



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Montes, Forestal y
Medio Natur.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

133000191 - Gestion De Residuos Y Materias Primas Secundarias

PLAN DE ESTUDIOS

13AC - Master Universitario En Economia Circular

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	5
8. Recursos didácticos.....	6
9. Otra información.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	133000191 - Gestión de Residuos y Materias Primas Secundarias
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	13AC - Master Universitario en Economía Circular
Centro responsable de la titulación	13 - E.T.S.I. Montes, Forestal Y Medio Natur.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Alberto Garcia Iruela	Celulosa 2	a.garciai@upm.es	L - 09:00 - 14:00
Belen Vazquez De Quevedo Algora	celulosa 3	belen.vazquezdequevedo@u pm.es	L - 09:00 - 13:00
Jose Vicente Lopez Alvarez (Coordinador/a)	celulosa1	jv.lopez@upm.es	L - 09:00 - 15:00

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Modelos De Economía Circular
- Diseño De Productos Y Servicios Circulares Ecodise

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Master Universitario en Economía Circular no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

4.2. Resultados del aprendizaje

RA11 - Capacidad de gestionar de manera sostenible los residuos municipales

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura trata de adentrarse en la gestión de las distintas fracciones de residuos, con el fin de comprender mejor la normativa vigente y los planes de prevención. No se trata de explicar la tecnología como tal de cada proceso, sino los elementos de la gestión operativa que pueden sufrir cambios ante la adaptación y transición hacia una economía circular.

5.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Normativa de residuos y estrategia circular española 2030
2. Programa de prevención de residuos y Principios generales de la recuperación de materiales de residuos municipales
3. Gestión de residuos domésticos y comerciales
4. Gestión de envases y residuos de envases
5. Gestión separada de la materia orgánica y valorización
6. Gestión de NFUs y aceites industriales usados
7. Gestión de RAEEs y otros residuos especiales
8. Sistemas de recuperación energética: la 4ª R
9. Depósito en vertedero
10. Evaluación final

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Temas 1 y 2 N° profesores: 2 Duración: 10:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			test ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20
2	temas 3 y 4 N° de profesores: 2 Duración: 10:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
3	temas 4, 5 y 6 N° de profesores: 3 Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			test ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20
4	temas 7 y 8 N° de profesores: 2 Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			test ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20
5	tema 9 N° profesores: 1 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Visita técnica N° de profesores: 3 Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		
6	examen final N° de profesores 3 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Evaluación final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	test	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:20	30%	5 / 10	CB08
3	test	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:20	40%	5 / 10	
4	test	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:20	30%	5 / 10	

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Evaluación final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB08

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba con test, caso practico y preguntas de desarrollo	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	04:00	100%	5 / 10	CB08

7.2. Criterios de evaluación

Continua: superación de los ts con nota media superior a 5

Final: superación del examen con nota de 5 o más

La asistencia es obligatoria en el 85% de las clases. Si no se cumple este criterio, la evaluación progresiva no puede realizarse ni calificarse

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
consultas	Recursos web	
Proyecciones PPT	Otros	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

LAS COMPETENCIAS Y LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ESTA ASIGNATURA SON CONFORMES CON LA MEMORIA VERIFICA DEL TÍTULO"

Esta asignatura se imparte en el tercer semestre con un esquema de presencialidad definido. En el caso de un cambio en las condiciones sanitarias que obliguen a un confinamiento total o parcial,habría que hacer una replanificación, con las correspondientes adendas.

ODS que influyen en la asignatura. 5, 7, 9 , 11, 12, 13