



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

**543000146 - Gestión medioambiental en edificación**

### 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 .....	4
5. Cronograma .....	5
6. Actividades y criterios de evaluación .....	7
7. Recursos didácticos .....	8
8. Otra información .....	8

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1 Datos de la asignatura

<b>Nombre de la Asignatura</b>	543000146 - Gestión medioambiental en edificación
<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>
Barbara Serrano Perez	036 CS	barbara.serrano@upm.es	- -Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso
Ricardo Tendero Caballero (Coordinador/a)	036 CS	ricardo.tendero@upm.es	- -Las tutorías pueden sufrir modificaciones durante el curso

Inmaculada Martinez Perez	036 CS	i.martinez@upm.es	- -Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso
Gregorio Garcia Lopez De La Osa	036 CS	g.garcia.lopezosa@upm.es	- -Las tutorías se concretarán durante el curso académico

\* 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

CB07 - 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

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

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

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

CG05 - Capacidad de dominar y aplicar la metodología específica de la Gestión Medioambiental y Energética

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

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.

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

### **3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura**

RA68 - RA4\_GM- Elaborar protocolos de jerarquía en la gestión con criterios medioambientales en edificación.  
RSC

RA67 - RA3\_GM- Elaborar protocolos de actuación para la gestión con criterios medioambientales de la elección de materiales en la rehabilitación de edificios.

RA69 - RA5\_GM- Conocer e instruir procesos de evaluación ambiental en edificación.

RA66 - RA2\_GM- Elaborar protocolos de actuación para la gestión con criterios medioambientales de la calidad del aire en edificación

RA70 - RA6\_GM- Sintetizar los aspectos ambientales de la gestión energética, de residuos de calidad del aire del agua y de RSC

RA64 - RA1\_GM- Elaborar protocolos de actuación para la gestión con criterios medioambientales del uso del agua en edificación

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1 Descripción de la asignatura

La asignatura de Gestión Medioambiental aplicada al proceso de la construcción y gestión edilicia se orienta al análisis de la relación existente entre los principales impactos ambientales y la construcción, uso y mantenimiento de edificios, especialmente los directamente relacionados con la labor que realizan los Ingenieros, Grados de Edificación, Arquitectos y Arquitectos Técnicos en el proceso de ejecución de las obras y durante el uso de os edificios, así como a una adecuada gestión ambiental en el citado proceso.

### 4.2 Temario de la asignatura

1. Edificación y Medioambiente
2. Enfoque del Análisis de Ciclo de Vida como sistema para la toma de decisiones en Edificación
3. Materiales de Construcción y Sistemas constructivos
4. Huella Hídrica
5. Huella de Carbono
6. Sistemas de indicadores de la calidad ambiental en edificación. Sistemas de certificación y acreditación del desempeño ambiental

## 5. Cronograma

### 5.1 Cronograma de la asignatura\*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	<b>Temas 1</b> Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Tema 2 (1)</b> Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>Tema 2 (2)</b> Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas			
4				<b>Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 02:00
5	<b>Tema 3 (1)</b> Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	<b>Tema 3 (2)</b> Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
7	<b>Tema 3 (3)</b> Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas			
8				<b>Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
9	<b>Tema 4</b> Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
10	<b>Tema 5</b> Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
11			<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
12			<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	

13				<b>Control de conocimientos adquiridos</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
14				
15				
16				
17				<b>Control de conocimientos adquiridos</b> OT: Otras técnicas evaluativas 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
4	Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CB09 CT02
8	Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	30%	5 / 10	CB09 CT02 CT08 CG07 CT04 CB08 CB07 CE05 CB10
13	Control de conocimientos adquiridos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CB09 CT02 CT08 CG07 CT04 CB08 CB07 CG05 CE05 CB10

#### 6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Control de conocimientos adquiridos	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT02 CT08 CG07 CB09 CT04 CB08 CB07 CG05 CE05 CB10

### 6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2 Criterios de Evaluación

Porcentaje mínimo de asistencia exigida 80% de la actividad presencial

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Recursos Bibliográficos	Bibliografía	Se aportarán con cada tema
Bases de datos y documentación digitalizada o en web	Recursos web	Se aportará con cada tema

## 8. Otra información

---

### 8.1 Otra información sobre la asignatura

La metodología de enseñanza-aprendizaje integra tanto actividades presenciales (que incluyen tanto la inpartición de las clases teóricas por el profesor como la realización de prácticas por los alumnos), como actividades no presenciales (realización de trabajos individuales por parte de los alumnos), buscando siempre una participación activa por parte del alumno en el proceso de enseñanza así como una visión práctica de la asignatura conectada con la vida del ejercicio profesional del Ingeniero, el Arquitecto o el Arquitecto Técnico.