



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Arquitectura Técnica

GRADO
240 CRÉDITOS
4 AÑOS



ula.es

Grado en Arquitectura Técnica por la Universidad de Alicante

INFORMACIÓN GENERAL

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Enseñanza: presencial

Número de créditos: 240 ECTS

Número de plazas: 60

Lenguas utilizadas: castellano, valenciano e inglés

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.

OBJETIVOS GENERALES

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 a partir de los acuerdos de Bolonia.

- 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.



NORMAS REGULADORAS DEL EJERCICIO PROFESIONAL Y ATRIBUCIONES DEL TÍTULO

·Decreto 265/1971, de 19 de febrero, por el que se regulan las facultades y competencias profesionales de los/las Arquitectos/as Técnicos/as (vigentes sólo los artículos 1, 2.B -salvo el apartado 2- y 3)

- **Atribuciones en la dirección de las obras:** ordenar y dirigir la ejecución material de las obras e instalaciones, cuidando de su control práctico y organizando los trabajos de acuerdo con el proyecto que las define con las normas y reglas de la buena construcción y con las instrucciones del Arquitecto/a, director/a de las obras; inspeccionar los materiales a emplear, dosificaciones y mezclas, exigiendo las comprobaciones, análisis necesarios y documentos de idoneidad precisos para su aceptación; controlar las instalaciones provisionales, los medios auxiliares de la construcción y los sistemas de protección, exigiendo el cumplimiento de las disposiciones vigentes sobre la seguridad en el trabajo; ordenar la elaboración y puesta en obra de cada una de sus unidades, comprobando las dimensiones y correcta disposición de los elementos constructivos; medir las unidades de obra ejecutadas y confectionar las relaciones valoradas de las mismas, de acuerdo con las condiciones establecidas en el proyecto y documentación que las define, así como las relaciones cuantitativas de los materiales a emplear en obra; suscribir, de conformidad con el/la Arquitecto/a y conjuntamente con él, actas y certificaciones sobre replanteo, comienzo, desarrollo y terminación de las obras.

- **Atribuciones en trabajos varios:** deslindes, mediciones y peritaciones de terrenos, solares y edificios; levantamiento de planos topográficos de fincas, parcelarios o de población a efectos de trabajos de arquitectura y urbanismo; reconocimiento, consultas, dictámenes, examen de documentos, títulos, planos, etc., a efectos de su certificación objetiva en la esfera de su competencia; informes sobre el estado físico y utilización de toda clase de fincas, dentro de la esfera de su competencia; intervenciones periciales de su especialidad; estudio y realización de mediciones y relaciones valoradas correspondientes a proyectos ya redactados; estudio de racionalización, planificación y programación de obras; asesoramiento técnico en la fabricación de materiales, elementos y piezas para la construcción; control y aval de la calidad de materiales, elementos y piezas para la construcción.

·Decreto 119/1973, de 1 de febrero, y R.D. 902/1977, de 1 de abril, sobre actividades en materia de decoración. Para ejercer legalmente la actividad de decorar será requisito indispensable estar colegiado en la Corporación profesional que se crea por el presente Decreto. No obstante, quienes posean el título de doctor Arquitecto/a, Arquitecto/a, Arquitecto/a Técnico/a o Aparejador/a, y se hallen incorporados a su propia Corporación profesional; podrán ejercer dicha actividad, de acuerdo con sus disposiciones específicas, sin necesidad de la colegiación a que se refiere el párrafo anterior.

·RD. 685/1982, de 17 de marzo, sobre regulación del mercado hipotecario. El informe técnico de tasación, así como el certificado en el que podrá sintetizarse el mismo, puede ser firmado por un Aparejador/a o Arquitecto/a Técnico/a, cuando se trate de fincas urbanas, solares e inmuebles edificadas con destino residencial.

·Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los/las Arquitectos/as Técnicos/as e Ingenieros/as Técnicos/as

- Para todas las obras de construcción que no precisen de proyecto arquitectónico, a los de intervenciones parciales en edificios construidos que no alteren su configuración arquitectónica, a los de demolición y a los de organización, seguridad, control y economía de obras de edificación de cualquier naturaleza. La redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles, en sus respectivos casos, tanto con carácter principal como accesorio.

- La dirección de las actividades objeto de los proyectos a que se refiere el apartado anterior, incluso cuando los proyectos hubieren sido elaborados por un tercero.

- La realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.

- El ejercicio de la docencia en sus diversos grados en los casos y términos previstos en la normativa correspondiente.



-Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación. (Del Capítulo III-Agentes de la Edificación)

-El/la Arquitecto/a Técnico/a es el profesional habilitado para ejercer como director/a de la ejecución de la obra de edificios de carácter permanente, público o privado, cuyo uso principal sea Administrativo, sanitario, religioso, residencial en todas sus formas, docente y cultural así como de edificios destinados a uso aeronáutico; agropecuario; de la energía; de la hidráulica; minero; de telecomunicaciones (referido a la ingeniería de las telecomunicaciones); del transporte terrestre, marítimo, fluvial y aéreo; forestal; industrial; naval; de la ingeniería de saneamiento e higiene, y accesorio a las obras de ingeniería y su explotación siempre que sean obras dirigidas por Arquitectos/as.

- En los demás casos, el/la Arquitecto/a Técnico/a también puede desempeñar la labor de director/a de la ejecución de la obra, así como la de director/a de obra y la de proyectista.

- La titulación académica y profesional de Arquitecto/a Técnico/a es habilitante para desempeñar la función de coordinador de seguridad y salud en obras de edificación, durante la elaboración del proyecto y la ejecución de la obra de acuerdo con sus competencias y especialidades.

-RD. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE)

- Serán responsables de la aplicación del CTE los agentes que participan en el proceso de la edificación, según lo establecido en el Capítulo III de la LOE.

- Las obras de construcción del edificio se llevarán a cabo con sujeción al proyecto y sus modificaciones autorizadas por el/la director/a de obra previa conformidad del promotor/a, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva, y a las instrucciones del/de la director/a de obra y del/de la director/a de la ejecución de la obra.

- Durante la construcción de la obra se elaborará la documentación reglamentariamente exigible. En ella se incluirá, sin perjuicio de lo que establezcan otras Administraciones Públicas competentes, la documentación del control de calidad realizado a lo largo de la obra.

- Cuando en el desarrollo de las obras intervengan diversos técnicos para dirigir las obras de proyectos parciales, lo harán bajo la coordinación del/de la director/a de obra.

- Durante la construcción de las obras, el/la director/a de obra y el/la director/a de la ejecución de la obra realizarán, según sus respectivas competencias, los controles siguientes:

a.- Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a las obras (control de la documentación de los suministros, control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad y control mediante ensayos).

b.- Control de ejecución de la obra (el/la director/a de la ejecución de la obra controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y demás controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones de la dirección facultativa. Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores).

c.- Control de la obra terminada (sobre el edificio o su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable).

Sin embargo, también se recogen en la legislación vigente atribuciones que pueden considerarse con un carácter más especializado y que han hecho necesaria la inclusión de determinadas materias en la propuesta que se presenta. Entre otras, nos referimos a las atribuciones de:

- Realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.

- Levantamiento de planos topográficos de fincas, parcelarios o de población a efectos de trabajos de arquitectura y urbanismo.

- Asesoramiento técnico en la fabricación de materiales, elementos y piezas para la construcción.

- Control y aval de la calidad de materiales, elementos, productos, equipos, sistemas y piezas para la construcción.

- Elaboración del informe técnico de tasación, así como el certificado en el que podrá sintetizarse el mismo cuando se trate de fincas urbanas, solares e inmuebles edificados con destino residencial.

- Coordinador de seguridad y salud en obras de edificación.



COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES BÁSICAS DEL TÍTULO

- Aptitud para utilizar los conocimientos aplicados relacionados con el cálculo numérico e infinitesimal, el álgebra lineal, la geometría analítica y diferencial, y las técnicas y métodos probabilísticos y de análisis estadístico.
- Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido.
- Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial, el desarrollo del croquis, la proporcionalidad, el lenguaje y las técnicas de la representación gráfica de los elementos y procesos constructivos.
- Conocimiento de las características químicas de los materiales empleados en la construcción, sus procesos de elaboración, la metodología de los ensayos de determinación de sus características, su origen geológico, del impacto ambiental, el reciclado y la gestión de residuos.
- Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrrotermia, y la acústica.
- Conocimiento adecuado del concepto de empresa, su marco institucional, modelos de organización, planificación, control y toma de decisiones estratégicas en ambientes de certeza, riesgo e incertidumbre; sistemas de producción, costes, planificación, fuentes de financiación y elaboración de planes financieros y presupuestos.
- Capacidad para organizar pequeñas empresas, y de participar como miembro de equipos multidisciplinares en grandes empresas.
- Conocimientos básicos del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada.
- Conocimiento adecuado del entorno económico en el que se desenvuelve la empresa de construcción, su marco institucional, modelos de organización y planificación. Fundamentos del mercado, modelo de producción, costes, estructura del sistema financiero y su funcionamiento, mecanismos del mercado de la vivienda y edificación. Identificar las reacciones del mercado residencial tanto de oferta como de demanda e identificar los elementos impulsores de edificación en un área. Interpretar las señales del Mercado y los cambios en la regulación del suelo u otras normativas en relación con la oferta y demanda de viviendas. Reconocer la importancia de la evolución económica general y sus efectos en el funcionamiento del mercado de viviendas sobre la empresa constructora. Capacidad de calcular la evolución de los costes, inflación, precios y producción para su integración en los informes técnicos relacionados con licitaciones o la actividad promotora. Capacidad de calcular el precio final de venta de los bienes inmobiliarios.
- Interpretar las señales del Mercado y los cambios en la regulación del suelo u otras normativas en relación con la oferta y demanda de bienes inmobiliarios no residenciales. Reconocer la importancia de la evolución económica general y su interrelación con el mercado inmobiliario.

COMPETENCIAS GENERALES TRANSVERSALES

- Competencias en un idioma extranjero.
- Competencias informáticas e informacionales.
- Competencias en comunicación oral y escrita.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra.
- Conocimiento de los procedimientos y métodos infográficos y cartográficos en el campo de la edificación.
- Aptitud para trabajar con la instrumentación topográfica y proceder al levantamiento gráfico de solares y edificios, y su replanteo en el terreno.
- Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos tradicionales o prefabricados empleados en la edificación, sus variedades y las características físicas y mecánicas que los definen.
- Capacidad para adecuar los materiales de construcción a la tipología y uso del edificio, gestionar y dirigir la recepción y el control de calidad de los materiales, su puesta en obra, el control de ejecución de las unidades de obra y la realización de ensayos y pruebas finales.
- Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas.
- Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos.
- Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación.
- Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos.
- Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido.
- Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio.
- Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación, y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.



- Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios.
- Aptitud para aplicar la normativa específica sobre instalaciones al proceso de la edificación.
- Aptitud para el predimensionado, diseño, cálculo y comprobación de estructuras y para dirigir su ejecución material.
- Capacidad para desarrollar constructivamente las instalaciones del edificio, controlar y planificar su ejecución y verificar las pruebas de servicio y de recepción, así como su mantenimiento.
- Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.
- Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación.
- Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra.
- Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio.
- Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno.
- Conocimientos de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el/la Ingeniero/a de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad.
- Capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra; analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo; elaborar presupuestos.
- Aptitud para el desarrollo de estudios de mercado, valoraciones y tasaciones, estudios de viabilidad inmobiliaria, peritación y tasación económica de riesgos y daños en la edificación.
- Capacidad para analizar y realizar proyectos de evacuación de edificios.
- Conocimiento del marco de regulación de la gestión y la disciplina urbanística.
- Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión.
- Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración.
- Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.
- Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.
- Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.
- Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.



- Presentación y defensa ante un tribunal universitario de un Trabajo Fin de Grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas.
- Aprender a identificar, analizar y controlar los riesgos en obras de edificación, conociendo los equipos de protección individual y las protecciones colectivas que se pueden usar para ello y sus requisitos, así como las características específicas de los equipos de trabajo para que sean seguros.
- Capacidad para reconocer el comportamiento y la evolución del mercado de vivienda con el fin de llevar a cabo proyectos de inversión. Habilidad para utilizar el cuerpo de conocimientos y las herramientas básicas de la economía, incluyendo el papel de algunos indicadores clave como la inflación, el crecimiento económico o el desempleo, para la resolución de problemas relacionados con los mercados de vivienda. Desarrollar la argumentación para la preparación de proyectos en diferentes escenarios económicos. Capacidad de calcular la estructura de los costes y su evolución, así como la de la inflación, precios y producción para su integración en los informes técnicos relacionados con licitaciones o la actividad promotora. Capacidad de calcular el precio final de venta de los bienes inmobiliarios.
- Tomar decisiones sobre localización, inversión o edificación. Gestionar la cartera de producción de la empresa constructora. Comprender y gestionar el mercado de suelo. Coordinar el proceso de promoción, gestionando los recursos, subcontrataciones y la inversión. Capacidad de preparación de proyectos inmobiliarios en diferentes escenarios económicos. Capacidad para reconocer el comportamiento y la evolución del mercado de vivienda con el fin de llevar a cabo proyectos de inversión. Capacidad de realizar valoraciones inmobiliarias con objetivos financieros según la Orden Eco/805/2003. Capacidad para gestionar empresas inmobiliarias de promoción y venta. Habilidad para utilizar el cuerpo de conocimientos y las herramientas básicas de la economía, incluyendo el papel de algunos indicadores clave como la inflación, el crecimiento económico o el desempleo, para la resolución de problemas relacionados con los mercados de vivienda. Desarrollar la argumentación para la preparación de proyectos en diferentes escenarios económicos.
- Aplicar los conocimientos, capacidades y aptitudes adquiridas, vinculando a los estudiantes a la realidad empresarial y profesional, completando y complementando su formación teórica con la práctica.

CONTENIDOS: MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Las enseñanzas se han estructurado considerando tres tipos de materias.

En la primera mitad del plan de estudios se ubican las materias con carácter básico, con un total de 60 ECTS, de los cuales 54 pertenecen a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura y otros 6 complementarios a la de Ciencias Sociales y Jurídicas.

En segundo lugar se incorporan 150 ECTS de materias obligatorias conducentes a garantizar la adquisición de competencias del título, más 12 ECTS del obligatorio Trabajo Fin de Grado que se cursará en el último semestre y estaría orientado a la evaluación de las competencias asociadas a la titulación.

En tercer y último lugar se fijan 18 ECTS de asignaturas optativas orientadas a la especialización. Para cursar estos créditos el/la alumno/a tiene dos posibilidades:

-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. Los itinerarios del plan de estudios son: Intervención en el Patrimonio Edificado, Gestión Inmobiliaria y Eficiencia Energética,

-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/la alumno/a realice prácticas externas, para lo cual la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante, ha suscrito convenios de colaboración y en las que los/las alumnos/as podrán realizar prácticas externas.

ACCESO

REQUISITOS PARA SOLICITAR PLAZA

1. BACHILLERATO Y PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD (SELECTIVIDAD). Aunque se pueda acceder desde cualquier modalidad de bachillerato, se recomienda haber cursado la modalidad Ciencias.

Se puede mejorar la nota de admisión para este grado examinándose en la PAU de asignaturas que ponderarán según la tabla siguiente:

ASIGNATURA	POND.	ASIGNATURA	POND.
BIOLOGÍA	0.1	FÍSICA	0.2
DIBUJO TÉCNICO II	0.2	GEOLOGÍA	0.1
DISEÑO	0.1	MATEMÁTICAS II	0.2
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	0.1	QUÍMICA	0.1

2. BACHILLERATOS ANTERIORES CON O SIN PAU SUPERADA: Los estudiantes que hayan cursado estudios de bachillerato de acuerdo a planes anteriores con selectividad superada mantendrán su nota de acceso, aunque podrán mejorarla presentándose a asignaturas de la fase voluntaria de la PAU y/o a la fase obligatoria, en este caso realizando la fase obligatoria completa.

Los estudiantes procedentes del antiguo sistema de BUP y COU mantendrán la calificación de acceso que obtuvieron en su prueba de selectividad. Podrán mejorar su nota de admisión a presentándose a la fase voluntaria de la actual PAU. Solo los que superaron el COU con anterioridad al curso 74/75 (año de implantación de la selectividad) podrán acceder sin superar pruebas de acceso.

Los estudiantes procedentes de sistemas educativos españoles más antiguos (estudios de bachillerato plan anterior al 1953, estudios de bachillerato superior, curso preuniversitario y pruebas de madurez) pueden acceder a estudios oficiales de grado con la nota de acceso que obtuvieron, podrán mejorarla a través de fase voluntaria de la PAU.

3. FORMACIÓN PROFESIONAL: títulos de técnico superior de Formación Profesional, técnico superior de Artes Plásticas y Diseño, o técnico Deportivo superior: se puede acceder desde cualquier familia profesional.

Se puede mejorar la nota de admisión examinándose en las PAU de un máximo de cuatro asignaturas de las que ponderen de acuerdo con la tabla de ponderaciones del apartado 1.

4. ESTUDIANTES DE SISTEMAS EDUCATIVOS DE PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA O DE OTROS ESTADOS CON LOS QUE ESPAÑA HAYA SUSCRITO ACUERDOS INTERNACIONALES AL RESPECTO. Se requiere acreditación de acceso, expedida por la UNED. Pueden reconocer o examinarse de asignaturas en las Pruebas de Competencias Específicas (PCE) que organiza la UNED para mejorar su nota de admisión hasta 14 puntos de acuerdo con el sistema de ponderaciones de la tabla del punto 1.

5. ESTUDIANTES DE SISTEMAS EDUCATIVOS EXTRANJEROS, previa solicitud de homologación del título de origen al título español de bachillerato podrán examinarse de un máximo de 6 asignaturas de las ofertadas en las Pruebas de Competencias Específicas (PCE) de la UNED (al menos, una asignatura troncal común).

Se les aplicará la tabla de ponderaciones del punto 1 en caso de haberse examinado y superado asignaturas troncales de modalidad y/o de opción.

6. OTROS: titulados universitarios y asimilados, pruebas de acceso para mayores de 25 años (opción preferente: Ingeniería y Arquitectura), acceso con acreditación de experiencia laboral o profesional (mayores de 40 años), acceso para mayores de 45 años mediante prueba.

TRÁMITES PARA SOLICITAR PLAZA

- Límite admisión de plazas: 60.
- Preinscripción: mediados de junio - primeros de julio
- Publicación de resultados de admisión y espera: mediados de julio
- Matriculación: los que resulten admitidos tras la publicación de los resultados se matricularán en los plazos que se establezcan a través de Internet.

PERFILES PROFESIONALES DEL TÍTULO

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.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El título de graduado/a en Arquitectura Técnica permite el acceso a másteres de carácter profesional y/o de investigación y otros postgrados atendiendo a la normativa vigente.

La continuación natural de estudios de un graduado en Arquitectura Técnica es el Máster en Gestión de la Edificación.

Si el graduado desea ampliar sus conocimientos en otras ramas afines de la ingeniería puede optar por los siguientes másteres que ofrece la Escuela Politécnica Superior: Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales y Máster Universitario en Ingeniería de los Materiales, del Agua y del Terreno.

CENTRO

Escuela Politécnica Superior
Campus de San Vicente del Raspeig
Ctra. Alicante s/n 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)
Teléfono: 965903648 Fax: 965903644
eps@ua.es www.eps.ua.es/es/





ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR TIPO DE MATERIA

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)	18
Trabajo Fin de Grado	12
Total créditos	240

DISTRIBUCIÓN POR CURSOS

PRIMER CURSO							
SEMESTRE 1 (30 ECTS)				SEMESTRE 2 (30 ECTS)			
COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
16000	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA I	FB	6	16005	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA II	FB	6
16001	FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS EN LA INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	FB	6	16006	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS ESTRUCTURAS	FB	6
16002	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	FB	6	16008	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	FB	6
16004	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN LA EDIFICACIÓN	FB	6	16009	EXPRESIÓN GRÁFICA EN AL EDIFICACIÓN I	FB	6
16003	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	OB	6	16007	FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	OB	6
SEGUNDO CURSO							
SEMESTRE 3 (30 ECTS)				SEMESTRE 4 (30 ECTS)			
COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
16010	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS INSTALACIONES	FB	6	16015	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA EDIFICACIÓN II	OB	9
16014	ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA DE EDIFICACIÓN	FB	6	16016	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS II	OB	6
16011	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS I	OB	6	16017	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS I	OB	9
16012	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	OB	6	16018	INSTALACIONES I	OB	6
16013	TOPOGRAFÍA	OB	6				
TERCER CURSO							
SEMESTRE 5 (30 ECTS)				SEMESTRE 6 (30 ECTS)			
COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
16020	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	OB	6	16025	GESTIÓN ECONÓMICA; MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y TASACIONES INMOBILIARIAS	OB	9
16021	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS II	OB	6	16026	CONTROL Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LOS RESIDUOS	OB	6
16022	INSTALACIONES II	OB	6	16027	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EDIFICACIÓN	OB	9
16023	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES	OB	6	16043	CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES II	OB	6
16024	CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES I	OB	6				
CUARTO CURSO							
SEMESTRE 7 (30 ECTS)				SEMESTRE 8 (30 ECTS)			
COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	COD.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
16028	INTRODUCCIÓN AL PLANEAMIENTO Y GESTIÓN URBANÍSTICA	OB	6	16044	TRABAJO FIN DE GRADO ⁽¹⁾	OB	12
16029	PROYECTOS DE EDIFICACIÓN	OB	6	OPTATIVIDAD ⁽²⁾		OP	18
16030	PROYECTOS TÉCNICOS	OB	9				
16031	GESTIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO	OB	9				

⁽¹⁾ Previamente a la evaluación del Trabajo Fin de Grado, el/la estudiante 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⁾ Para cursar estos créditos el/la alumno/a tiene dos posibilidades. En primer lugar y para obtener el reconocimiento del itinerario (Itinerario 1: Intervención en el Patrimonio Edificado. Itinerario 2: Gestión Inmobiliaria. Itinerario 3: Eficiencia Energética. Itinerario 4: Prácticas Externas), 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/la alumno/a realice prácticas externas. Distribución de las materias de formación optativa:

	CÓD.	ASIGNATURA	ECTS
ITINERARIO 1: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO	16032	PATOLOGÍA Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	6
	16033	TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO	6
ITINERARIO 2: GESTIÓN INMOBILIARIA	16034	PROJECT MANAGEMENT	6
	16035	DISTRIBUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MERCADO INMOBILIARIO	6
ITINERARIO 3: EFICIENCIA ENERGÉTICA	16036	APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA EDIFICACIÓN	6
	16039	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	6
ITINERARIO 4: PRÁCTICAS EXTERNAS	16037	PRÁCTICAS EXTERNAS I	6
	16038	PRÁCTICAS EXTERNAS II	6
FUERA DE ITINERARIO	16041	SISTEMAS AVANZADOS DE EXPRESIÓN GRÁFICA	6
	16042	REPLANTEO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	6
INGLÉS	34541	INGLÉS I	6
	34542	INGLÉS II	6





PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

PRIMER CURSO - SEMESTRE 1 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16000	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA I	FB	6	Espacio vectorial, espacio vectorial euclídeo, cálculo infinitesimal en una variable, teoría de la probabilidad.
16001	FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS EN LA INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	FB	6	Funcionamiento básico de un ordenador: unidad central, dispositivos, sistemas operativos, programas. Las herramientas informáticas en el desempeño de la labor de un ingeniero/a de edificación. Las herramientas informáticas en la comunicación oral y escrita. Elementos de instalaciones informáticas más habituales utilizados por los ingenieros/as de edificación: redes locales de ordenadores, redes wi-fi. Servicios de acceso a redes de banda ancha para las telecomunicaciones. Sistemas especiales de gestión de la imagen digital, para su almacenamiento, modificación y consulta: Tratamiento básico de la fotografía digital. Software de gestión ofimática orientado a su uso en la ingeniería de la edificación. Software off-line y on-line para el aumento de la productividad. Sistemas para la obtención, difusión y promoción de la información.
16002	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	FB	6	Superficies poliédricas regulares, radiadas, esféricas, regladas alabeadas. Intersección de superficies. Superficies arquitectónicas generadas por intersecciones. Resolución de cubiertas. Transformaciones de terrenos.
16004	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN EDIFICACIÓN	FB	6	Las Administraciones Públicas y el Derecho Administrativo, derechos reales, teoría general de los contratos, contrato administrativo de obras, introducción al derecho urbanístico, planeamiento urbanístico, propiedad del suelo, gestión urbanística, edificación, disciplina urbanística, urbanismo de conservación y el patrimonio histórico español, viviendas de protección oficial, cédula de habitabilidad, aspectos ambientales relacionados con la construcción, atribuciones profesionales del ingeniero/a de edificación.
16003	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	OB	6	Introducción a la historia de la construcción. La construcción prehistórica, primitiva y megalítica. La construcción antigua Egipto, Mesopotamia, Persia, Grecia y Roma. La construcción clásica, paleocristiana, bizantina, islámica, románica y gótica. La construcción moderna, renacimiento y barroco. La construcción popular y en la revolución industrial.



PRIMER CURSO - SEMESTRE 2 (30 ECTS)				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16005	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA II	FB	6	Aplicaciones lineales, diagonalización de endomorfismos, cónicas, introducción al cálculo numérico, cálculo diferencial en varias variables, ecuaciones diferenciales e introducción a la estadística.
16006	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS ESTRUCTURAS	FB	6	Principios de Mecánica General, Sistemas de Fuerzas. Geometría de Masas, Centros de Gravedad y Momentos de Inercia de Superficies Planas. Estática del Sólido Rígido. Principios del Comportamiento Elástico del Sólido. Determinación de Esfuerzos en Elementos Estructurales de la Edificación.
16008	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	FB	6	Genéricos: Características químicas de los materiales empleados en la construcción. Procesos de elaboración y fabricación. Metodología de los ensayos para determinar las características y propiedades de los materiales de construcción. Origen geológico de los materiales de construcción y de sus materias primas. Impacto medioambiental, reciclado. Especificación de dichos contenidos: Los elementos químicos. Átomos, moléculas y cristales. Enlaces químicos y su influencia en las características macroscópicas. Procesos generales de elaboración y fabricación aplicables a los materiales de construcción. Metodologías generales para la determinación de las características y propiedades mediante los ensayos aplicables. Metrología. Origen geológico de las materias primas para la obtención de los materiales de construcción. Impacto medioambiental de los procesos de fabricación. Reciclado de los materiales y de los residuos generados en la fabricación.
16009	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA EDIFICACIÓN I	FB	6	Dibujo como lenguaje. Normalización y códigos gráficos. Usos y aplicaciones de los sistemas de representación en la edificación. Levantamientos y toma de datos: Acotación. La elaboración del croquis: vistas, proporción, composición y expresividad. La puesta a escala. Escala y definición. Representación volumétrica de la edificación.
16007	FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	OB	6	Acciones, fábricas de ladrillo, movimientos de tierra, cimentaciones, muros, soleras, escaleras, arcos, bóvedas, estructuras y cubiertas.



SEGUNDO CURSO - SEMESTRE 3 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16010	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS INSTALACIONES	FB	6	Fundamentos de Mecánica de Fluidos. Calor, Temperatura y Humedad. Campo Eléctrico y Magnético, Corrientes Eléctricas. Circuitos de Corriente Continua y Alterna. Ondas Sonoras, Acústica.
16014	ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA DE EDIFICACIÓN	FB	6	Principios del funcionamiento del mercado, composición de costes, competencia, precios, crecimiento económico, sistema financiero, mercado de la vivienda y sector de la construcción.
16011	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS I	OB	6	Generalidades sobre el hormigón y armaduras, tipificación y disposición de armaduras, cimentaciones superficiales, cimentaciones profundas, muros de contención, generalidades de forjados, forjados unidireccionales, forjados bidireccionales y puesta en obra de los forjados.
16012	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	OB	6	Genéricos: Conocimiento de la naturaleza, aptitud y principales características de los materiales que se usan en la construcción y se especifican en esta asignatura. Conocimiento sobre las principales normas que rigen la definición, clasificación y control de los materiales, en su fabricación y utilización. Aptitud para detectar, describir y elegir los materiales más idóneos en función de sus características y propiedades para su empleo en la edificación. Específicos: Conocimiento, estudio y caracterización de los materiales: Pétreos naturales, cerámicos, vidrio, conglomerantes: yeso, cales y cemento, conglomerados y sus componentes: áridos, aditivos y adiciones. Productos prefabricados cuando los materiales constituyentes procedan de los anteriores.
16013	TOPOGRAFÍA	OB	6	Conocimientos básicos de Geodesia y Cartografía. Obtención de datos y replanteos con instrumentos de agrimensura. Conocimiento de los distintos instrumentos topográficos. Métodos para la obtención de datos en campo: radiación, poligonación, nivelación geométrica y trigonométrica, bisección. Cálculos y métodos diferentes de replanteo. Perfiles y movimientos de tierras en obras lineales.

SEGUNDO CURSO - SEMESTRE 4 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16015	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA EDIFICACIÓN II	OB	9	Conocimiento y aplicación del dibujo asistido por ordenador en el ámbito de la edificación. Representación de la arquitectura a diferentes escalas (2D y 3D). Control de la gramática gráfica en edificación. Documentación gráfica del proyecto básico de edificación. El detalle y su relación con el proyecto.
16016	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS II	OB	6	Generalidades sobre la construcción en acero, tipologías, bases de soporte, soportes, vigas, apoyos, cubiertas en estructuras metálicas, estructura metálica en edificios de viviendas, construcción de estructuras de madera.
16017	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS I	OB	9	Elasticidad, Resistencia de Materiales, Cálculo de Estructuras de Edificación y Cálculo de Estructuras Metálicas de Edificación.
16018	INSTALACIONES I	OB	6	Instalaciones de fontanería, evacuación, renovación de aire y contra incendios.



TERCER CURSO - SEMESTRE 5 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16020	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	OB	6	Conocimiento, estudio y caracterización de materiales metálicos, orgánicos naturales, orgánicos de síntesis y materiales sintéticos.
16021	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS II	OB	6	Diseño y Cálculo de Elementos Estructurales de Edificación de Hormigón Armado.
16022	INSTALACIONES II	OB	6	Instalaciones energéticas (eléctricas, de telecomunicación, de aislamiento térmico, energía solar, climatización y eficiencia energética).
16023	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES	OB	6	Conceptos y generalidades sobre equipos, selección de equipos para la construcción, planificación el emplazamiento de los equipos de obra, fuentes de energía, motores, sistemas neumáticos, sistema hidráulicos, derribos y demoliciones, obras de tierra: maquinaria para desmonte, movimiento de tierra, nivelación y compactación, ejecución de firmes, transporte vertical en obra: grúas torre, otra maquinaria de elevación, maquinaria para fabricación y puesta en obra de hormigón y mortero, encofrados: tipos y aplicaciones en obra, apeos y entibaciones.
16024	CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES I	OB	6	Particiones verticales. Carpintería Interior. Revestimientos exteriores. Revestimientos interiores horizontales y verticales. Falsos Techos. Encuentro de la Edificación con el suelo.

TERCER CURSO - SEMESTRE 6 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16025	GESTIÓN ECONÓMICA; MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y TASACIONES INMOBILIARIAS	OB	9	Medición y presupuestación de obras. Seguimiento económico de la ejecución de obras y certificaciones. Tasaciones y valoraciones inmobiliarias.
16026	CONTROL Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LOS RESIDUOS	OB	6	MODULO 1: Gestión de la Calidad y Medioambiente, Regulación del Sector de la Construcción, Estadística Aplicada al Control de Calidad en la Edificación, Control de Materiales, Control de Ejecución, Pruebas de Servicio, Planes de mantenimiento del Edificio. MODULO 2: Ciclo de vida de los materiales, sistemas deconstructivos, Tratamiento de residuos, Regulación del vertido de residuos.
16027	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA EDIFICACIÓN	OB	9	Conceptos básicos de seguridad y salud en el trabajo y textos legales básicos. Estudio, Estudio Básico y Plan de Seguridad y Salud. Coordinación de seguridad y salud. Protecciones colectivas. Equipos de protección individual. Riesgos y medidas preventivas en operaciones específicas. Instalaciones provisionales de obra. Medidas de prevención para los equipos de trabajo.
16043	CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES II	OB	6	Cubiertas. Planas. Inclinadas. Residenciales. Comerciales. Industriales. Sistemas. Encuentros. Fachadas. Tradicionales. Ventiladas. Industriales. Comerciales. Sistemas. Puentes Térmicos.

CUARTO CURSO - SEMESTRE 7 (30 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16028	INTRODUCCIÓN AL PLANEAMIENTO Y GESTIÓN URBANÍSTICA	OB	6	Nociones básicas. Urbanismo y Ordenación del territorio. La morfología urbana. Los parámetros urbanísticos. La ordenación urbanística territorial y municipal. Determinaciones de la ordenación urbanística. El planeamiento urbanístico: instrumentos de ordenación. Los mecanismos de la gestión urbanística. La gestión urbanística: instrumentos de programación, equidistribución y ejecución.
16029	PROYECTOS DE EDIFICACIÓN	OB	6	El proyecto de edificación, contenido y normativas aplicables. Elaboración de los documentos de un proyecto de ejecución de forma multidisciplinar. Análisis de los documentos de un proyecto de ejecución y comprobaciones y datos a tener en cuenta en la traslación a la ejecución de las obras.
16030	PROYECTOS TÉCNICOS	OB	9	Redacción de proyectos técnicos de obras y construcciones que no requieran proyecto arquitectónico. Elaboración y desarrollo de proyectos especiales, demolición, seguridad y salud, aperturas, gestión de la calidad y residuos. Interpretación del estudio geotécnico. Redacción de informes técnicos, peritaciones y valoraciones.
16031	GESTIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO	OB	9	Técnicas de Planificación, Programación y Organización de la Edificación. Optimización de recursos.

CUARTO CURSO - SEMESTRE 8 (FORMACIÓN OBLIGATORIA 12 ECTS + FORMACIÓN OPTATIVA⁽²⁾ 18 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
16044	TRABAJO FIN DE GRADO	OB	12	Elaboración de un Trabajo Fin de Grado (TFG) que integre los contenidos formativos recibidos. El TFG estará orientado al desarrollo y a la evaluación de las competencias recogidas en el plan de estudios.
ITINERARIO 1: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO				
16032	PATOLOGÍA Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	OP	6	Conceptos básicos, los daños y sus tipologías, el diagnóstico, las causas, la reparación, el mantenimiento de edificios, la inspección técnica de edificios.
16033	TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO	OP	6	Teorías del Restauro, proyectos de intervención, metodología de toma de datos, apeos, recalces, intervenciones en elementos de fábrica de piedra (muros, arcos y bóvedas), estructuras antiguas de madera, humedad capilar, alteraciones en fachadas.
ITINERARIO 2: GESTIÓN INMOBILIARIA				
16034	PROJECT MANAGEMENT	OP	6	Dirección integral de Proyectos. Aspectos prácticos de la gestión y dirección de múltiples proyectos o de programas. Project Sales Management. Project Financial Management. Project Contract Management. Project Procurement Management. Project Human Resource management. Habilidades directivas y técnicas de gestión. Project Time Management. Project Cost Management. Project Initiating & Planning. Project Execution, Controlling, Closing & Support.
16035	DISTRIBUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MERCADO INMOBILIARIO	OP	6	Principios del funcionamiento del mercado inmobiliario, estructura de funcionamiento, mercados no residenciales, mercado hipotecario, sistema de distribución de los bienes inmobiliarios y de la construcción.
ITINERARIO 3: EFICIENCIA ENERGÉTICA				
16036	APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA EDIFICACIÓN	OP	6	Aplicaciones informáticas a las tecnologías de la edificación, la eficiencia energética y el control económico de la obra.
16039	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	OP	6	Instalaciones de calefacción e instalaciones de acondicionamiento de aire.

CUARTO CURSO –(Cont.) SEMESTRE 8 (FORMACIÓN OBLIGATORIA 12 ECTS+FORMACIÓN OPTATIVA⁽²⁾ 18 ECTS)

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Contenidos
ITINERARIO 4: PRÁCTICAS EXTERNAS				
16037	PRÁCTICAS EXTERNAS I	OP	6	Realización de prácticas externas en empresas o instituciones de acuerdo con el Protocolo de prácticas externas de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.
16038	PRÁCTICAS EXTERNAS II	OP	6	
ASIGNATURAS OPTATIVAS FUERA DE ITINERARIO				
16041	SISTEMAS AVANZADOS DE EXPRESIÓN GRÁFICA	OP	6	Nuevas Tecnologías en Levantamientos Arquitectónicos: aplicación y manejo del instrumental y medios actuales en la toma de datos (fotogrametría,...). Entorno virtual: Codificación y manipulación de los datos obtenidos con software gráfico de última generación. Infografía digital: Tratamiento de la documentación gráfica para la representación técnica de modelos en formatos digitales.
16042	REPLANTEO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	OP	6	Toma de datos para levantamientos, medición de terrenos y solares, replanteo de: cimentaciones, forjados y sus huecos, cubiertas, escaleras, conductos de ventilación, pavimentos, rodapiés y alicatados, sistemas de compartimentación interior y carpintería, fachadas y sus elementos.
34541	INGLÉS I (Semestre 7)	OP	6	Lectura y correcta interpretación de la información científico-técnica escrita, oral y visual. Iniciación a la expresión oral en la ingeniería.
34542	INGLÉS II	OP	6	

PRERREQUISITOS		
16037	PRÁCTICAS EXTERNAS I	Haber superado un mínimo de 120 créditos de asignaturas básicas, obligatorias u optativas.
16038	PRÁCTICAS EXTERNAS II	
16044	TRABAJO FIN DE GRADO	Para cursar el Trabajo Fin de Grado, el alumnado debe cumplir los requisitos establecidos en la "Normativa de permanencia y continuación de estudios para los estudiantes matriculados en Títulos de Grado de la Universidad de Alicante" vigente.

PROGRAMAS INTERNACIONALES DE MOVILIDAD

- Programas de Movilidad Erasmus+ de estudiantes con fines de estudio: el Programa de Aprendizaje Permanente Erasmus está promovido por la Unión Europea, con el fin de incentivar los intercambios de estudiantes entre los países miembros.
- Programa de Movilidad no Europea: por medio de este programa, los estudiantes de la UA pueden realizar una parte de sus estudios en Universidades no europeas con las cuales la UA haya suscrito convenios de intercambio de estudiantes. Dicho intercambio se realizará con el objetivo de reconocimiento académico y de aprovechamiento, así como de adecuación a su perfil curricular.

PROGRAMAS NACIONALES DE MOVILIDAD

- Programa de Movilidad Nacional SICUE: permite realizar a los estudiantes una parte de sus estudios en otra universidad española distinta a la suya, con garantías de reconocimiento académico y de aprovechamiento, así como de adecuación a su perfil curricular.
- Programa DRAC: tiene como objetivo la movilidad de estudiantes entre las instituciones que integran la XARXA VIVES D'UNIVERSITATS. Incluye distintas convocatorias de ayudas (DRAC-Hivern, DRAC-Formació Avançada y DRAC- Estiu).







Universitat d'Alacant Universidad de Alicante

■ DOCENCIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA

Materiales, tutorías y debates on-line / Sesiones docentes / Autoevaluación on-line / Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza-aprendizaje / Bibliotecas especializadas / Salas de estudio 24 horas / Préstamo, reservas de ordenadores y de salas on-line / Procesos de adaptación a los criterios de Espacio Europeo de Educación Superior: titulaciones, contenidos, metodologías enseñanza-aprendizaje...

■ FORMACIÓN PRÁCTICA Y EMPLEABILIDAD

Prácticas curriculares y extracurriculares / Bolsa de empleo / Gabinete de Iniciativas para el Empleo (GIPE) / Formación y orientación laboral / Centro de Empleo / Observatorio de Inserción Laboral / Prácticas para estudiantes y titulados en empresas de Europa (programa AITANA) / Programa UA-Emprende

■ MOVILIDAD E INTERNACIONALIZACIÓN

Idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, chino, japonés, ruso, árabe...) / Períodos de estudios en el extranjero: ámbito europeo (Erasmus+) y no europeo. / Estancias lingüísticas en verano / Estudios en otras universidades españolas (Sicue, Drac) / Cooperación al Desarrollo

■ CULTURA

Talleres y cursos / Actividades culturales: conciertos, teatro, música, danza, exposiciones... / MUA (Museo Universitario) / Teatro y grupos teatrales / Grupos musicales (Orquesta Filarmónica, Coral) / Voluntariado cultural

■ DEPORTES

Práctica libre / Ligas internas / Ligas federadas / Campeonatos Autonómico y Nacional / Múltiples modalidades deportivas / Instalaciones ampliadas

■ ALOJAMIENTO Y SERVICIOS

Residencias Universitarias / Viviendas para alquilar y compartir / Cafeterías y comedores con precios especiales / Transporte Universitario

■ RECURSOS TECNOLÓGICOS

Ordenadores de libre acceso / Red Inalámbrica / Correo electrónico personal / Espacio web propio para publicar / Ventajas en adquisición de portátiles / Impresión de documentos remota / Promoción del uso de software libre (COPLA) / Sede Electrónica / Acceso a la UA desde dispositivos móviles

■ APOYO E INFORMACIÓN AL ESTUDIANTE

Servicio de Información / CAE (Centro de Apoyo al Estudiante) / Secretarías de los Centros / Guía de Estudiantes / Sesiones de acogida para estudiantes de nuevo ingreso / Programa de Acción Tutorial

Títulos de grado



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



ARTES Y HUMANIDADES

- Español: Lengua y Literaturas **1 9**
- Estudios Árabes e Islámicos **1**
- Estudios Franceses **1 9**
- Estudios Ingleses **1**
- Filología Catalana **1 3 9**
- Historia
- Humanidades **2**
- Traducción e Interpretación (Alemán)
- Traducción e Interpretación (Francés)
- Traducción e Interpretación (Inglés)

- Marketing **6**
- Publicidad y Relaciones Públicas
- Relaciones Internacionales
- Relaciones Laborales y Recursos Humanos
- Sociología
- Trabajo Social
- Turismo
- Turismo + ADE (TADE)

- Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática + Administración y Dirección de Empresas (I²ADE)
- Ingeniería Multimedia
- Ingeniería Química
- Ingeniería Robótica

CIENCIAS

- Biología
- Ciencias del Mar
- Física **4**
- Geología
- Matemáticas **4**
- Química

CIENCIAS DE LA SALUD

- Enfermería
- Medicina (pendiente de autorizar)
- Nutrición Humana y Dietética
- Óptica y Optometría

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

- Arquitectura Técnica
- Fundamentos de la Arquitectura
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería Civil

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- Administración y Dirección de Empresas (ADE) **5 6 7**
- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- Criminología
- Derecho **8**
- Derecho + ADE (DADE) **8**
- Derecho + Criminología (DECRIM) **8**
- Derecho + Relaciones Internacionales (DERRII) **8**
- Economía **5**
- Gastronomía y Artes Culinarias
- Geografía y Ordenación del Territorio
- Gestión y Administración Pública
- Ingeniería Informática + Administración y Dirección de Empresas (I²ADE)
- Maestro en Educación Infantil
- Maestro en Educación Primaria **2 3**

Programas organizados para simultanear:

- 1** Dos de estas filologías.
- 2** Magisterio Educación Primaria y Humanidades.
- 3** Magisterio Educación Primaria y Filología Catalana.
- 4** Matemáticas y Física.
- 5** ADE y Economía.
- 6** ADE y Marketing.

Dobles grados internacionales:

- 7** Doble Grado Internacional con la Northwestern State University (EEUU) (hay que tener superados 120 créditos de ADE).
- 8** Doble Grado Internacional en Derecho UA - UNIVALI (Brasil) (hay que tener superados 120 créditos de Derecho).
- 9** Doble Grado Internacional: Programa Internacional UA / Universidad de Bamberg (Alemania) (estar matriculado/a en tercero de grado).

