

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ

EPSEB

Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ

Els professionals de l'arquitectura tècnica i l'edificació contribueixen a construir les ciutats del futur i a millorar la qualitat de vida de les persones. Es tracta d'una professió polivalent que, a partir de la visió global del cicle de la construcció, et permetrà escollir entre un ventall d'especialitzacions, amb tasques que van des de l'eficiència energètica fins al desenvolupament de projectes 3D, des de l'administració d'empreses fins a la direcció d'obra. A més, et convertiràs en una persona experta en materials, estructures i instal·lacions, entre altres.

1a universitat a l'Estat en Arquitectura i Entorn Construït, segons els QS World University Rankings by Subject, 2019

+100 places de mobilitat internacional

+400 convenis de pràctiques cada curs

90% dels titulats i titulades treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya)

A l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) rebràs una formació de caràcter pràctic i aplicat, combinaràs l'aprenentatge tradicional amb el desenvolupament de projectes, on treballaràs com un professional des del primer dia. Al llarg dels estudis, podràs visitar obres i empreses del sector de la construcció, perquè la millor manera d'aprendre és comprovar sobre el terreny tots els coneixements adquirits a l'aula.

Sortides professionals

Et formaràs per ser professional del sector de l'edificació i entraràs de ple en la construcció 4.0. Rebràs una formació multidisciplinària que t'aportarà els coneixements necessaris per a l'ús tecnològic d'elements com les macrodades, la impressió 3D, la realitat virtual, la robòtica i la domòtica, la Internet de les Coses (IoT), la virtualització dels processos per millorar-los mitjançant la descentralització de la presa de decisions, l'ús de la informació en temps real i la modularitat. Et formaràs per ser capaç de flexibilitzar al màxim la resposta en l'obra i de tenir una clara orientació de servei al client.

Algunes de les sortides més habituals són: administració i direcció d'empreses constructores, *construction manager* o *site manager*, coordinació de la seguretat i salut laboral, desenvolupament de projectes arquitectònics 3D, disseny d'interiors, expert en estructures, expert en instal·lacions, expert en materials de construcció, *facility manager* o *property*

manager (explotació dels edificis i gestió d'actius), gestió immobiliària i urbanística, *project manager*, *quantity surveyor* (expert en costos del procés constructiu), sostenibilitat i eficiència energètica, entre altres.

Pràctiques en empreses

L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) disposa d'una borsa de pràctiques en què participen importants empreses del sector, amb les quals se signen cada any més de 400 convenis de cooperació educativa. Es tracta d'una experiència única que et permetrà conèixer de primera mà el teu futur entorn professional abans d'acabar els estudis.

Mobilitat internacional

La mobilitat consisteix a fer un període d'estudis en una institució d'educació superior d'un altre país amb exempció de pagament de taxes acadèmiques en la institució d'acollida. Al final de la mobilitat, es reconeixeran acadèmicament els estudis que hagis fet.

L'EPSEB gestiona una oferta de mobilitat que inclou programes d'intercanvi acadèmic d'estudiants arreu del món, per promoure la internacionalització i crear un ventall cada vegada més ampli de possibilitats per a l'estudiantat. Tens a la teva disposició més de 100 places de mobilitat.

Dobles titulacions

Una doble titulació et permet, cursant una combinació d'assignatures de dues titulacions diferents, assolir els dos títols de grau. A l'Escola pots accedir a fer dobles titulacions nacionals i internacionals.

Laboratoris i recerca

En l'àmbit de l'edificació, les línies de treball dels grups de recerca dirigits per professorat de l'Escola i dels laboratoris de l'EPSEB estan relacionades amb el patrimoni, la rehabilitació, els materials, la gestió, la seguretat, el BIM, la sostenibilitat, el medi ambient i l'eficiència energètica, el confort o la salut pública.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Fonaments de Materials, Química i Geologia	3
Fonaments Matemàtics	6
Introducció a la Construcció	4,5
Introducció al Dibuix Arquitectònic	6
Mecànica	6
Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional	4,5

2n quadrimestre

Arquitectura, Construcció i Ciutat en la Història	4,5
Dibuix Arquitectònic	6
Física de les Instal·lacions i Eficiència Energètica	4,5
Introducció a les Estructures	6
Materials Petris	6
Taller 2: Modelitzar Conceptes (BIM)	3

2n curs

1r quadrimestre

Construcció d'Estructures	4,5
Estadística Aplicada	6
Estructures d'Acer i Formigó	4,5
Gestió Empresarial	4,5
Materials no Petris	6
Taller 3: Gestió I	4,5

2n quadrimestre

Aixecaments i Replantejaments en l'Edificació	4,5
Construcció sota Rasant	4,5
Instal·lacions de Fluids	6
Legislació Aplicada a l'Edificació	6
Prevenió de Riscos Laborals	4,5
Taller 4: Anàlisi de l'Edifici	4,5

3r curs

1r quadrimestre

Construcció d'Envolupants i Acabats	4,5
Gestió Urbanística	4,5
Instal·lacions Electromecàniques	6
Patologia de l'Edificació	3
Sistemes Estructurals	6
Taller 5: Diagnosi	6

2n quadrimestre

Planificació i Organització d'Obres	7,5
Pressupostos i Control de Costos	7,5
Qualitat a l'Edificació	4,5
Tècniques Avançades d'Expressió Gràfica	3
Taller 6: Gestió II	7,5

4t curs

1r quadrimestre

Conservació i Manteniment	4,5
Coordinació de Seguretat i Salut Laboral	4,5
Peritatges i Taxacions	4,5
Taller 7: Rehabilitació	7,5
Taller 8: Projectes	9

2n quadrimestre

Taller 9: Model Final	6
Treball de Fi de Grau (TFG)	12
Optatives	12

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ

Aquest grau t'habilita per a l'exercici
de la professió regulada d'arquitecte/a
tècnic/a.

Borsa de pràctiques pròpia,
amb més de 400 convenis de
pràctiques per curs.



Edifica el teu futur



Per a més informació:
epseb.upc.edu
suport.academic.epseb@upc.edu

Segueix-nos a:

 @UPCedifica

 @UPCedifica

 @upcedifica



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona