



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

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	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

Nombre de la Asignatura	543000152 - Sostenibilidad
Nº de Créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
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	Escuela Tecnica Superior de Edificacion
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
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

* 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

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 al cursar la asignatura

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*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Temas 1 Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2 (1) Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2 (2) Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas			
4				Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 02:00
5	Tema 3 (1) Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
6	Tema 3 (2) Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas			
7	Tema 3 (3) Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas			
8				Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional) OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
9	Tema 4 Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
10	Tema 5 Duración: 01:40 OT: Otras actividades formativas		Trabajo en grupo tutorado 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				Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
14				
15				
16				
17				Control de conocimientos adquiridos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Duración: 120:00

* 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	CT06 CT02 CT01 CB06
8	Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	30%	5 / 10	CT08 CT06 CG07 CT04 CT01 CT11 CB06
13	Control de conocimientos adquiridos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CT08 CT06 CT02 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	No Presencial	120:00	100%	5 / 10	CT08 CT06 CT02 CG07 CT04 CT01 CT11 CB10 CB06

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.