

30726 - Construcción 2

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 30726 - Construcción 2

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 470 - Graduado en Estudios en Arquitectura

Créditos: 6.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como objetivo desarrollar en el alumno un conocimiento crítico de los sistemas constructivos. Se definen los sistemas como un conjunto de elementos materiales relacionados entre sí, con una organización basada en el conocimiento exigencia-prestación-función-orden-materia. Se analizan qué características cualitativas o cuantitativas de los sistemas constructivos, identificables objetivamente, determinan su aptitud para cumplir las exigencias básicas correspondientes y dar respuesta a altos niveles de calidad en materia de salud y confort y a los nuevos retos la sociedad como son la descarbonización y circularidad.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ODS, de la Agenda 2030 (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en concreto, las actividades de aprendizaje previstas en esta asignatura contribuirán al logro de la meta 3.9, 5.5, 7.3, 11.6, 11.b y 13.3.

2. Resultados de aprendizaje

- Capacidad para reconocer las repercusiones arquitectónicas de cada sistema constructivo y de cada material en el proyecto de arquitectura.
- Saber evaluar la idoneidad de los materiales según sus características y condiciones de uso.
- Reconocer los sistemas, materiales y productos más comunes en la construcción por sus características.
- Conocer los documentos que constituyen la normativa de la construcción y saber aplicarlos en la elección de materiales.
- Conocer y utilizar con propiedad el vocabulario técnico de la construcción.

3. Programa de la asignatura

BLOQUE A: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 0: FUNDAMENTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1-SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

TEMA 1.1- Elementos de Separación Vertical y Horizontal (E.S.V., E.S.H.) y tabiquería.

TEMA 1.2- Carpintería interior

UNIDAD DIDÁCTICA 2- SISTEMA DE ACABADOS

TEMA 2.1- Revestimientos interiores

TEMA 2.2- Revestimientos exteriores

UNIDAD DIDÁCTICA 3-SISTEMA ENVOLVENTE:

TEMA 3.1- Elementos en Contacto con el Terreno (E.C.T.)

TEMA 3.2- Fachadas y medianeras

TEMA 3.3- Carpintería exterior

TEMA 3.4- Cubiertas

BLOQUE B: MATERIALES Y PRODUCTOS

TEMA M1: Cerámica

TEMA M2: Yeso

TEMA M3: Pinturas y barnices

TEMA M4: Conglomerados

TEMA M5: Hormigón

TEMA M6: Materiales bituminosos

TEMA M7: Productos pétreos

TEMA M8: Productos metálicos

TEMA M9: Vidrio

TEMA M10: Madera

TEMA M11: Materiales plásticos

TEMA M12: Materiales reciclados

4. Actividades académicas

Clases magistrales: sesiones con el profesor en las que se explicará el temario de la asignatura con intervenciones puntuales de los alumnos: 30 horas.

Problemas y casos: sesiones de resolución de casos prácticos planteados por el profesor, de acuerdo a los bloques teóricos desarrollados en las clases magistrales: 28 horas.

Prácticas especiales: prácticas especiales, visitas tuteladas o trabajo práctico en instalaciones externas o singulares. 2 horas.

Trabajos docentes, otras ofertas formativas: 24 horas.

Estudio personal: 60 horas.

Pruebas de evaluación: 6 horas.

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación.

El alumno/a es evaluado a través de una **prueba teórica escrita/gráfica**, con teoría y problemas al final del semestre y de **tres ejercicios prácticos** realizados a lo largo del curso. La valoración de cada parte en la nota final ($A = 0,5 * Pt + 0,5 * Ep$) será:

- Prueba teórica escrita/gráfica (**Pt**). 50% de la nota final. Nota mínima para aprobar 5/10.
- Ejercicio práctico (**Ep**): 5% (Ep1) +15% (Ep2)+30% (Ep3) = 50% de la nota final. Nota mínima para aprobar 5/10.
- Las condiciones para aprobar la asignatura son:
 - Obtener al menos un 5 en la prueba teórica.
 - Hacer todas las entregas parciales, entrega y exposición pública de los ejercicios prácticos en las fechas anunciadas.
 - Obtener al menos un 5 en la entrega final del ejercicio práctico.
 - Obtener al menos un 5 de nota global en la asignatura.

Si la nota de A es inferior a 5, se guardarán las notas de Ep (siempre y cuando su evaluación sea superior a 5) para las convocatorias del mismo curso académico. No se guardan para cursos sucesivos.

Se podrá plantear por parte del profesorado la posibilidad de superar parte de la prueba teórica (Pt) en un examen parcial de carácter voluntario que se realizará durante el semestre. Si en esta prueba parcial se alcanza una nota igual o superior a 7 puntos, se dará por superados los temas planteados en ella.

Si un alumno/a no aprueba la entrega final del ejercicio práctico o no realiza todas las entregas y/o exposiciones públicas en las fechas acordadas, deberá realizar una prueba práctica global (**Pp**), adicional a la prueba teórica escrita/gráfica de final del semestre.

En este caso las condiciones para aprobar la asignatura son:

- Obtener al menos un 5 en la prueba práctica global (**Pp**).
- Obtener al menos un 5 en el la prueba teórica escrita/gráfica (**Pt**).
- Obtener al menos un 5 de nota global en la asignatura. La nota se calculará a partir de la siguiente ecuación: $A = 0,5 * Pt + 0,5 * Pp$.