



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	TECNOLOGIAS AVANZADAS EN INGENIERIA AGROAMBIENTAL		
Materia	MATERIAS OPTATIVAS		
Módulo			
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL		
Plan	513	Código	53223
Periodo de impartición	2ºC	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	MASTER	Curso	
Créditos ECTS	3 ECTS		
Lengua en que se imparte	ESPAÑOL		
Profesor/es responsable/s	DR. JESÚS MARTÍN GIL (Profesor responsable) DESPACHO E-302 <a href="https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Martin-Gil2">https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Martin-Gil2</a> DRA ADRIANA CORREA GUIMARAES, <a href="https://www.researchgate.net/profile/Adriana_Correa-Guimaraes">https://www.researchgate.net/profile/Adriana_Correa-Guimaraes</a> DRA LAURA BUZÓN DURAN, <a href="https://www.researchgate.net/profile/Laura_Buzon_Duran2">https://www.researchgate.net/profile/Laura_Buzon_Duran2</a>		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	<a href="mailto:mgil@iaf.uva.es">mgil@iaf.uva.es</a> <a href="mailto:acg@iaf.uva.es">acg@iaf.uva.es</a> <a href="mailto:laura.buzon.duran@gmail.com">laura.buzon.duran@gmail.com</a>		
Departamento	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		

### 1. Modificaciones sobre el temario desde el 13.03.2020

Sin modificaciones

### 2 Tutorías y métodos de comunicación para la tutela con los estudiantes desde el 13.03.2020

Se utiliza la plataforma Moodle para poner a disponibilidad de los alumnos todos los materiales docentes que se indican debajo. También se harán tutorías virtuales y mediante email.

### 3 Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

#### Bloque temático 1. BIORREFINERÍAS: BIOMASA Y BIOENERGIA

Como en cursos anteriores los alumnos disponen de un **OpenCourseWare OCW**: "Biorrefinerías basadas en explotaciones agropecuarias y forestales", en la página web <https://ocw.unizar.es/ocw/course/view.php?id=45>

El curso online ofrece 4 módulos y material de apoyo y cuestiones

**Bloque temático 2 PRACTICAS: BIOTECNOLOGÍAS EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES.**

Como en cursos anteriores los alumnos deben asistir a clases y conferencias virtuales

Las clases serán de varios tipos:

**(i)Clases virtuales teórico-prácticas que comprenden:**

- Un curso online OpenCourseWare OCW de 4 módulos, con diapositivas y un test por módulo y que recogen una presentación de cada tema, con detalles y explicaciones de cada uno de los conceptos más importantes y con documentos y presentaciones de diagramas, cuestiones, videos y test.

**(ii)-Clases virtuales Prácticas para la caracterización de biofungicidas, metabolitos secundarios, biofilms y microscopía confocal, SEM/TEM, IRTF/Raman/UV-VIS/RMN y que comprende:**

- Una presentación de cómo llevar a cabo prácticas con biofungicidas y como consultar textos y revistas JCR y/o prácticas de laboratorio y Presentaciones de power point/videos, conferencias TED, Tesis, TFG, TFM, y participación en ciclos de conferencias

- las prácticas serán sobre el proyecto: "Synthesis and validation of new natural origin antifungals with applications in viticulture: strategies to fight esca in Ribera del Duero Denomination of Origin" VA258P18

**4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas Biorrefinerías	4ACG 2JMG	Estudio y trabajo autónomo individual Biorrefinerías	14
Clases teórica-prácticas	5LBD 6JMG	Estudio y trabajo autónomo individual Biorrefinerías	15
Evaluación Biorrefinerías	2		
Evaluación Prácticas	2		
<b>Total presencial</b>	<b>21</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>29</b>



**5 Sistema y características de la evaluación**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO (Tipo de actividades realizadas y evaluables)	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES (se recomienda que ninguna parte evaluable supere el 40% en el 2º cuatrimestre)
Exámenes parciales virtuales:  1) curso OCW (50%) 2) prácticas (50%)	30%	Pruebas objetivas o <b>preguntas cortas</b> de conceptos teóricos y preguntas de tipo aplicado relacionadas con las prácticas y con el <b>contenido del curso OCW de Biorrefinerías</b>
	20%	Pruebas semi-objetivas o <b>preguntas tipo test de curso OCW de Biorrefinerías</b>
	30%	Prueba de <b>preguntas cortas</b> sobre <b>Análisis de casos o supuestos prácticos</b> sobre nuevos antifúngicos o sobre salud vegetal
	20%	Prueba sobre <b>Solución problemas ambientales. El alumno recogerá, individualmente, los resultados y comentarios de las prácticas realizadas durante el curso, sobre cuestiones planteadas por el profesor en los guiones correspondientes.</b>

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

**Convocatoria ordinaria:**

- Para el cálculo de la nota final de la asignatura se ha de aprobar independientemente cada bloque temático (Biorrefinería + Prácticas Biotecnologías), antes de hacer la nota media.
- Los aprobados parciales de Biorrefinerías y Biotecnologías se guardarán hasta la convocatoria extraordinaria de julio, no para el curso siguiente.

• **Convocatoria extraordinaria:**

- Se aplican los mismos criterios de la convocatoria ordinaria, garantizando que quien no haya participado en la evaluación continua puede superar la asignatura. Tendrá lugar la evaluación de aquellos bloques y/o prácticas no superados.

**6. Consideraciones finales**



Los bloques superados se guardarán hasta las Convocatorias Ordinaria y Extraordinaria, así como los resultados de la evaluación de prácticas. Es imprescindible alcanzar una calificación igual o superior a 5 en cada bloque temático y en las prácticas para superar la asignatura.

