



Módulo II. TÉCNICO (84 ECTS /Carácter OB)

Materia 3. Instalaciones (18 ECTS/Carácter OB)

		ASIGNATURAS					
		Instalaciones I	Instalaciones II	Instalaciones III	Instalaciones IV	Diseño de instalaciones I	Diseño de instalaciones II
COMPETENCIAS							
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		
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
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
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
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
CG1	Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a su vez las exigencias estéticas y técnicas	X	X	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
CG7	Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción.	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
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
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
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	X	X	X	X
CE8	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de termodinámica, acústica y óptica.	X	X	X	X	X	X
CE9	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo.	X	X	X	X	X	X
CE12	Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar estructuras de edificación.					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	X	X	X
CE17	Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas	X	X	X	X	X	X
CE19	Aptitud para conservar la obra acabada	X	X	X	X	X	X
CE20	Aptitud para valorar las obras	X	X	X	X	X	X
CE22	Capacidad para proyectar instalaciones edificatorias y urbanas de transformación y suministro eléctrico, de comunicación audiovisual y de iluminación artificial.				X	X	X
CE23	Capacidad para conservar instalaciones	X	X	X	X		
CE34	Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos.	X	X	X	X	X	X
CE35	Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos	X	X	X	X	X	X
CE36	Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de dirección de obras	X	X	X	X	X	X
CE41	Aptitud para resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento	X		X		X	X
CE43	Capacidad para realizar proyectos de seguridad, de evacuación y de protección en inmuebles.		X			X	X
CE45	Capacidad para diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje.					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
CE60	Conocimiento de la reglamentación civil, administrativa, urbanística, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional.	X	X	X	X	X	X
CE61	Conocimiento del análisis de viabilidad y la supervisión, control y coordinación de proyectos integrados.					X	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.