



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

**543000152 - Sostenibilidad**

### 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.....	3
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

<b>Nombre de la asignatura</b>	543000152 - Sostenibilidad
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<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>	54 - Escuela Tecnica Superior de Edificacion
<b>Curso académico</b>	2018-19

## 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	Sin horario. Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso
Ricardo Tintero Caballero (Coordinador/a)	036 CS	ricardo.tintero@upm.es	Sin horario. Las tutorías pueden sufrir modificaciones durante el curso

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

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

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.

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.

CT11 - Trabajo en un contexto internacional.

### **3.2. Resultados del aprendizaje**

RA74 - RA01\_S - Conocer los procedimientos de estimación y validación de la colaboración con el desarrollo sostenible de la edificación.

RA75 - RA02\_S - - Aplicar criterios basados en su colaboración con el desarrollo sostenible a la evolución de contemporánea de la edificación.

RA76 - RA03\_S - Analizar la colaboración al desarrollo sostenible de la edificación existente.

## **4. Descripción de la asignatura y temario**

---

### **4.1. Descripción de la asignatura**

La asignatura de Sostenibilidad aplicada al proceso de la construcción y gestión edilicia se orienta al análisis de la relación existente entre el desarrollo sostenible 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 la sostenibilidad del citado proceso.

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Desarrollo sostenible: Definición y contexto histórico
2. Desarrollo Sostenible: Contexto actual
3. Desarrollo Sostenible y Edificación
4. Evaluación de la contribución de la edificación a un desarrollo sostenible
5. Estudios de caso de aplicación a la edificación de prácticas de desarrollo sostenible
6. Líneas de acción futura: Políticas para un desarrollo sostenible

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Temas 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Tema 2 (1)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>Tema 2 (2)</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
4		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
5	<b>Tema 3 (1)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
7	<b>Tema 3 (2)</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
8		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
9	<b>Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	<b>Tema 5</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>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Control de conocimientos adquiridos</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
14		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
15		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
16		<b>Trabajo en grupo tutorado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
17				<b>Control de conocimientos adquiridos</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Duración: 05:00

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	CT06 CT02 CT01 CB06
8	Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	30%	5 / 10	CT06 CT08 CG07 CT04 CT01 CT11 CB06
13	Control de conocimientos adquiridos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CT06 CT02 CT08 CG07 CT04 CT01 CT11 CB10 CB06

#### 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	05:00	100%	5 / 10	CT06 CT02 CT08 CG07 CT04 CT01 CT11 CB10 CB06

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen de conjunto de los contenidos de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	05:00	100%	5 / 10	CT06 CT02 CT08 CG07 CT04 CT01 CT11 CB10 CB06

## 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