

Escola de Camins | [www.camins.upc.edu](http://www.camins.upc.edu)

# Grau en Enginyeria Civil

T'habilita per a exercir la **professió regulada** d'Enginyer Tècnic d'Obres públiques i et dona accés al màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, el qual et donarà les atribucions corresponents.

## Descripció

El Grau en Enginyeria civil està orientat a formar enginyers i enginyeres generalistes, amb una bona formació en ciències bàsiques i amb una visió àmplia de l'enginyeria civil.

Les seves competències bàsiques són la planificació, el disseny, la Construcció, la gestió i el manteniment **d'estructures, transport, mediambient i marítima**.

## Sortides professionals

Com a graduat en enginyeria civil podràs treballar en empreses constructores, d'enginyeria i projectes, de sondeig, consultories i laboratoris de qualitat, a la banca o sector serveis, a l'administració pública o per compte propi.

Des de l'Escola de Camins facilitem el contacte dels estudiants amb el món empresarial a partir de jornades amb empreses i la xarxa Alumni, el que possibilita que un 65% dels nostres estudiants s'insertin al mercat laboral abans de finalitzar els seus estudis.

Com a estudiant de l'Escola de Camins tindràs l'oportunitat de participar en nombroses **conferències** i tallers de grans especialistes, així com presentar-te a nombrosos **premis** impulsats conjuntament amb empreses de primer nivell internacional.

Els enginyers civil treballen arreu del món en grans estructures i infraestructures.



L'exigència acadèmica i la recerca constant són fonamentals per al desenvolupament sostenible de la nostra societat.

## El Teu Grau!

Si ets una persona exigent, amb capacitat d'anàlisi i emprenedora, amb aquest grau adquiriràs els coneixements que permetran adaptar-te a entorns de treball en que hagin de conjugar-se els coneixements tècnics amb la capacitat de presa de decisions i de solució de problemes.

## Grau en Enginyeria Civil

Cursaràs assignatures íntegrament en **anglès**

Realitzaràs una estada **internacional**

Obtenció del nivell B2 d'anglès per finalitzar el Grau en enginyeria Civil

Comptaràs amb professorat de reconegut **prestigi internacional**

L'Escola de Camins posa al teu abast laboratoris amb modernes tecnologies

## Pla d'estudis

Primer curs (Fase inicial)		Segon curs		Tercer curs		Quart curs	
Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2
Fonaments matemàtics (6)	Àlgebra i geometria (6)	Resistència de materials i estructures (9)	Mecànica de medis continus (9)	Mecànica de sols (9)	Hidràulica i hidrologia (9)	Estructures de formigó (7,5)	Estructures d'acer (6)
Física (6)	Geologia (6)	Geometria descriptiva (6)	Probabilitat i estadística (7,5)	Camins i ferrocarrils (7,5)	Modelització numèrica (9)	Obres hidràuliques (4,5)	Enginyeria marítima i portuària (6)
Química de materials (7,5)	Mecànica racional (7,5)	Geometria diferencial i equacions diferencials (9)	Geomàtica i informació geogràfica (6)	Urbanisme (6)	Transport (6)	Hidrologia superficial i subterrània (4,5)	Reconeixements (6)
Càlcul (9)		Materials de construcció (6)	Procediments de construcció i electrotècnia (7,5)	Anàlisi d'estructures (7,5)	Enginyeria ambiental (6)	Enginyeria geotècnica (4,5)	TFG (12)
Economia, empresa i legislació (6)	Geometria mètrica i sistemes de representació (6)					Enginyeria geològica (4,5)	
						Projectes i organització d'empreses (4,5)	

## Pràctiques

A través de l'Escola de Camins podràs realitzar pràctiques, tant nacionals com internacionals a empreses i institucions d'arreu.

## Què cursaràs

Consta de 4 cursos acadèmics (120 ECTS) on:

- El 1r curs rebràs una formació en **ciències bàsiques i aplicades**
- El 2n curs tindràs assignatures de **tecnologies bàsiques i eines d'enginyeria**
- El 3r i 4t curs les assignatures se centren en conceptes **d'anàlisi i tecnologia** d'estructures, enginyeria de l'aigua, enginyeria del terreny, enginyeria del transport i el territori, mètodes numèrics i l'enginyeria ambiental.

## Mobilitat Internacional

Realitzaràs una **estada internacional**, bé per a cursar assignatures o per a realitzar el teu Treball Final de Grau. Disposaràs d'una àmplia xarxa internacional per a realitzar les teves estades acadèmiques.

**Dobles diplomes** amb institucions de primer nivell per obtenir el títol d'Enginyer a l'Escola de Camins i el de la universitat sòcia, tant de l'àmbit de l'enginyeria com de la gestió.



**Escola de Camins**  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports  
UPC BARCELONATECH

[www.camins.upc.edu](http://www.camins.upc.edu)

C. Jordi Girona, 1-3, Edifici C2, 08034 Barcelona

93 401 68 56

[area.academica.camins@upc.edu](mailto:area.academica.camins@upc.edu)