

ARQUITECTURA TÈCNICA

ANY D'INICI: 2002

CICLE: ESTUDIS DE CICLE CURT

VIES D'ACCÉS: Des del batxillerat (modalitats de tecnologia i de ciències de la salut); i des dels cicles formatius de grau superior (edificació i obra civil, electricitat i electrònica, fabricació mecànica, fusta i moble, arts aplicades de l'escultura, arts aplicades al mur, ceràmica artística, disseny industrial, disseny d'interiors i vidre artístic).

PLA D'ESTUDIS: Universitat de les Illes Balears

	PRIMER	SEGON	TERCER
Assignatures troncal	<ul style="list-style-type: none"> - Economia aplicada - Elements constructius - Expressió gràfica aplicada a l'edificació i a les construccions - Fonaments físics a l'arquitectura tècnica - Fonaments matemàtics de l'arquitectura tècnica - Materials de construcció I 	<ul style="list-style-type: none"> - Materials de construcció II - Mètodes constructius - Equips d'obra - Estructures de l'edificació - Instal·lacions - Organització i control d'obres I - Seguretat i prevenció - Topografia i replantejaments 	<ul style="list-style-type: none"> - Aspectes legals de la construcció - Organització i control d'obres II - Projectes
Assignatures obligatòries	<ul style="list-style-type: none"> - Geometria descriptiva - Estàtica i resistència de materials - Introducció a l'ús de la informàtica gràfica - Història de la construcció 		<ul style="list-style-type: none"> - Mesures, pressuposts i valoracions - Estructures constructives - Projecte de fi de carrera

*** ASSIGNATURES OPTATIVES:**

- Àmbit jurídic de la prevenció
- Aplicació de l'electrònica a l'edificació: domòtica
- Arquitectura bioclimàtica
- Avaluació de l'impacte ambiental
- Control de costos
- Control de qualitat dels materials de construcció
- Creació i direcció d'empreses de base tecnològica
- Disseny assistit per ordinador i eines de realitat virtual aplicades a l'arquitectura
- Disseny de paisatge
- Economia d'empreses de construcció
- Energies renovables
- Ergonomia i sociopsicologia
- Gestió de qualitat de l'enginyeria
- Gestió i disciplina urbanística
- Higiene aplicada a la construcció
- Intervenció en estructures
- Jardineria mediterrània
- Jardineria pública
- Legislació urbanística
- Millora de l'eficiència energètica en l'edificació
- Nous materials en l'edificació
- Organització i gestió de la prevenció
- Patologia de la construcció I
- Patologia de la construcció II
- Planificació d'obres
- Sistemes tradicionals de construcció
- Tecnologia de la jardineria i el paisatgisme I
- Tecnologia de la jardineria i el paisatgisme II
- Valoracions immobiliàries
- Valoracions urbanístiques
- Viabilitat de projectes

*** ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

CICLE	CURS	MATÈRIES TRONCAL	MATÈRIES OBLIGATÒRIES	MATÈRIES OPTATIVES	CRÈDITS DE LLIURE CONFIGURACIÓ	PROJECTE FI DE CARRERA
1	1	51	31,5	-	-	-
	2	66	-	-	16,5	-
	3	21	19,5	24	9	9
TOTAL		138	51	24	25,5	9

*** INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

L'arquitecte/ta tècnic/ca és la persona encarregada de dur a la pràctica el disseny dels projectes arquitectònics. El seu lloc de feina es troba a peu d'obra, controlant que la qualitat dels materials sigui la correcta, que es compleixin els terminis de treball i les mesures de seguretat establertes i proposant solucions tècniques a tots els problemes que poden sorgir durant el procés de construcció.

Aquests estudis formen professionals especialitzats/ades en tots els processos tècnics que intervenen a la construcció i rehabilitació d'edificis. Amb aquesta finalitat, la carrera se centra en l'anàlisi de la qualitat i resistència dels diferents materials que s'utilitzen per realitzar una obra, la interpretació de plànols, les característiques dels equips, instal·lacions i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució d'obres i les normatives de seguretat que han de complir.

El desenvolupament artístic i creatiu té menys importància a la carrera d'arquitecte/ta tècnic/ca que a la d'arquitecte/ta, malgrat que gràcies a les assignatures optatives i de lliure elecció també es pot aconseguir una bona formació en aquests aspectes.

Els estudis d'arquitecte/ta tècnic/ca també inclouen altres aspectes importants a qualsevol edificació, com el coneixement de tots els tràmits burocràtics que s'exigeixen per realitzar obres de construcció i rehabilitació d'edificis, les tècniques que s'utilitzen per mesurar i valorar terrenys i els mètodes seguits per optimitzar els recursos i dur un control exhaustiu de tot el procés, amb la finalitat d'evitar retards a les obres.

*** NOTES DE TALL:**

PAAU: 5,22 / FP o CFGS: 6,40

*** RÈGIM D'ACCÉS AL SEGON CICLE:**

Un cop finalitzats aquests ensenyaments, es pot accedir al segon cicle de:

- | | |
|-----------------------------|--|
| - Comunicació audiovisual | - Periodisme |
| - Traducció i interpretació | - Història i ciències de la música |
| - Documentació | - Publicitat i relacions públiques |
| - Humanitats | - Teoria de la literatura i literatura comparada |
| - Estudis d'Àsia oriental | - Enginyeria d'organització industrial |
| - Lingüística | |

*** SORTIDES PROFESSIONALS:**

Un/a arquitecte/ta tènic/ca pot treballar amb un o diversos arquitectes que es dediquin a l'exercici professional lliure. En aquest cas, solen tenir el seu propi estudi o formar equips amb altres companys de professió, i realitzar projectes per encàrrec de particulars.

L'arquitecte tènic pot encarregar-se de la direcció tècnica i gestió d'empreses constructores i immobiliàries, consulta i estudi de projectes, peritatges i taxacions immobiliàries, control de qualitat, control de seguretat, entre d'altres àrees laborals. En qualsevol cas, el més normal és que col·labori o treballi juntament amb l'arquitecte i l'enginyer, que són els que dissenyen i projecten qualsevol tipus de construcció. En aquest cas, l'arquitecte tènic ha de fer realitat aquestes idees, dissenys i creacions.

L'arquitecte tènic és el/la professional que està a peu d'obra i vigila tot el procés de construcció, encarregant-se'n i responsabilitzant-se'n ell/a mateix/xa.

Els/les arquitectes tècnics intervenen en la direcció de l'execució material de tota obra d'arquitectura per la seva condició d'especialistes en materials, control de qualitat, construcció i seguretat i higiene. Correspon també a aquests/tes titulats/ades, d'una manera exclusiva, la redacció i el seguiment en l'obra dels estudis de seguretat i higiene dels plans de seguretat.

*** UNIVERSITATS ON ES PODEN CURSAR AQUESTS ESTUDIS:**

Alacant	La Laguna
Alcalà d'Henares	Navarra (P)
Alfonso X el Sabio (P)	País Basc
Burgos	Politécnica de Cartagena
Camilo José Cela (P)	Politécnica Catalunya
Castella-La Manxa	Politécnica Madrid
Católica de San Antonio de Múrcia	Politécnica de València
(P)	Pompeu Fabra
Europea de Madrid (P)	Ramon Llull (P)
Europea Miguel de Cervantes (P)	San Pablo CEU (P)
Extremadura	Salamanca
Girona	SEK (P)
Granada	Saragossa
Illes Balears	Sevilla
La Corunya	

(P)= Universitats Privades

