

Módulo II. Técnico

Materia 2.1. Construcción, Instalaciones y Estructuras (5 ECTS OB)

ASIGNATURAS

Taller de Construcción,
Instalaciones y Estructuras

COMPETENCIAS		
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación	X
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio	X
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y 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	X
CB9	Que los estudiantes sepan 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	X
CB10	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.	X
CG1	Conocer los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción.	X
CG2	Crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a su vez las exigencias estéticas y las técnicas y los requisitos de sus usuarios, respetando los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa sobre construcción.	X
CG3	Comprender la profesión de arquitecto y su función en la sociedad, en particular, elaborando proyectos que tengan en cuenta los factores sociales.	X
CE01	Aptitud para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: Estructuras de edificación (T)	X
CE02	Aptitud para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: Sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada (T)	X
CE03	Aptitud para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: Sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa (T)	X
CE04	Aptitud para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: Instalaciones de suministro y evacuación de aguas, calefacción, climatización (T)	X

CONTENIDOS DE LA MATERIA

La materia se organiza en tres talleres avanzados: uno de estructuras, otro de construcción y otro de instalaciones. A través del análisis pormenorizado de un ejemplo práctico, uno por taller, el alumno tendrá que proponer soluciones de optimización a las planteadas en el objeto de estudio, o tendrá que plantear soluciones a problemas que hayan podido surgir en el desarrollo de los proyectos técnicos correspondientes, o tendrá que desarrollar algún elemento específico, bien a petición del profesor o por iniciativa propia.

En el taller avanzado de estructuras, se trabajará sobre la estructura vertical, horizontal, escaleras y cimentación de un edificio o conjunto urbano, proponiendo una optimización de las soluciones basadas en un cambio de diseño y/o cálculo, o un cambio de material.

El taller avanzado de construcción se plantea de la misma forma y versará sobre sistemas constructivos novedosos de cerramientos exteriores, fachadas, cubiertas, carpintería exterior, divisiones y acabados interiores de un edificio.

De la misma manera, el taller avanzado de instalaciones se centrará en soluciones singulares o especiales para instalaciones de suministro y evacuación de aguas, así como en las de climatización.

Con la realización de estos talleres el alumno estará capacitado para desarrollar posteriormente los aspectos técnicos del proyecto final de carrera.