



Programa Senior

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

S482 - Utilizar y Desechar. El Ciclo de Vida

Nuevo Programa Senior  
Optativa. Curso 1

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO				
Código y denominación	S482 - Utilizar y Desechar. El Ciclo de Vida				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIA E INGENIERIA DEL TERRENO Y DE LOS MATERIALES				
Profesor responsable	CARLOS THOMAS GARCIA				
E-mail	carlos.thomas@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0005)				
Otros profesores					

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS					
No necesarios					

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE					
- Ampliación de conocimientos y mejore las habilidades sobre temas importantes de índole social, científica o ética en el ámbito del reciclaje.					

4. OBJETIVOS					
El principal objetivo es introducir y motivar al alumno en los conceptos básicos del reciclado y los procesos de recuperación y reutilización de materiales tanto metálicos como no metálicos.					

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	10
- Prácticas en Aula (PA)	4
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	6
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	20
<b>ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)</b>	
- Tutorías (TU)	1
- Evaluación (EV)	1
Subtotal actividades de seguimiento	2
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>22</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
Trabajo en grupo (TG)	8
Trabajo autónomo (TA)	20
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>28</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>50</b>

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Recuperación y reciclado y Ciclos de vida	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	1
2	Cadena de valor y proceso de reciclaje	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1
3	Principales sectores del reciclado	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	2
4	Reciclado de materiales metálicos	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	2
5	Reciclado de materiales no metálicos	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	0,00	0,00	2
6	Casos especiales	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	4,00	0,00	0,00	2
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>10,00</b>	<b>4,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>8,00</b>	<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN														
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%										
Evaluación continúa	Otros	No	No	20,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Continúa</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td></td> </tr> </table>	Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	Continúa	Condiciones recuperación		Observaciones					
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	Continúa													
Condiciones recuperación														
Observaciones														
Test/Examen	Examen escrito	No	Sí	60,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>A la finalización de la teoría</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td></td> </tr> </table>	Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	A la finalización de la teoría	Condiciones recuperación		Observaciones					
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	A la finalización de la teoría													
Condiciones recuperación														
Observaciones														
Trabajos	Trabajo	No	No	20,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Durante el curso</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td></td> </tr> </table>	Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	Durante el curso	Condiciones recuperación		Observaciones					
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	Durante el curso													
Condiciones recuperación														
Observaciones														
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>										
<b>Observaciones</b>														
Evaluación continua (% sobre calificación total): 20														
Test /Examen (% sobre calificación total): 60														
Trabajos (% sobre calificación total): 20														
Otros (% sobre calificación total): Se valorará la participación en las clases, en coloquios y debates planteados														
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>														
La atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial se realizará atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la UC para tales casos														

### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

<b>BÁSICA</b>				
Estudio sobre la generación y gestión de los residuos de construcción y demolición en España. Ministerio de Medio Ambiente. 2006.				
Situación actual y perspectivas de futuro de los residuos de la construcción, Mañá, F., Sagrera, A. y González, J.M. Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. 2002.				
Electrometalurgia y reciclaje de materiales. Carlos Thomas, apuntes de clase				
Waste and By-Products in Cement-Based Materials: Innovative Sustainable Materials for a Circular Economy. Jorge de Brito, Carlos Thomas, César Medina, Francisco Agrela. ELSEVIER - WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING. 2021. ISBN 978-0-12-820549-5				
The Structural Integrity of Recycled Aggregate Concrete Produced with Fillers and Pozzolans . 1st Edition. Paul Awoyera, Carlos Thomas, Mehmet Kirgiz. Elsevier - Woodhead Publishing. 2021. ISBN: 9780128241059				
<b>Complementaria</b>				

### 9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

### 10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita                            | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita                              | <input type="checkbox"/> Expresión oral   |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés |   |

**Observaciones**