

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 Ingeniería de Edificación (Plan 168), Plan de estudios publicado en el BOE Nº 17 de fecha 20/01/2011) en el curso 2011/12.



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

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

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería 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 (Area responsable)
<b>Horas :</b>	150
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Construcciones Arquitectónicas II (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Avda Reina Mercedes, 4-A
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://departamento.us.es/ca2/welcome.htm">http://departamento.us.es/ca2/welcome.htm</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) Estudio de edificios que han aplicado los principios de la construcción sostenible.

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- G06. Capacidad de gestión de la información
- G11. Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse a nuevas situaciones

<b>Código Seguro De Verificación</b>	qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<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/qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==</a>		



- G15. Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen
- G21. Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público
- G22. Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores
- G14. Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas propias
- G18. Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio

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

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### Relación de actividades de segundo cuatrimestre

##### Clases teóricas

**Horas presenciales:** 37.0

**Horas no presenciales:** 55.0

##### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases teóricas: 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:

Competencias que desarrolla: G06, G18, G22; E44.

##### Prácticas de campo

**Horas presenciales:** 2.0

**Horas no presenciales:** 3.0

##### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

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

##### Competencias que desarrolla:

Competencias que desarrolla: G14, G18; E44

Código Seguro De Verificación	qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==	Fecha	08/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==		



### 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:

Competencias que desarrolla: G06, G11, G14, G15, G21; E44.

### Exámenes

Horas presenciales: 1.0

Horas no presenciales: 0.0

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### Evaluación por curso

La evaluación de la asignatura se efectuará a partir de la calificación de tres pruebas objetivas que se realizarán en clase.

- La primera prueba versará sobre la gestión de los residuos en las obras de construcción y demolición. Puntuación máxima: 4.0 puntos. Puntuación mínima para su superación: 2.0 puntos.
- La segunda prueba versará sobre la sostenibilidad de los materiales y las soluciones constructivas empleados en la edificación. Puntuación máxima: 3.0 puntos. Puntuación mínima para su superación: 1.5 puntos.
- La tercera prueba versará sobre la eficiencia energética de los edificios. Puntuación máxima: 3.0 puntos. Puntuación mínima para su superación: 1.5 puntos.

Para el aprobado por curso es indispensable superar cada una de las pruebas de la asignatura con una calificación mínima igual al 50% de su puntuación máxima, lo cual supone alcanzar un mínimo de 5.0 en la calificación total de la asignatura.

### Examen final

Los alumnos que no superen la asignatura por curso, podrán presentarse a los exámenes finales (primera, segunda, tercera convocatoria) en las fechas fijadas por el Centro. Se guardarán las partes superadas por curso hasta la segunda convocatoria de septiembre. Dichos exámenes finales se realizarán por escrito y constarán de tres partes claramente diferenciadas.

- La primera parte versará sobre la gestión de los residuos en las obras de construcción y demolición. Puntuación máxima: 4.0 puntos. Puntuación mínima para su superación: 2.0 puntos.
- La segunda parte versará sobre la sostenibilidad de los materiales y las soluciones constructivas empleados en la edificación. Puntuación máxima: 3.0 puntos. Puntuación mínima para su superación: 1.5 puntos.
- La tercera parte versará sobre la eficiencia energética de los edificios. Puntuación máxima: 3.00 puntos. Puntuación mínima para su superación: 1.5 puntos.

Para el aprobado de la asignatura es indispensable superar cada una de las tres partes componentes del examen con una calificación mínima igual al 50% de su puntuación máxima, lo cual supone alcanzar un mínimo de 5.0 en la calificación total de la asignatura.

Código Seguro De Verificación	qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==	Fecha	08/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/3
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/qXF69mlho+HzTTkTOJf3ig==</a>		

