

BRANCA CONEIXEMENT	ENSENYAMENT	DEDICACIÓ	CRÈDITS	PLACES	CENTRE
Enginyeria i Arquitectura	presencial	temps complet / temps parcial	240 ECTS	150	Escola Politècnica Superior

OBJECTIUS GENERALS DEL TÍTOL

El títol presenta un caràcter generalista que permet la inserció laboral del graduat o graduada en el gran ventall d'activitats que actualment exerceixen els arquitectes tècnics i que alhora permet accedir a nivells d'especialització, com de fet ocorre en el mercat de treball, possibilita aquesta especialització des de l'estructura cíclica de formació universitària.

S'estableixen com objectius generals del títol:

- Dirigir l'execució material de les obres d'edificació, de les seues instal·lacions i elements. Han d'executar el control qualitatiu i quantitatiu del construït mitjançant l'establiment i gestió dels plans de control de materials, sistemes i execució d'obra i elaborar els corresponents registres per a la seua incorporació al llibre de l'edifici. Portar el control econòmic de l'obra i elaborar les certificacions i la liquidació de l'obra executada.
- Redactar estudis i plans de seguretat i salut laboral i coordinar l'activitat de les empreses en matèria de seguretat i salut laboral en obres de construcció, tant en fase de projecte com d'execució.
- Dur a terme activitats tècniques de càlcul, mesuraments, valoracions, taxacions i estudis de viabilitat econòmica; realitzar peritatges, inspeccions, anàlisis de patologia i altres anàlegs i redactar els informes, dictàmens i documents tècnics corresponents; efectuar aixecaments de plànols en solars i edificis.
- Elaborar els projectes tècnics i exercir la direcció d'obres d'edificació en l'àmbit de la seua habilitació legal.
- Gestionar les noves tecnologies d'edificació i participar en els processos de gestió de la qualitat en l'edificació; realitzar anàlisis, avaluacions i certificacions d'eficiència energètica, a més d'estudis de sostenibilitat en els edificis.
- Dirigir i gestionar l'ús, la conservació i el manteniment dels edificis i redactar els documents tècnics necessaris. Elaborar estudis del cicle de vida útil dels materials, sistemes constructius i edificis. Gestionar el tractament dels residus de demolició i de la construcció.
- Assessorar tècnicament en els processos de fabricació de materials i elements utilitzats en la construcció d'edificis.
- Gestionar el procés immobiliari en conjunt. Exercir la representació tècnica de les empreses constructores en les obres d'edificació.
- Identificació, anàlisi i control de riscos laborals en obres d'edificació tenint-ne en compte les seues exigències legals en matèria de seguretat i salut laboral.
- Comprendre la lògica i el funcionament de l'entorn econòmic en el qual s'integra l'empresa de construcció. Comprendre conceptes com inflació, atur, PIB, productivitat, sector públic, inversió, compra d'habitatges, política d'habitatges o licitació, entre d'uns altres, i les seues implicacions per a l'empresa promotora. Aprendre el funcionament dels sistemes de gestió financera de l'empresa constructora, estructura bancària, mitjans de pagament. Aprendre i comprendre el funcionament del mercat immobiliari i el d'habitatges a Espanya, amb l'objectiu de facilitar la presa de decisions de construcció. Resoldre problemes pràctics de l'empresa d'edificació mitjançant la utilització d'eines de càlcul econòmic, com el càlcul d'una quota hipotecària, valorar el creixement dels costos de construcció, calcular l'accessibilitat de les famílies a l'habitatge o el ritme de creixement dels preus, entre d'altres.
- Conèixer l'estructura de distribució dels béns immobiliaris i l'organització dels seus mercats. Mesurar la rellevància dels determinants fonamentals de la construcció de béns immobiliaris no residencials i les seues implicacions que tenen per a l'empresa promotora. Interactuar amb els mercats hipotecaris amb els plans de finançament de les promocions. Calcular el rendiment de l'empresa d'edificació i prendre decisions de despesa i inversió en construcció. Calcular el preu del sòl.

PERFILS PROFESSIONALS

El títol habilita per a l'exercici de la professió d'arquitecte i arquitecta tècnica. Les seues atribucions professionals estan regulades per llei. L'exercici lliure de la professió està supervisat pels col·legis professionals d'aparelladors i aparelladores i arquitectes i arquitectes tècniques.

Es pot accedir a màsters de caràcter professional i d'investigació i altres postgraus atenent a la normativa vigent.

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	60
Obligatòries (OB)	150
Optatives incloses	18
Pràctiques Externes (OP)	12
Treball de Fi de Grau	12
Total crèdits	240

DISTRIBUCIÓ PER CURSOS

PRIMER CURS		SEGON CURS		TERCER CURS		QUART CURS	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Fonaments de Matemàtica Aplicada I 6 ECTS	Fonaments de Matemàtica Aplicada II 6 ECTS	Fonaments Físics de les Instal·lacions 6 ECTS	Construcció Estructures II 6 ECTS	Construcció d'Elements no Estructurals I 6 ECTS	Construcció d'Elements no Estructurals II 6 ECTS	Projectes d'Edificació 6 ECTS	Treball de Fi de Grau ⁽¹⁾ 12 ECTS
Geometria Descriptiva 6 ECTS	Expressió Gràfica en l'Edificació I 6 ECTS	Economia Aplicada a l'Empresa de l'Edificació 6 ECTS	Expressió Gràfica en l'Edificació II 9 ECTS	Materials de Construcció II 6 ECTS	Gestió Econòmica; Mesuraments, Pressupostos i Taxacions Immobiliàries 9 ECTS	Gestió del Procés Constructiu 9 ECTS	
Fonaments Informàtics en l'Enginyeria d'Edificació 6 ECTS	Introducció als Materials de Construcció 6 ECTS	Topografia 6 ECTS		Càlcul d'Estructures II 6 ECTS			Prevenió de Riscos Laborals en Edificació 9 ECTS
Dret i Legislació en l'Edificació 6 ECTS	Fonaments Físics de les Estructures 6 ECTS	Materials de Construcció I 6 ECTS	Càlcul d'Estructures I 9 ECTS	Instal·lacions II 6 ECTS	Introducció al Planejament i Gestió Urbanística 6 ECTS	Assignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS	
Història de la Construcció 6 ECTS	Fonaments de Construcció 6 ECTS	Construcció d'Estructures I 6 ECTS	Instal·lacions I 6 ECTS	Equips Obra, Instal·lacions i Mitjans Auxiliars 6 ECTS		Control i Gestió de la Qualitat dels Materials i dels Residus 6 ECTS	Assignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS

⁽¹⁾ Prèviament a l'avaluació del Treball de Fi de Grau, l'alumnat ha d'acreditat les competències en un idioma estranger. Entre altres formes d'acreditació, a la Universitat d'Alacant es considera necessari superar com a mínim, el nivell B1 del Marc de Referència Europeu per a les Llengües Modernes, que podrà ser elevat en el futur.

⁽²⁾ **Optativitat:** per a cursar aquests crèdits l'alumnat té dues possibilitats. En primer lloc i per a obtenir el reconeixement de l'itinerari, haurà de cursar els 12 ECTS oferits en un dels quatre itineraris proposats més altres 6 ECTS de qualsevol altra assignatura oferida. En segon lloc, si no cerca el reconeixement d'itinerari, podrà cursar els 18 ECTS triant tres assignatures optatives de les oferides. Dins de les assignatures optatives es preveu la possibilitat que l'alumnat realitze pràctiques externes. Els itineraris són: **Intervenció en el Patrimoni Edificat; Gestió Immobiliària; Eficiència Energètica i Pràctiques Externes.**

Distribució de les matèries de formació optativa:

ITINERARI 1: INTERVENCIÓ EN EL PATRIMONI EDIFICAT	ITINERARI 2: GESTIÓ IMMOBILIÀRIA	ITINERARI 3: EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	ITINERARI 4: PRÀCTIQUES EXTERNES	FORA D'ITINERARI	ANGLÈS
Patologia i Manteniment d'Edificis 6 ECTS	Project Management 6 ECTS	Aplicacions Informàtiques en l'Edificació 6 ECTS	Pràctiques Externes I 6 ECTS	Sistemes Avançats d'Expressió Gràfica 6 ECTS	Anglès I 6 ECTS
Tècniques d'Intervenció en el Patrimoni Edificat 6 ECTS	Distribució i Organització del Mercat Immobiliari 6 ECTS	Instal·lacions de Climatització 6 ECTS	Pràctiques Externes II 6 ECTS	Replanteig d'Elements Constructius 6 ECTS	Anglès II 6 ECTS