



## 1. DATOS GENERALES

Asignatura: BIOCARBURANTES	Código: 311270
Tipología: OPTATIVA	Créditos ECTS: 3
Grado: 2376 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES	Curso académico: 2023-24
Centro: 801 - CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO	Grupo(s): 40
Curso: 1	Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: S
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: <b>MAGIN LAPUERTA AMIGO</b> - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Politécnico/2-D17	MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS	926295431	magin.lapuerta@uclm.es	Cualquier horario a convenir con el profesor

## 2. REQUISITOS PREVIOS

Haber cursado previamente las asignaturas del primer cuatrimestre "Recursos energéticos y sostenibilidad" y "Energía de la biomasa"

## 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Para el alumno que haya escogido la especialidad "Bioenergía", el conocimiento de biocarburos y electrocarburos es de gran importancia, especialmente para el sector transporte. Se pretende que el alumno adquiera conocimientos sobre el impacto mediambiental de los carburantes y el beneficio del uso de combustibles de origen renovable.

## 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

## Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
INFO-2023	En los títulos verificados conforme al RD822/2021, las competencias pasan a formar parte de los resultados de aprendizaje, clasificados en conocimientos, habilidades y competencias. Por ello, para esta asignatura, las competencias se encuentran reflejadas en el apartado 5

## 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

## Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción  
CE09 - Capacidad para analizar e interpretar propiedades de biocarburos y biogás, para evaluar su impacto sobre el funcionamiento de los motores que los consumen, así como sus redes de distribución.

## 6. TEMARIO

**Tema 1: Biocarburos y electrocarburos. Clasificación**

**Tema 2: Políticas fiscales, de promoción y protección**

**Tema 3: Procesos productivos**

**Tema 4: Propiedades y normativas de calidad**

**Tema 5: Combustión y emisiones**

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.68	17	N	-	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas		0.24	6	S	S	
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.2	5	S	S	
Evaluación Formativa [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.08	2	S	S	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		0.6	15	S	S	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		1.2	30	N	-	

<b>Total:</b>	<b>3</b>	<b>75</b>
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 1.2</b>		<b>Horas totales de trabajo presencial: 30</b>
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 1.8</b>		<b>Horas totales de trabajo autónomo: 45</b>

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	70.00%	70.00%	En evaluación continua, consiste en la asistencia a todas las prácticas, aprovechamiento y participación activa en las mismas, entrega puntual y correcta de una memoria con el trabajo realizado. En evaluación no continua, consiste en la realización de una prueba práctica el día de la convocatoria ordinaria.
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	15.00%	En evaluación continua, consiste en la resolución individual o en grupo de los guiones de prácticas y trabajos asociados a las clases teóricas. En evaluación no continua, consiste en la resolución individual de un problema relacionado con las clases de teoría/prácticas. Este se realizará el día de la convocatoria ordinaria.
Trabajo	15.00%	15.00%	En evaluación continua, consiste en la realización de una prueba que podrá incluir teoría (cuestiones tipo test, cuestiones cortas, etc.) y/o problemas. En evaluación no continua, consiste en la realización de una única prueba el día de la convocatoria ordinaria.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

#### CrITERIOS de evaluación de la convocatoria ordinaria:

##### Evaluación continua:

Se exige una nota mínima de 5/10¿ en todos los apartados

##### Evaluación no continua:

Se exige una nota mínima de 5/10¿ en todos los apartados

#### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Las mismas que en la convocatoria ordinaria

#### Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Las mismas que en la convocatoria ordinaria

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
<b>No asignables a temas</b>	
<b>Horas</b>	<b>Suma horas</b>
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	5
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	30
<b>Tema 1 (de 5): Biocarburantes y electrocarburantes. Clasificación</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
<b>Tema 2 (de 5): Políticas fiscales, de promoción y protección</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
<b>Tema 3 (de 5): Procesos productivos</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
<b>Tema 4 (de 5): Propiedades y normativas de calidad</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	6
<b>Tema 5 (de 5): Combustión y emisiones</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
<b>Actividad global</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	17
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	6
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	5
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15

**10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS**

<b>Autor/es</b>	<b>Título/Enlace Web</b>	<b>Editorial</b>	<b>Población</b>	<b>ISBN</b>	<b>Año</b>	<b>Descripción</b>
EurObserver	RES in transport barometer <a href="https://www.eurobserv-er.org/category/all-res-in-transport-barometer/">https://www.eurobserv-er.org/category/all-res-in-transport-barometer/</a>	EurObserver				