000)</p> <p>* RACAULT, Y. Y OTROS. CONGRÈS INTERNATIONAL SUR LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS VINICO LES, 2ÈME. (FRANCÉS/INGLÉS. 2-85362-496-X. 1998. 442 págs. Ed CEMAGREF</p> <p>* Metcalf&Eddy. (1995). "Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento vertido y reutilización". Ed. Mac.Graw Hill (3ªde).</p> <p>* Bueno, Sastre y Lavin.</p>

Código Seguro de verificación:m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==	PÁGINA 3/4
			
m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==			

"Contaminación e Ingeniería Ambiental". FICYT. Oviedo, 1997.

* "Biomethanization of the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes". Autor: J. Mata-Alvarez. ISBN 1900222140 IWA Publishing

* Kiely, G.(1999). "Ingeniería Ambiental: Fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión." McGraw Hill/Interamericana de España, S.A.U. Madrid.

* Tchobanoglous, G.; Theisen, H.; Vigil, S. (1984). "Gestión integral de residuos sólidos". Ed. Mac.Graw Hill.

* Roberts, H.; Robinson, G. (1999). "ISO 14001 EMS. Manual de Sistema de Gestión Medioambiental". Ed. Paraninfo.

Código Seguro de verificación:m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==	PÁGINA 4/4



m7S1WGT+WHsi+njAHmYHyQ==