

Módulo II. TÉCNICO (84 ECTS /Carácter OB)
Materia 1. Construcción (24 ECTS/Carácter OB)

| COMPETENCIAS | | ASIGNATURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Construcción I | Construcción II | Construcción III | Construcción IV | Construcción V | Construcción VI | Legislación y Valoraciones | Deontología profesional | Diseño constructivo I | Diseño constructivo II | | | | | | | | | | |
| CB1 | Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| CB2 | Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CB3 | Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CB4 | Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CB5 | Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG1 | Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a su vez las exigencias estéticas y técnicas | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CG2 | Conocimiento adecuado de la historia y de las teorías de la arquitectura, así como de las artes, tecnología y ciencias humanas relacionadas. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG7 | Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG8 | Comprensión de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG9 | Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y protección de los factores climáticos. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG10 | Capacidad de concepción para satisfacer los requisitos de los usuarios del edificio respetando los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa sobre construcción. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CG11 | Conocimiento adecuado de las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificio y para integrar los planos en la planificación. | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| CE12 | Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar estructuras de edificación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE13 | Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada. | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE14 | Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa. | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE15 | Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de cimentación. | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE16 | Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas, de calefacción y de climatización. | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE17 | Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CE18 | Aptitud para conservar las estructuras de edificación, la cimentación y obra civil | | | | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | |
| CE19 | Aptitud para conservar la obra acabada | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| CE20 | Aptitud para valorar las obras | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| CE21 | Capacidad para conservar la obra gruesa | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| CE24 | Conocimiento adecuado de la mecánica de sólidos, de medios continuos y del suelo, así como de las cualidades plásticas, elásticas y de resistencia de los materiales de obra pesada. | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| CE25 | Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y su patología | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CE27 | Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos industrializados | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CE28 | Conocimiento de la deontología, la organización colegial, la estructura profesional y la responsabilidad civil. | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE29 | Conocimiento de los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional. | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE30 | Conocimiento de la organización de oficinas profesionales | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE31 | Conocimiento de los métodos de medición, valoración y peritaje | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE32 | Conocimiento del proyecto de seguridad e higiene en obra | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| CE33 | Conocimiento de la dirección y gestión inmobiliarias | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| CE34 | Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE35 | Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE36 | Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de dirección de obras | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CE38 | Aptitud para intervenir, conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE39 | Aptitud para suprimir barreras arquitectónicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE41 | Aptitud para resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CE44 | Capacidad para redactar proyectos de obra civil. | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X |
| CE45 | Capacidad para diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje. | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | X |
| CE52 | Conocimiento adecuado de la ecología, la sostenibilidad y los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales. | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| CE60 | Conocimiento de la reglamentación civil, administrativa, urbanística, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional. | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| CE61 | Conocimiento del análisis de viabilidad y la supervisión, control y coordinación de proyectos integrados. | | | | | | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | X |
| CE62 | Conocimiento adecuado de la valoración y tasación de bienes inmuebles. | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |

CONTENIDOS

Su objetivo es que el alumno alcance un conocimiento suficiente sobre los criterios de análisis y diseño aplicables a las distintas instalaciones que aparecen en los edificios (fontanería, saneamiento, electricidad, climatización, protección contra incendios, etc.) así como sobre sus bases de cálculo y sobre la normativa existente. Los contenidos, tanto teóricos como prácticos de la materia, se distribuyen en cuatro asignaturas a lo largo de dos cursos. En el último curso se introducen dos asignaturas prácticas específicamente dedicadas al diseño de estructuras en un curso integrado en torno a las asignaturas de proyectos que actúan como anticipo del Proyecto Fin de Grado.

OBSERVACIONES

La división de las materias en asignaturas concretas podría llegar a sufrir variaciones derivadas de la experiencia que se adquiera con la implantación progresiva del plan de estudios. No afectarían los cambios ni al número total de créditos ni a los créditos asignados a las materias.