



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

2018/19 - 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.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	543000146 - Gestión medioambiental en edificación
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54AE - Master universitario en gestion en edificacion
Centro en el que se imparte	54 - Escuela Tecnica Superior de Edificacion
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Gregorio Garcia Lopez De La Osa	036 CS	g.garcia.lopezosa@upm.es	Sin horario. Las tutorías se concretarán durante el curso académico
Barbara Serrano Perez	036 CS	barbara.serrano@upm.es	Sin horario. Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso

Ricardo Tendo Caballero (Coordinador/a)	036 CS	ricardo.tendo@upm.es	Sin horario. Las tutorías pueden sufrir modificaciones durante el curso
Inmaculada Martínez Pérez	036 CS	i.martinez@upm.es	Sin horario. Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso

* 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

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

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 *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Temas 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2 (1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2 (2) Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
4		Trabajo de taller Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
5	Tema 3 (1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
7	Tema 3 (2) Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
8		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional) OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
9	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Tema 5 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
11		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
12		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		

13		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
14		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
15		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
16				
17				Control de conocimientos adquiridos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* 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	CT02 CB09
8	Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	30%	5 / 10	CT02 CT08 CB09 CG07 CT04 CB08 CB07 CE05 CB10
13	Control de conocimientos adquiridos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CT02 CT08 CB09 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	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT02 CT08 CB09 CG07 CT04 CB08 CB07 CG05 CE05 CB10

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen de conjunto para los contenidos del curso	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CT02 CB09 CT08 CG07 CT04 CB08 CB07 CG05 CE05 CB10

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.

La asignatura se imparte en un grupo durante un total de 18 semanas, en total se imparten 36 horas

Bárbara Serrano Pérez imparte en esta asignatura un total de 6 horas

Inmaculada Martínez Pérez imparte en esta asignatura un total de 6 horas

Gregorio García López de la Osa imparte en esta asignatura un total de 2 horas

Ricardo Tendero Caballero imparte en esta asignatura un total de 22 horas