



POLITÉCNICA

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**543000145 - Gestión de residuos**

### PLAN DE ESTUDIOS

54AE - Master Universitario en Gestion en Edificacion

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos .....	1
2. Profesorado .....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje .....	2
4. Descripción de la asignatura y temario .....	3
5. Cronograma .....	4
6. Actividades y criterios de evaluación .....	6
7. Recursos didácticos .....	7

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1 Datos de la asignatura

<b>Nombre de la Asignatura</b>	543000145 - Gestión de residuos
<b>Nº de Créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	54AE - Master Universitario en Gestion en Edificacion
<b>Centro en el que se imparte</b>	Escuela Tecnica Superior de Edificacion
<b>Curso Académico</b>	2017-18

## 2. Profesorado

---

### 2.1 Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías*</b>
Paola Villoria Saez (Coordinador/a)	Construcción	paola.villoria@upm.es	- -A determinar

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

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE05 - Capacidad de determinar la definición de riesgo ambiental y la determinación del sistema de gestión a emplear mediante la redacción de los documentos obligatorios (Estudio para la cuantificación y gestión y Plan de Gestión de Residuos) para la cuantificación y gestión de los residuos de construcción demolición

CG07 - Capacidad para desarrollar nuevas ideas en para la gestión en el sector de la edificación, comunicándolas y transfiriéndolas de forma eficaz

CT01 - Trabajo en equipo. Equipos interasignaturas

CT02 - Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis, síntesis y discusión de ideas propias. capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.

CT04 - Respeto medioambiental.

CT06 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información.

CT08 - Organización y planificación. Aprendizaje autónomo. Método de trabajo.

### 3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA32 - Conocimientos sobre la gestión de residuos de construcción y demolición

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1 Descripción de la asignatura

La asignatura tiene como objetivo desarrollar diversos contenidos sobre los residuos de construcción demolición (RCD), para que los estudiantes profundicen en su conocimiento y de esta manera definir sistemas de gestión adecuados para conseguir su prevención, re-uso, reciclaje y en su caso minimizar su deposición en vertedero. Además se proporcionará a los alumnos conocimientos suficientes para la redacción de los documentos obligatorios para la gestión de los RCD (Estudio y Plan de Gestión de Residuos), así como su cuantificación y sus costes de gestión.

### 4.2 Temario de la asignatura

#### 1. Introducción

- 1.1. Conceptos: Residuo; re-uso; reutilización; eliminación en vertedero; separación in situ
- 1.2. Clasificación de residuos de construcción y demolición
- 1.3. Identificación, tratamiento y almacenamiento de residuos de construcción y demolición
- 1.4. Generación de residuos de construcción y demolición.

#### 2. Ámbito legal de los residuos de construcción y demolición

- 2.1. Legislación Europea
- 2.2. Legislación Nacional

#### 3. Metodología para la gestión de los residuos de construcción y demolición

- 3.1. Tipos y gestión reglamentada de residuos
- 3.2. La gestión previa al comienzo de la obra. Estudio de Gestión de Residuos (EGR)
- 3.3. La gestión durante la ejecución de la obra. Plan de Gestión de Residuos (PGR)

#### 4. Cuantificación de residuos de construcción y demolición

#### 5. Buenas prácticas para la minimización y correcta gestión de residuos

#### 6. Costes relacionados con la gestión de residuos de construcción y demolición

## 5. Cronograma

### 5.1 Cronograma de la asignatura\*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	1h Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3			2h Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
4	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6			2h Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
7	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10				
11			2h Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
12	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14			2h Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	

15			2h Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
16				<b>Control de conocimientos adquiridos</b> <b>Redacción de estudio de gestión de RCD</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00  <b>Control de conocimientos adquiridos</b> <b>Redacción de estudio de gestión de RCD</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Control de conocimientos adquiridos Redacción de estudio de gestión de RCD	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	90%	5 / 10	CT01 CT06 CT02 CT08 CG07 CE05 CT04

#### 6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Control de conocimientos adquiridos Redacción de estudio de gestión de RCD	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT06 CG07 CT01 CT02 CT08 CE05 CT04

#### 6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2 Criterios de Evaluación

Porcentaje de asistencia exigida: 80%.

Porcentaje asistencia a tutorías: Se pretende fomentar la acción tutorial para la evaluación continuada del alumno, mediante un seguimiento académico más cercano y personalizado.

Porcentaje que constituye la asistencia, así como los trabajos desarrollados durante las clases, dentro de la nota final: 10%.

Porcentaje de la nota que se obtendrá mediante la valoración de los resultados del aprendizaje: 90%.

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Textos	Bibliografía	Para consulta
Ordenador, cañón proyector	Equipamiento	Docencia en Aula