



COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA

Competencias transversales

En particular, en lo que respecta a las competencias de este título, a lo largo de sus estudios los estudiantes del Grado en Fundamentos de la Arquitectura adquirirán un amplio abanico de competencias transversales (CT), de carácter global y propias del nivel educativo de Grado. Las competencias propuestas son tanto instrumentales como personales y sistémicas. **Tabla 2:**

Competencias transversales del Título	
Competencia transversal	Competencia
CT1	Responsabilidad: Aptitud o capacidad para hacer frente a la responsabilidad que concierne de la función que la profesión de arquitecto tiene en la sociedad, en particular elaborando proyectos que tengan en cuenta factores sociales y ambientales.
CT2	Autoconfianza.
CT3	Conciencia de los valores éticos: Compromiso ético, que incluye la comprensión y conocimiento de los derechos y obligaciones de las personas y profesionales, fomentando el respeto a los derechos humanos, la protección de los sectores más débiles de la sociedad y el respeto al medio ambiente.
CT4	Habilidades comunicativas en lengua nativa (ya sea por medios orales o escritos) y en la lengua inglesa, de acuerdo al ideario de la Universidad Europea de Madrid, cualquier concepto o especificación propio al desarrollo de la profesión regulada de Arquitecto. Esto incluirá en aprendizaje del vocabulario específico de la titulación. Esta aptitud incluye la capacidad de gestión de la información.
CT5	Comprensión interpersonal.
CT6	Flexibilidad.
CT7	Trabajo en equipo: Capacidad de trabajar en equipos de arquitectos, o en equipos interdisciplinarios (con responsabilidades compartidas en muchos casos), gestionando y planificando grupos de trabajo, necesarios en el esquema de competencias y trabajo que define un proyecto de cierta envergadura en el que confluyen diversas disciplinas. Esta capacidad incluye las habilidades en las relaciones interpersonales y la capacidad de liderazgo de equipos.
CT8	Iniciativa y espíritu emprendedor, tanto en el ámbito de la arquitectura como en el empresarial.
CT9	Planificación y gestión del tiempo: Capacidad para planificar el trabajo en la necesidad de satisfacer plazos de entrega y respetar los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa de aplicación de construcción.
CT10	Innovación y creatividad: Creatividad, imaginación y sensibilidad estética encaminadas al diseño, satisfaciendo a la vez las exigencias estéticas y técnicas. Esta competencia incluye el razonamiento crítico y la cultura histórica.

Competencias específicas

Las competencias específicas (CE) de la titulación se recogen a continuación, ajustándose a la Orden Ministerial que desarrolla el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto. Se establece como objetivo que los estudiantes del título universitario oficial de Grado en Fundamentos de la Arquitectura adquieran las siguientes competencias específicas, agrupadas en aptitudes, capacidades y conocimientos. Estas competencias se especifican en la Orden EDU/2075/2010, de 29 de julio.

En las fichas de las materias, que se incluyen en el apartado 5 de esta memoria, se especifican las competencias específicas concretas de cada una, construidas de manera más extensa a partir de los enunciados básicos de las competencias aquí expuestas. **Tabla 3:**

Competencias específicas del Título		
Competencia específica	Módulo Propedéutico: Ciencias básicas y dibujo	Enseñanza de taller
CE1	Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos.	T
CE2	Aptitud para concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas.	T



CE3	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.	
CE4	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo del análisis y teoría de la forma y las leyes de la percepción visual.	
CE5	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de la geometría métrica y proyectiva.	
CE6	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica.	
CE7	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la mecánica general, la estática, la geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales.	
CE8	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la termodinámica, acústica y óptica.	
CE9	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo.	
CE10	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las bases de topografía, hipsometría y cartografía y las técnicas de modificación del terreno.	
CE11	Conocimiento aplicado del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.	
Competencia específica	Módulo Técnico: Construcción, estructuras e instalaciones	Enseñanza de taller
CE12	Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de cimentación.	T
CE13	Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas.	
CE14	Aptitud para conservar las estructuras de edificación, la cimentación y obra civil.	
CE15	Aptitud para conservar la obra acabada.	
CE16	Aptitud para valorar las obras.	
CE17	Capacidad para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar estructuras de edificación.	T
CE18	Capacidad para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada.	T
CE19	Capacidad para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa.	T
CE20	Capacidad 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.	T
CE21	Capacidad para conservar la obra gruesa.	
CE22	Capacidad para proyectar instalaciones edificatorias y urbanas de transformación y suministros eléctricos, de comunicación audiovisual, de acondicionamiento acústico y de iluminación artificial.	
CE23	Capacidad para conservar instalaciones.	
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.	
CE25	Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y su patología.	
CE26	Conocimiento adecuado de las características físicas y químicas, los procedimientos de producción, la patología y el uso de los materiales de construcción.	
CE27	Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos industrializados.	



CE28	Conocimiento de la deontología, la organización colegial, la estructura profesional y la responsabilidad civil.	
CE29	Conocimiento de los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional.	
CE30	Conocimiento de la organización de oficinas profesionales.	
CE31	Conocimiento de los métodos de medición, valoración y peritaje.	
CE32	Conocimiento del proyecto de seguridad e higiene en obra.	
CE33	Conocimiento de la dirección y gestión inmobiliarias.	
Competencia específica	Módulo Proyectual: Composición, proyectos y urbanismo	Enseñanza de taller
CE34	Aptitud para suprimir barreras arquitectónicas.	T
CE35	Aptitud para resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento térmico y acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural.	T
CE36	Aptitud para catalogar el patrimonio edificado y urbano y planificar su protección.	T
CE37	Capacidad para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos.	T
CE38	Capacidad para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos.	T
CE39	Capacidad para la concepción, la práctica y desarrollo de dirección de obras.	T
CE40	Capacidad para elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos.	T
CE41	Capacidad para intervenir en y conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido.	T
CE42	Capacidad para ejercer la crítica arquitectónica.	
CE43	Capacidad para realizar proyectos de seguridad, evacuación y protección en inmuebles.	T
CE44	Capacidad para redactar proyectos de obra civil.	T
CE45	Capacidad para diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje.	T
CE46	Capacidad para aplicar normas y ordenanzas urbanísticas.	T
CE47	Capacidad para elaborar estudios medioambientales, paisajísticos y de corrección de impactos ambientales.	T
CE48	Conocimiento adecuado de las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos.	
CE49	Conocimiento adecuado de la historia general de la arquitectura.	
CE50	Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de los procesos de simbolización, las funciones prácticas y la ergonomía.	
CE51	Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de las necesidades sociales, la calidad de vida, la habitabilidad y los programas básicos de vivienda.	
CE52	Conocimiento adecuado de la ecología, la sostenibilidad y los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales.	
CE53	Conocimiento adecuado de las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos.	
CE54	Conocimiento adecuado de la estética y la teoría e historia de las bellas artes y las artes aplicadas.	
CE55	Conocimiento adecuado de la relación entre los patrones culturales y las responsabilidades sociales del arquitecto.	



CE56	Conocimiento adecuado de las bases de la arquitectura vernácula.	
CE57	Conocimiento adecuado de la sociología, teoría, economía e historia urbanas.	
CE58	Conocimiento adecuado los fundamentos metodológicos del planeamiento urbano y la ordenación territorial y metropolitana.	
CE59	Conocimiento de la reglamentación civil, administrativa, urbanística, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional.	
CE60	Conocimiento del análisis de viabilidad y la supervisión y coordinación de proyectos integrados.	
CE61	Conocimiento de la tasación de bienes inmuebles.	
CE62	Conocimiento de los mecanismos de redacción y gestión de los planes urbanísticos a cualquier escala.	
Competencia específica	Módulo: Trabajo fin de grado	Enseñanza de taller
CE63	Elaboración, presentación y defensa ante un Tribunal Universitario de un trabajo académico original realizado individualmente relacionado con cualquiera de las disciplinas cursadas.	T

Nota: Enseñanzas de taller indicadas con T.