



## Máster en Enseñanzas Artísticas: Diseño de interiores sostenible

GUIA DOCENTE

### **Materiales y sistemas constructivos sostenibles** 2024-25

Especialidad: Diseño de Interiores

Curso 2024/2025

→ 1. Datos de identificación → 2. Objetivos generales y contribución de la asignatura al perfil profesional de la titulación → 3. Conocimientos recomendados → 4. Competencias de la asignatura → 5. Resultados de aprendizaje → 6. Contenidos → 7. Volumen de trabajo/ Metodología → 8. Recursos → 9. Evaluación → 10. Bibliografía

#### → 1. Datos de identificación

##### DATOS DE LA ASIGNATURA

Centro	Escola d'Art i Superior de Disseny de València		
Título	Máster en Enseñanzas Artísticas: Diseño de interiores sostenible		
Departamento	Ciencias aplicadas y tecnología		
Mail del departamento	masterinteriores@easdvalencia.com		
Asignatura	Marketing de proyectos sostenibles		
Web	easdvalencia.com		
Horario	1S: Miércoles 18-21h; 2S: Jueves 15-18h		
Lugar impartición	Aula	Horas semanales	3
Código		Créditos ECTS	3+3
Ciclo	Posgrado	Curso	1º
Duración	Anual	Idioma	Castellano/Valenciano
Tipo de formación	Obligatoria	Tipo de asignatura	60% presencial 40% autónomo

##### DATOS DEL PROFESORADO

Docente/s responsable/s	María Pérez Ripoll
Correo electrónico	mperez@easdvalencia.com
Horario tutorías	Ver web
Lugar de tutorías	Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología



## → 2. Objetivos generales y contribución de la asignatura al perfil profesional de la titulación

Esta asignatura es parte integral del máster en enseñanzas artísticas en diseño de interiores sostenible y se enfoca en proporcionar al alumnado un profundo entendimiento de los materiales y sistemas constructivos que promueven la sostenibilidad en el diseño de interiores. A través de un enfoque teórico y práctico, busca capacitar a los futuros diseñadores con las habilidades necesarias para evaluar, seleccionar y utilizar los distintos materiales de una manera consciente y en línea con la sostenibilidad, así como implementar técnicas constructivas eficientes.

Con un énfasis en la minimización del impacto ambiental, el alumnado adquirirá conocimientos y herramientas para crear espacios responsables y respetuosos con el medio ambiente.

## → 3. Conocimientos previos recomendados

Conocimientos previos de materiales convencionales de la construcción y sistemas constructivos usuales.

## → 4. Competencias de la asignatura

Se presentan a continuación las competencias a cuyo logro contribuye la asignatura de Materiales y sistemas constructivos sostenibles.

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

CT03	Aplicar pensamiento crítico, lógico y creativo, demostrando dotes de innovación, especialmente en situaciones de conflicto, en contextos de toma de decisiones.
CT04	Trabajar de forma autónoma, con responsabilidad e iniciativa.

### COMPETENCIAS GENERALES

CB03	Saber integrar y seleccionar los conocimientos científicos, prácticos y teóricos adquiridos para así 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.
CB04	Ser capaces de 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
CB05	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.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE01	Analizar las particularidades del diseño de espacios para el hábitat en relación a la sostenibilidad, los criterios de intervención y las perspectivas de futuro.
CE02	Conocer, comprender y manejar la legislación vigente en relación con la actuación en espacios interiores, el mercado actual y las políticas de sostenibilidad



CE04

Conocer tanto técnicamente, como en su naturaleza y aplicación, materiales de carácter sostenible relacionados con la intervención en proyectos de interiorismo.

## → 5. Resultados de aprendizaje

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	COMPETENCIAS RELACIONADAS
R1 – Analiza el impacto que tienen los materiales sobre el medioambiente.	CT3 CB3 CB5 CE1 CE2 CE4
R2 – Seleccionar materiales y sistemas constructivos siguiendo criterios de sostenibilidad tanto para obra nueva como para rehabilitación.	CT4 CB4 CE2
R3 – Cuestiona el concepto de sostenibilidad y lo aplica de manera crítica a sus diseños.	CE4

## → 6. Contenidos

### Unidad 1. Conceptos básicos de sostenibilidad cuando hablamos de materiales

Definición de sostenibilidad en el contexto de materiales de construcción

Conceptos básicos: biodegradabilidad, reciclabilidad, ecología, compostabilidad, circularidad, etc. Diferencias, relación y sinergias.

Consideraciones ambientales, sociales y económicas.

### Unidad 2. Materiales estructurales

Madera  
Metales  
Pétreos  
Cemento y hormigón

### Unidad 3. Vidrios especiales

Vidrios de bajo contenido energético  
Vidrios inteligentes  
Vidrios reciclados y reciclables

### Unidad 4. Productos de albañilería



Ladrillos y bloques sostenibles  
Alternativas a los morteros convencionales  
**Unidad 5. Aislantes y super-aislantes**

Aislantes naturales  
Aislantes reciclados  
Aislantes innovadores

## Unidad 6. Acabados interiores

Pavimentos y revestimientos  
Pinturas  
Falsos techos y paneles

## Unidad 7: Textil hogar

Fibras  
Tejeduría y Acabados  
Estrategias sostenibles en el textil

## Unidad 8. Análisis del ciclo de vida

---

## → 7. Volumen de trabajo/ Metodología

---

### 7.1 Actividades de trabajo presencial

ACTIVIDADES	Metodología de enseñanza-aprendizaje	Relación con los Resultados de Aprendizaje	Volumen trabajo (en nº horas o ECTS)
<i>Clase magistral</i>	Consisten fundamentalmente en sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de los contenidos de la asignatura con preguntas al alumnado para dinamizar la clase teórica. La finalidad es la de transmitir la información esencial de forma organizada y coherente para que los alumnos puedan, a partir de ella, aplicar procesos de síntesis y evaluación de los conceptos claves de la asignatura.	R1	37,5
<i>Clases prácticas</i>	Sesiones de trabajo grupal en grupos supervisadas por el o la docente. Estudio de casos, proyectos, talleres, problemas, estudio de campo, aula de informática, laboratorio, búsqueda de datos, bibliotecas, en Internet, etc. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumnado.	R2 R3	22,5
<i>Tutorías y evaluación del trabajo individual</i>	Sesiones de orientación personalizada para evaluar su progreso y resolución de dudas. Revisión detallada de los trabajos y retroalimentación constante para adaptar la enseñanza a las necesidades específicas del alumnado.	R1, R2, R3	22,5



<b>Actividades complementarias</b>	Workshops o clases impartidas por profesionales, seminarios, visitas, etc.	R2	7,5
		<b>SUBTOTAL</b>	90

## 7.2 Actividades de trabajo autónomo

<b>Trabajo autónomo</b>	Estudio del alumno o alumna del contenido de las clases magistrales.	R1, R3	7,5
<b>Estudio práctico</b>	Preparación individual o en grupo de lecturas, textos, interpretaciones, ensayos, resolución de problemas, proyectos, seminarios, talleres, trabajos, memorias, para exponer o entregar durante clases prácticas y/o tutorías de pequeño grupo.	R2, R3	22,5
<b>Tutorías y evaluación del trabajo individual</b>	La autoevaluación del alumnado es un componente clave para asistir a las sesiones de tutorías, identificando dudas y áreas de mejora. Esta autorreflexión les permite aprovechar al máximo las tutorías con preguntas específicas. La metodología incentiva la autonomía, ayudando al alumnado a desarrollar habilidades de autorregulación y a construir un diálogo más efectivo.	R1, R2, R3	22,5
<b>Actividades complementarias</b>	Preparación y asistencia a actividades complementarias como talleres, congresos, conferencias, así como la elaboración de resúmenes y valoraciones del mismo.	R2	7,5
		<b>SUBTOTAL</b>	60
		<b>TOTAL</b>	150

## → 8. Recursos

Pizarra  
 Recursos multimedia.  
 Páginas webs  
 Correo electrónico.  
 Material audiovisual (películas, documentales...) Cañón de proyección  
 Biblioteca.  
 Artículos de prensa relacionados con la materia  
 Apuntes elaborados por el profesor.

## → 9. Evaluación



## 9.1 Convocatoria ordinaria

### 9.1.1 Alumnado con evaluación continua

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN/ CALIFICACIÓN	Resultados de Aprendizaje evaluados
<p>1º. Prueba de conocimientos teóricos: representará un 40% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita u oral que versará sobre los contenidos del programa teórico y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. Debe obtenerse una calificación mínima de 5 para promediar con el resto de los apartados.</p> <p>2º. Evaluación práctica de un trabajo en grupo: representará un 40% de la calificación final. El trabajo en grupo supone la preparación, por parte del alumnado en grupos de dos a tres personas de trabajos para exponer en clase y entregar, y en el que se evalúa el trabajo en equipo</p> <p>3º Análisis del ciclo de vida representará un 20% de la calificación final de un caso práctico.</p>	R1; R2; R3.

### 9.1.2 Alumnado con pérdida de evaluación continua (+20% faltas asistencia)

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN/ CALIFICACIÓN	Resultados de Aprendizaje evaluados
1º. Prueba de conocimientos teóricos: representará un 100% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita u oral que versará sobre los contenidos del programa teórico y práctico de la asignatura y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. Debe obtenerse una calificación mínima de 5.	R1; R2; R3.

## 9.2 Convocatoria extraordinaria

### 9.2.1 Alumnado con evaluación continua

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN/ CALIFICACIÓN	Resultados de Aprendizaje evaluados



1º. Prueba de conocimientos teóricos: representará un 40% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita u oral que versará sobre los contenidos del programa teórico y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. Debe obtenerse una calificación mínima de 5 para promediar con el resto de los apartados.

2º. Evaluación práctica de un trabajo en grupo: representará un 40% de la calificación final. El trabajo en grupo supone la preparación, por parte del alumnado en grupos de dos a tres personas de trabajos para exponer en clase y entregar, y en el que se evalúa el trabajo en equipo

3º Análisis del ciclo de vida representará un 20% de la calificación final de un caso práctico.

R1; R2; R3

## 9.2.2 Alumnado con pérdida de evaluación continua (+20% faltas asistencia)

### INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN/ CALIFICACIÓN

### Resultados de Aprendizaje evaluados

1º. Prueba de conocimientos teóricos: representará un 100% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita u oral que versará sobre los contenidos del programa teórico y práctico de la asignatura y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. Debe obtenerse una calificación mínima de 5.

R1; R2; R3

## → 10. Bibliografía

Calkins, M. (2008). *Materials for sustainable sites: a complete guide to the evaluation, selection, and use of sustainable construction materials*. John Wiley & Sons.

Ching, F. D., & Shapiro, I. M. (2020). *Green building illustrated*. John Wiley & Sons

Crawford, R. (2011). *Life cycle assessment in the built environment*. Taylor & Francis

GUZMÁN PULIDO, P. I. L. A. R. (2020). *Introducción a la edificación sostenible*. Ediciones Mundiprensa.

Kibert, C. J. (2016). *Sustainable construction: green building design and delivery*. John Wiley & Sons

Merlino, K. R. (2018). *Building reuse: sustainability, preservation, and the value of design*. University of Washington Press.

Peters, S. (2014). *Material revolution 2: New sustainable and multi-purpose materials for design and architecture*. Walter de Gruyter.