

RAMA CONOCIMIENTO	ENSEÑANZA	DEDICACIÓN	CRÉDITOS	PLAZAS	CENTRO
Ingeniería y Arquitectura	presencial	tiempo completo / tiempo parcial	240 ECTS	60	Escuela Politécnica Superior

OBJETIVOS GENERALES DEL TÍTULO

El título presenta un carácter generalista que permita la inserción laboral del graduado/a en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el/la arquitecto/a técnico/a y que al tiempo permita acceder a niveles de especialización, como de hecho ocurre en el mercado de trabajo, posibilitándose esta especialización desde la estructura cíclica de formación universitaria.

Se establecen como objetivos generales del título:

- Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio. Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.
- Redactar estudios y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la actividad de las empresas en materia de seguridad y salud laboral en obras de construcción, tanto en fase de proyecto como de ejecución.
- Llevar a cabo actividades técnicas de cálculo, mediciones, valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica; realizar peritaciones, inspecciones, análisis de patología y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes; efectuar levantamientos de planos en solares y edificios.
- Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.
- Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación; realizar análisis, evaluaciones y certificaciones de eficiencia energética, así como estudios de sostenibilidad en los edificios.
- Dirigir y gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios, redactando los documentos técnicos necesarios. Elaborar estudios del ciclo de vida útil de los materiales, sistemas constructivos y edificios. Gestionar el tratamiento de los residuos de demolición y de la construcción.
- Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.
- Gestionar el proceso inmobiliario en su conjunto. Ostentar la representación técnica de las empresas constructoras en las obras de edificación.
- Identificación, análisis y control de riesgos laborales en obras de edificación teniendo en cuenta sus exigencias legales en materia de seguridad y salud laboral.
- Comprender la lógica y el funcionamiento del entorno económico donde se integra la empresa de construcción. Comprender conceptos como inflación, desempleo, PIB, productividad, sector público, inversión, mercado de viviendas, política de viviendas o licitación, entre otros, y sus implicaciones para la empresa promotora. Aprender el funcionamiento de los sistemas de gestión financiera de la empresa constructora, estructura bancaria, medios de pago. Aprender y comprender el funcionamiento del Mercado inmobiliario y el de viviendas en España, con el objeto de facilitar la toma de decisiones de construcción. Resolver problemas prácticos de la empresa de edificación mediante la utilización de herramientas de cálculo económico, como el cálculo de una cuota hipotecaria, estimar el crecimiento de los costes de construcción, calcular la accesibilidad de las familias a la vivienda o el ritmo de crecimiento de los precios, entre otros.
- Conocer la estructura de distribución de los bienes inmobiliarios y la organización de sus mercados. Medir la relevancia de los determinantes fundamentales de la construcción de bienes inmobiliarios no residenciales y sus implicaciones para la empresa promotora. Interactuar con los mercados hipotecarios con los planes de financiación de las promociones. Calcular el rendimiento de la empresa de edificación y tomar decisiones de gasto e inversión en construcción. Calcular el precio del suelo.

PERFILES PROFESIONALES

El título habilita para el ejercicio de la profesión de Arquitecto/a Técnico/a. Sus atribuciones profesionales están reguladas por ley. El ejercicio libre de la profesión está supervisado por los Colegios Profesionales de Aparejadores/as y Arquitectos/as Técnicos/as.

Se podrá acceder a másteres de carácter profesional y/o de investigación y otros postgrados atendiendo a la normativa vigente.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas incluidas	18
Prácticas Externas (OP)	12
Total créditos	240

DISTRIBUCIÓN POR CURSOS

PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Fundamentos de Matemática Aplicada I 6 ECTS	Fundamentos de Matemática Aplicada II 6 ECTS	Fundamentos Físicos de las Instalaciones 6 ECTS	Construcción de Estructuras II 6 ECTS	Construcción Elementos no Estructurales I 6 ECTS	Construcción Elementos no Estructurales II 6 ECTS	Proyectos de Edificación 6 ECTS	Trabajo Fin de Grado ⁽¹⁾ 12 ECTS
Geometría Descriptiva 6 ECTS	Expresión Gráfica en la Edificación I 6 ECTS	Economía Aplicada a la Empresa de Edificación 6 ECTS	Expresión Gráfica en la Edificación II 9 ECTS	Materiales de Construcción II 6 ECTS	Gestión Económica; Mediciones, Presupuestos y Tasaciones Inmobiliarias 9 ECTS	Gestión del Proceso Constructivo 9 ECTS	
Fundamentos Informáticos en la Ingeniería de Edificación 6 ECTS	Introducción a los Materiales de Construcción 6 ECTS	Topografía 6 ECTS		Cálculo de Estructuras I 9 ECTS	Cálculo de Estructuras II 6 ECTS	Prevención de Riesgos Laborales en Edificación 9 ECTS	Proyectos Técnicos 9 ECTS
Derecho y Legislación en la Edificación 6 ECTS	Fundamentos Físicos de las Estructuras 6 ECTS	Materiales de Construcción I 6 ECTS	Instalaciones II 6 ECTS		Proyectos 6 ECTS		
Historia de la Construcción 6 ECTS	Fundamentos de Construcción 6 ECTS	Construcción de Estructuras I 6 ECTS	Instalaciones I 6 ECTS	Equipos Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares 6 ECTS	Control y Gestión de la Calidad de los Materiales y de los Residuos 6 ECTS	Introducción al Planeamiento y Gestión Urbanística 6 ECTS	Asignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS

⁽¹⁾ Previamente a la evaluación del Trabajo Fin de Grado, el alumnado debe acreditar las competencias en un idioma extranjero. Entre otras formas de acreditación, en la Universidad de Alicante se considera necesario superar como mínimo, el nivel B1 del Marco de Referencia Europeo para las lenguas modernas, que podrá ser elevado en el futuro.

⁽²⁾ **Optatividad:** para cursar estos créditos el alumnado tiene dos posibilidades. En primer lugar y para obtener el reconocimiento del itinerario, deberá cursar los 12 ECTS ofertados en uno de los cuatro itinerarios propuestos más otros 6 ECTS de cualquier otra asignatura ofertada. En segundo lugar, si no busca el reconocimiento de itinerario, podrá cursar los 18 ECTS eligiendo tres asignaturas optativas de las ofertadas. Dentro de las asignaturas optativas se prevé la posibilidad de que el alumnado realice prácticas externas. Los itinerarios son: **Intervención en el Patrimonio Edificado; Gestión Inmobiliaria; Eficiencia Energética y Prácticas Externas.**

Distribución de las materias de formación optativa:

ITINERARIO 1: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO	ITINERARIO 2: GESTIÓN INMOBILIARIA	ITINERARIO 3: EFICIENCIA ENERGÉTICA	ITINERARIO 4: PRÁCTICAS EXTERNAS	FUERA DE ITINERARIO	INGLÉS
Patología y Mantenimiento de Edificios 6 ECTS	Project Management 6 ECTS	Aplicaciones Informáticas en la Edificación 6 ECTS	Prácticas Externas I 6 ECTS	Sistemas Avanzados de Expresión Gráfica 6 ECTS	Inglés I 6 ECTS
Técnicas de Intervención en el Patrimonio Edificado 6 ECTS	Distribución y Organización del Mercado Inmobiliario 6 ECTS	Instalaciones de Climatización 6 ECTS	Prácticas Externas II 6 ECTS	Replanteo de Elementos Constructivos 6 ECTS	Inglés II 6 ECTS