



**Denominación de la asignatura: (Codificación o numeración y nombre)**

**53215 Innovación y Sostenibilidad en la Gestión de los Recursos Energéticos en el Medio Agroforestal**

<b>1 Créditos ECTS:</b>	<b>Carácter:</b>	FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; TF: Trabajo Fin de Carrera; PE: Practicas externas; MX: Mixto				
3	FB	OB	OP	TFC	PE	MX

**2 Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (Unidad temporal y sus correspondientes ECTS)**

3 ECTS (PRIMER CUATRIMESTRE)

**3 Profesores**

Luis Manuel Navas Gracia  
Adriana Correa Guimaraes

**Lenguas en las que se imparte:**

CASTELLANO

**4 Competencias: (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3.2.)**

**GENERALES:**

Las competencias generales que serán tenidas en cuenta, según actividades, mediante la impartición de la presente materia son: G1, G2, G3, G4, G6, G7, G8 y G10

**ESPECÍFICAS:**

E06 Capacidad para comprender y gestionar los procedimientos para el mejor aprovechamiento de las distintas fuentes energéticas existentes en una localización.

E07 Capacidad para evaluar las implicaciones medioambientales por el uso de la energía y las posibilidades de su impacto sobre el medio ambiente.

**5 Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad) y metodologías docentes**

**Actividades formativas**

Actividad	Presencial (si/no)	Nº horas	Porcentaje de presencialidad
1 Clase magistral (M)	si	11	100%
2 Seminarios o talleres (S)	si	9	100%
3 Prácticas de aula (A)	si	10	100%
4 Aula virtual (V)	no		0%
5 Tutoría virtual (T)	no		0%
6 Aprendizaje autónomo (AA)	no	45	0%

**5.1 Resultados de aprendizaje: (Específicos de la asignatura o resumen de los esperados para las asignaturas)**

- Conocimiento de las distintas formas de aprovechamiento de las fuentes energéticas existentes.
- Conocimiento de los métodos para evaluar el potencial de las distintas fuentes energéticas disponibles en una localización.
- Conocimiento de los procedimientos para generar nuevas técnicas y tecnologías energéticas.
- Evaluación de los protocolos y metodologías para el ahorro y la eficiencia energética en las aplicaciones agroforestales.



### Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo Agroforestal

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

- Evaluación de las implicaciones medioambientales por el uso de la energía y las posibilidades de su impacto sobre el medio ambiente.

#### 6 Sistemas de evaluación: (Específicos de la asignatura)

Pruebas objetivas (PT): 10-15%  
 Pruebas semi-objetivas (PC): 30-50%  
 Proyectos y trabajos (TR): 30-50%  
 Análisis de casos y supuestos prácticos (AC): 10-15%

#### 7 Contenidos de la asignatura: (Breve descripción de la asignatura)

- Situación energética nacional y mundial.
- Fuentes energéticas renovables. Dimensionamiento de instalaciones de aprovechamiento energético renovable.
- Retos e innovación de las energías renovables.
- Tecnologías para uso eficiente de la energía.
- Aplicaciones de ahorro de energía en procesos e instalaciones agroforestales.
- Impacto ambiental y reducción de emisiones de GEIs.

#### 8 Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, aclaraciones, etc.)

#### 9 Descripción de las asignaturas:

FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; TF: Trabajo Fin de Carrera; PE: Practicas externas; MX: Mixto

Denominación	Crd. ECTS	Carácter					
Innovación y Sostenibilidad en la Gestión de los Recursos Energéticos en el Medio Agroforestal	3	FB	<b>OB</b>	OP	TF	PE	MX