

## 30743 - Construcción 4B

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 30743 - Construcción 4B

**Centro académico:** 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Titulación:** 470 - Graduado en Estudios en Arquitectura

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 5

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

En la asignatura se profundizará en técnicas constructivas específicas de urbanización en los componentes superficiales, incluidos distintos tipos de firmes y pavimentos, el diseño de calzadas rodadas, espacios peatonales y de la bicicleta, zonas libres, con todos los equipamientos, señalización, y elementos auxiliares que corresponden. Se dotará al estudiante de herramientas en aspectos relacionados con la arquitectura del espacio horizontal público, el conocimiento de las infraestructuras urbanas, la equipación de las calles y zonas públicas, los ecosistemas urbanos, y los sistemas de parques y espacios libres públicos.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas: Objetivo 11 (11.2, 11.3 y 11.7).

### 2. Resultados de aprendizaje

- Capacidad para redactar Proyectos de Urbanización.
- Conocimiento de los sistemas constructivos aplicables a las construcciones y equipamientos urbanos, y aptitud para su representación, puesta en obra, conservación y métodos de medición y valoración.
- Conocer y utilizar con propiedad el vocabulario técnico de la construcción.
- Conocimiento y aplicación de la normativa básica de la construcción.
- Adquisición de criterios para la correcta elección de materiales de construcción aplicables a las construcciones y equipamientos urbanos.
- Capacidad para comprender la lógica tectónica de las soluciones constructivas aplicables a las construcciones y equipamientos urbanos.
- Capacidad para reconocer las repercusiones arquitectónicas de cada sistema constructivo y de cada material en el proyecto de urbanización, de edificación y en la obra.
- Saber elaborar detalles constructivos y prescripciones técnicas de los sistemas constructivos aplicables a las construcciones y equipamientos urbanos y a las obras de urbanización, que expresen el hecho arquitectónico y su construcción.

### 3. Programa de la asignatura

1. Introducción: Condicionantes y transformaciones del entorno
2. Normativa y Técnica
3. Muros y Defensas
4. Escaleras y Rampas
5. La Construcción del Vial. Geometría y Estructura
6. Análisis de entornos urbanos
7. Mobiliario
8. Agua y Zonas Verdes
9. Síndromes constructivos

## 10. Urban Street Design

### 4. Actividades académicas

- La adquisición de conocimientos básicos se desarrollará mediante clases magistrales y estudios de caso en los horarios de teoría y puntualmente en los de prácticas.
- La aplicación de los conocimientos se hará mediante sesiones prácticas en las que se desarrollará un trabajo final centrado en la resolución constructiva de un espacio urbano, planteando la solución geométrica, técnica y estructural, atendiendo a las necesidades de los itinerarios urbanos.
- Las tutorías servirán para revisar tanto conocimientos como el trabajo realizado.

El alumno dispondrá del material docente elaborado por el profesorado de la asignatura.

### 5. Sistema de evaluación

Se evaluará al alumno a través de un sistema de **evaluación progresiva**, consistente en:

- Trabajos teóricos de estudio e investigación, para profundizar en el análisis y los recursos de los que se dispone en el desarrollo del trabajo práctico. Territorio, geomorfología, topografía, conexiones entorno urbano, entorno natural, pavimentos, y el diseño de un elemento singular de urbanización. 4 puntos.
- Trabajo práctico final de la asignatura sobre el desarrollo constructivo de un espacio exterior. El alcance abarcará la definición de las geometrías generales y usos, la selección de tipologías constructivas y materiales, la justificación de la normativa y el desarrollo de los detalles constructivos que sean necesarios. 4 puntos.
- Ejercicios de análisis y transformación de entornos urbanos, relativos a ventajas e inconvenientes de todo tipo de las soluciones constructivas observadas, por su buen funcionamiento y/o síndromes, además de propuesta de transformación de dichos espacios. 2 puntos.

Para aprobar será necesario haber presentado los tres trabajos y aprobar el trabajo-proyecto con una nota mínima de 4 sobre 10.

#### Evaluación Global

Los alumnos podrán ser evaluados mediante una única prueba global, consistente en un examen teórico-práctico a realizar en las fechas indicadas por el calendario académico de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.