

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 3 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Grado en Ciencia y Tecnología de Edificación (Plan 168), Plan de estudios publicado en el BOE Nº 262 de fecha 31/10/2012, en el curso 2012/13.



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Construcción V: Construcción Sostenible"**

Grado en Ciencia y Tecnología de Edificación  
Departamento de Construcciones Arquitectónicas II  
E.T.S. de Ingeniería de Edificación

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ciencia y Tecnología de Edificación
<b>Año del plan de estudio:</b>	2009
<b>Centro:</b>	E.T.S. de Ingeniería de Edificación
<b>Asignatura:</b>	Construcción V: Construcción Sostenible
<b>Código:</b>	1680034
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	0
<b>Área:</b>	Construcciones Arquitectónicas (Área responsable)
<b>Horas :</b>	150
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Construcciones Arquitectónicas II (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	AVDA. REINA MERCEDES, S/N 41012 SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.departamento.us.es/ca2/">http://www.departamento.us.es/ca2/</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

- 1.- Conocer los principios de la construcción sostenible en cuanto a materiales, energía, procesos y sistemas.
- 2.- Aprender a evaluar el ciclo de vida de los materiales de construcción para poder comparar y elegir los más adecuados en cada caso.
- 3.- Aplicar en las obras de edificación una gestión sostenible de los residuos.
- 4.- Aprender técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.
- 5.- Estudiar edificios que han aplicado los principios de la construcción sostenible.

English:

1. - Knowing the principles of sustainable construction referring to materials, energy, processes and systems.
2. - Learning to assess the life cycle of building materials in order to compare and choose the most appropriate in each case.
3. - Applying a sustainable management of waste materials in construction works.
4. - Learning techniques to assess the energy efficiency of buildings.
5. - Studying buildings that have applied the principles of sustainable construction.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==	<b>Fecha</b>	19/01/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/3
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==</a>		



## Competencias:

### Competencias transversales/genéricas

Nivel Avanzado  
G06. Capacidad de gestión de la información  
G11. Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse a nuevas situaciones  
G14. Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas propias  
G15. Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen  
G18. Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio  
G21. Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público  
G22. Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores

### Competencias específicas

E44. Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque Temático 1. Contexto normativo de la construcción sostenible.  
Bloque Temático 2. La gestión de los RCD.  
Bloque Temático 3. La sostenibilidad de los recursos materiales en la edificación.  
Bloque Temático 4. Procesos y soluciones constructivas sostenibles en la edificación.  
Bloque Temático 5. Eficiencia energética de edificios.  
Bloque Temático 6. Ejemplos de buenas prácticas.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### Clases teóricas

**Horas presenciales:** 37.0

**Horas no presenciales:** 55.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

En las mismas se explicarán los contenidos teóricos de los temas incluidos en el programa, los cuales serán expuestos por el profesor en el aula e ilustrados con ejemplos prácticos. En todo momento se propiciará la implicación del alumno en el desarrollo de la clase, fomentando su participación e intervención en los procesos deductivos que conduzcan a la obtención de conclusiones.

#### Competencias que desarrolla:

G06, G18, G22; E44.

#### Prácticas de campo

**Horas presenciales:** 2.0

**Horas no presenciales:** 4.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

El alumno realizará una visita acompañado por el profesor a edificios singulares que apliquen los principios discutidos en las clases.

#### Competencias que desarrolla:

G14, G18; E44

Código Seguro De Verificación	hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==	Fecha	19/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==</a>	Página	2/3



## Prácticas (otras)

Horas presenciales: 21.0

Horas no presenciales: 31.0

### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Prácticas en aula: El alumno desarrollará, con la ayuda del profesor, ejercicios prácticos sobre los contenidos impartidos en las clases teóricas.

### Competencias que desarrolla:

G06, G11, G14, G15, G21; E44.

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### Primera Convocatoria

Evaluación por curso:

La evaluación de la asignatura se efectuará a partir de la calificación de dos exámenes parciales.

- El primer examen parcial versará sobre la gestión de los residuos en las obras de construcción y demolición y sobre la sostenibilidad de los materiales y las soluciones constructivas empleados en la edificación.
- El segundo examen parcial versará sobre la eficiencia energética de los edificios.

Para el aprobado por curso es indispensable superar cada uno de los exámenes parciales de la asignatura .

Examen final ordinario:

Los alumnos que no superen la asignatura por curso, podrán presentarse a los exámenes finales en las fechas fijadas por el Centro. Únicamente se guardarán las partes superadas por curso en la primera convocatoria. Dichos exámenes finales se realizarán por escrito y constarán de dos partes claramente diferenciadas.

- La primera parte versará sobre la gestión de los residuos en las obras de construcción y demolición y sobre la sostenibilidad de los materiales y las soluciones constructivas empleados en la edificación.
- La segunda parte versará sobre la eficiencia energética de los edificios. Puntuación máxima: 4.0 puntos.

Para el aprobado de la asignatura es indispensable superar cada una de las dos partes componentes del examen.

### Segunda y Tercera Convocatoria

Los alumnos podrán presentarse a los exámenes finales en las fechas fijadas por el Centro. En estos exámenes regirán los mismos sistemas y criterios establecidos para el examen final ordinario de la primera convocatoria.

Código Seguro De Verificación	hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==	Fecha	19/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/hXMs6DNk15KggHB6cOMT9w==</a>	Página	3/3

