

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S439 - Utilizar y Desechar. El Ciclo de Vida

Programa Senior

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	CURSOS MONOGRÁFICOS VARIABLES PROGRAMA SÉNIOR. SIN CURSO				
Código y denominación	S439 - 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					

### 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.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Recuperación y reciclado y Ciclos de vida
2	Cadena de valor y proceso de reciclaje
3	Principales sectores del reciclado
4	Reciclado de materiales metálicos
5	Reciclado de materiales no metálicos
6	Casos especiales

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Otros	No	No	20,00
Test/Examen	Examen escrito	No	Sí	60,00
Trabajos	Trabajo	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
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				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
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
BÁSICA
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

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.