

## MÁSTER EN ECONOMÍA CIRCULAR

### EXPERIENCIAS CIRCULARES

#### Guía de Aprendizaje – Información para el alumno

## DATOS DESCRIPTIVOS

<b>ASIGNATURA:</b>	<b>EXPERIENCIAS CIRCULARES (133000214 y 133000216)</b>
<b>CRÉDITOS EUROPEOS:</b>	<b>3 ECTS</b>
<b>CARÁCTER:</b>	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>TITULACIÓN:</b>	<b>Master Universitario en Economía Circular</b>
<b>CURSO/SEMESTRE</b>	<b>2 CURSO, 2º SEMESTRE</b>
<b>ESPECIALIDAD:</b>	<b>Consumo y Gestión Sostenible del Capital Natural – Minerales y Productos de Construcción</b>

<b>CURSOS ACADÉMICOS</b>	<b>2024-2025, y siguientes</b>		
<b>PERIODO PRIORITARIO DE IMPARTICIÓN</b>	<b>Septiembre- Enero</b>	<b>Febrero - Junio</b>	
		<b>X</b>	
<b>IDIOMA IMPARTICIÓN</b>	<b>Sólo castellano</b>	<b>Sólo inglés</b>	<b>Ambos</b>
		<b>X - prioritario</b>	<b>(X)</b>

<b>DEPARTAMENTO:</b>	<b>INGENIERIA AGROFORESTAL (ETSIAAB)</b>	
<b>PROFESORADO</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>	<b>DESPACHO</b>	<b>Correo electrónico</b>
Justo García Navarro (Coordinador)	Dpto. Ingeniería Agroforestal, Ud. Construcción (ETSIAAB)	<a href="mailto:justo.gnavarro@upm.es">justo.gnavarro@upm.es</a>

### REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA PODER CURSAR LA ASIGNATURA

Haber superado al menos 30 ECTS del Máster.

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

La asignatura Experiencias Circulares conforma, junto a la asignatura Prácticas en Empresa, la materia Prácticas Externas, que tiene como principal objetivo ofrecer a los alumnos la oportunidad de combinar los conocimientos teóricos adquiridos en la universidad con otros de contenido eminentemente práctico. Se llevan a cabo en un contexto profesional, en contacto directo con sector industrial.

Esta asignatura se concentra en una semana, entre los semestres de otoño y primavera, y consta de actividades de todo tipo (visitas, seminarios, viajes de prácticas, conferencias, etc.) diseñadas en colaboración con empresas y organizaciones que colaboran con el programa de máster.

Dado que esta asignatura junta en un único grupo a los alumnos de las dos especialidades del Máster, Consumo y Gestión Sostenible del Capital Natural y *Minerals and Construction Products*, las actividades se desarrollan e imparten prioritariamente en inglés. El nivel B2 que se exige a todos los alumnos de Máster en la Universidad Politécnica de Madrid debe ser suficiente para que los alumnos de la asignatura la sigan sin dificultad.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura pretende que el alumno ponga en práctica las competencias específicas adquiridas en las demás asignaturas del programa, y que desarrolle las competencias generales, interactuando con profesionales y expertos del sector en un contexto internacional.

Asimismo, se pretende potenciar el crecimiento en competencias sociales, ciudadanas y de sostenibilidad (competencias SOCg), enmarcando la asignatura en el ámbito de la Alianza EELISA de Universidades y los objetivos de su Comunidad CIRCULAR, claramente alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas y con los intereses del máster.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADAS A LA ASIGNATURA		
CÓDIGO	COMPETENCIAS	NIVEL
<b>COMPETENCIAS BÁSICAS</b>		
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.	MEDIO
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio	ALTO
CB8	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	ALTO
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>		
CG2	El alumno podrá utilizar las herramientas necesarias para llevar a cabo los cambios en la empresa y en la sociedad para adoptar un modelo de economía circular.	ALTO
<b>COMPETENCIAS TRANSVERSALES</b>		
CT3	El alumno tendrá capacidad para gestionar la información procedente de diversas fuentes, valorando su relevancia, fiabilidad y pertinencia para un propósito determinado, analizándola y organizándola.	ALTO
CT4	El alumno tendrá capacidad para proponer alternativas creativas y originales, valorando su viabilidad en la solución de problemas.	MEDIO
CT5	El alumno tendrá capacidad para planificar y organizar trabajos y proyectos, estableciendo los objetivos y la programación, asignando tareas y recursos y responsabilizándose de la correcta toma de decisiones.	MEDIO
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>		
CE12	El alumno desarrollará trabajos profesionales y/o de investigación en el ámbito de la economía circular.	ALTO

## DESARROLLO DE LA ASIGNATURA

	DÍA Y HORA	ACTIVIDAD	TIPO
	Antes del 20260119	Proceso de Registro (cuestionario online).	Actividad no presencial
	Antes del 20260119	Autoevaluación previa de competencias personales, competencias SOCg (cuestionario online).	Actividad no presencial
<b>SEMANA DEL MUEC</b>	<b>A1</b>	<b>L 20260119</b> <b>10:00 – 16:00</b> <b>ACTIVIDAD 1</b> Visita a la sede de Nfq. Taller de Trabajo.	Actividad presencial
	<b>A2</b>	<b>M 20260120</b> <b>10:00 – 14:00</b> <b>ACTIVIDAD 2</b> Visita al Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc).	Actividad presencial
	<b>A3</b>	<b>X 20260121</b> <b>10:00 – 15:00</b> <b>ACTIVIDAD 3</b> Seminario NEDGIA – ECONOMÍA CIRCULAR.	Actividad presencial
	<b>A4</b>	<b>J 20260122</b> <b>7:00 – 23:30</b> <b>ACTIVIDAD 4</b> Visita a la fábrica de SAINT-GOBAIN PLACO (San Martín de la Vega, Madrid).	Actividad presencial
	<b>A5</b>	<b>V 20260123</b> <b>9:30 – 14:00</b> <b>ACTIVIDAD 5</b> Visita al Centro de almacenamiento de residuos de baja, muy baja y media actividad de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA). El Cabril, Hornachuelos, Córdoba.	Actividad presencial
	Del 20260119 al 20260130	Informes de las actividades: los estudiantes elaborarán un informe por cada una de las actividades realizadas según el formato propuesto.	Actividad no presencial
	Del 20260119 al 20260130	Autoevaluación posterior de competencias personales, competencias SOCg (cuestionario online).	Actividad no presencial
	Antes del 20260131	Semana MUEC 24-25 – Cuestionario de evaluación de la Experiencia Circular (cuestionario online).	Actividad no presencial

	DÍA Y HORA	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	TIPO
A01	(durante el curso académico)	<b>ACTIVIDAD 01</b> Esta actividad es una de las Actividades Complementarias del curso CCEE que, a propuesta de los profesores del programa y habilitada por el Coordinador de la asignatura, estará recogida en la lista de actividades alternativas habilitada al efecto.	Actividad presencial
A02	(durante el curso académico)	<b>ACTIVIDAD 02</b> Idem ACTIVIDAD 02	Actividad presencial

## OTROS

Los estudiantes seguirán la asignatura realizando las actividades y controles de evaluación progresiva. En ellos se valorará en primer lugar su actitud: es decir, el esfuerzo, la iniciativa, el interés, la implicación y la voluntad de conseguir los objetivos de aprendizaje planteados. Además, deberán reportar sobre las actividades realizadas durante la Semana del MUEC de forma individualizada, enfatizando conclusiones y aprendizaje de cada visita o seminario, y la aplicabilidad del conocimiento adquirido en su futura actividad profesional. El conjunto de los respectivos informes constituirá el trabajo de curso que será sometido a evaluación.

No se podrán presentar informes sobre actividades a las que el alumno no haya asistido.

Las actividades complementarias a las que se invite a los estudiantes requerirán igualmente la presentación un informe que recoja las conclusiones y el aprendizaje adquirido.

# EVALUACIÓN

Los alumnos recibirán instrucciones sobre la cumplimentación de los informes de las actividades realizadas, así como una serie de cuestionarios que facilitarán el proceso de autoevaluación en competencias personales, anterior y posterior al desarrollo de la Experiencia Circular. Estas herramientas permitirán visibilizar su aprovechamiento en función del crecimiento en aquellas competencias que cada uno se plantee como objetivo.

Esta asignatura forma parte de la materia Prácticas Externas, por lo que el programa debe seguirse necesariamente de forma continuada, sin que exista la posibilidad de asistir directamente a una evaluación global.

EVALUACIÓN SUMATIVA			
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS EVALUABLES	MOMENTO	LUGAR	PESO EN LA CALIFICACIÓN
Participación / actitud	Continuada	Presencial	20%
Asistencia a las actividades y seminarios	Continuada	Presencial	30%
Trabajos de curso	Puntual	Presencial / online	50%

Las actividades de los cinco días de la Semana del MUEC se valorarán por separado, asignándose a cada una un peso del 20% en la nota final. Es decir, que por actividad se podrá alcanzar una puntuación máxima de 2 puntos, que posteriormente será ponderada según la tabla anterior, representando un 80% (30%+50%) por asistencia a las actividades y realización de los trabajos de curso.

A lo largo del curso académico, y a propuesta del profesorado del máster, se podrán programar actividades complementarias cuya participación deberá ser debidamente acreditada. Estas actividades, que no podrán estar vinculadas a otras asignaturas del programa y serán de especial interés para los alumnos, podrán ser consideradas para la evaluación con un límite máximo de dos actividades.

## ASISTENCIA

Se recomienda la participación del alumno en todas las actividades programadas en la Semana del MUEC, teniendo en cuenta que, en función del peso de cada actividad en la evaluación final, los alumnos que no participen en al menos tres de las actividades de la Semana del MUEC (entendiendo como participación la asistencia completa a la visita o seminario) no podrán superar la asignatura.