

## MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS

T'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a de camins, canals i ports.

Podràs realitzar el treball de fi de màster (TFM) d'un tema innovador i creatiu d'una de les especialitats.

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (Escola de Camins) és un centre d'educació superior de referència internacional en enginyeria civil, geològica i medi ambient, tant per la qualitat de la docència com per la recerca d'alt nivell que desenvolupa. És l'únic centre de Catalunya que imparteix enginyeria civil.

L'Escola de Camins és un centre de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una reconeguda institució pública de recerca i d'educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC té la concentració més gran de recerca i innovació tecnològica del sud d'Europa. És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria Civil i Estructural, segons els QS World Universities Rankings by Subject, 2022.

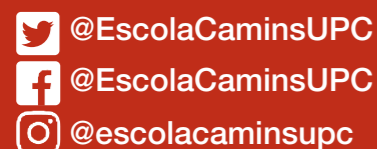


# El teu talent, aposta de futur



Per a més informació:  
[camins.upc.edu](http://camins.upc.edu)

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Servei de Comunicació de la UPC, 2023 (10248). Imprès en paper ecològic. Publicació merament informativa.  
Imatge coberta: © Luca Orriboni

# MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS

## ESCOLA DE CAMINS

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Camins, Canals i Ports de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

UPC estudis

# MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS

Els nous models i escenaris socials, ambientals i econòmics plantegen reptes importants que fan necessari desenvolupar i adaptar estructures i sistemes actuals de gestió de la mobilitat de les persones, els sistemes de transport i logística, la gestió de grans infraestructures, l'abastament d'aigua, les fonts d'energia, la reducció de residus, la protecció del medi ambient, etc.

El món canvia i requereix professionals que siguin capaços d'aportar solucions innovadores i creatives a partir d'una visió global i amb els coneixements del segle XXI. L'enginyeria de camins, canals i ports és part indispensable en aquest desenvolupament cap a les societats del futur, ja que contribueix a la millora de la qualitat de vida de les persones i a la protecció de l'entorn formant part del creixement econòmic.

## Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.  
Informació actualitzada a: [upc.edu](http://upc.edu)

120 ECTS

El pla d'estudis reforça la formació fisicomatemàtica i científicotècnica adquirida al grau, mitjançant la utilització de les tècniques més avançades i experimentals de modelització en l'àmbit de l'enginyeria.

### 1r curs

Mecànica de Medis Continus	9
Modelització Numèrica	9
Anàlisi d'Estructures	7,5
Infraestructures Hidràuliques	4,5
Enginyeria d'Estructures	6
Enginyeria Computacional	6
Geomecànica i Enginyeria del Terreny	6
Enginyeria de l'Aigua	6
Planificació i Gestió del Transport en el Territori	6

### 2n curs

Especialitzacions a escollir

Enginyeria d'Estructures i Construcció	35
Enginyeria del Terreny	35
Enginyeria de l'Aigua	35
Enginyeria Computacional	35
Enginyeria del Transport i Urbanisme	35
Enginyeria Ambiental i Sostenibilitat	35
Treball de Fi de Màster	25

Ampliació de formació científica i tecnològica

Aplicació de ciències i tecnologies avançades

Especialitat

7 programes de doctorat amb menció d'excel·lència

5 centres de recerca

19 laboratoris amb tecnologies innovadores

## Per què aquest màster?

Amb el màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports obtindràs una formació multidisciplinària i tecnològica avançada, que et permetrà introduir-te en la recerca, el disseny i l'anàlisi, alhora que t'habilitarà per exercir la professió d'enginyeria de camins, canals i ports. Proporciona als futurs professionals una sòlida base tècnica per dissenyar i dirigir el desenvolupament d'infraestructures, planificar i gestionar serveis i recursos mediambientals, per tal d'incidir en l'ordenació del territori.

## Sortides professionals

El màster promou l'adquisició i el desenvolupament de les habilitats necessàries per incorporar-te a empreses d'enginyeria, constructores, consultories, organitzacions governamentals o instituts de recerca, tant nacionals com internacionals. La direcció d'equips en àmbits marítims o costaners, de recursos hídrics i abastament d'aigua, en projectes d'estructures, ordenació del territori, logística, transports i mediambient i mecànica computacional són algunes de les sortides professionals. Cada cop més els enginyers i enginyeres de camins, canals i ports s'incorporen en àrees diverses de negoci empresarial, per la seva capacitat d'anàlisi i de resolució de problemes complexos, competències molt valorades en els diferents sectors industrials i de serveis.

## Tercera llengua

L'Escola impulsa el coneixement de llengües estrangeres, incrementant, any rere any, el nombre d'assignatures impartides en anglès.

## Internacionalització

S'ofereixen més de 200 places de mobilitat internacional per cursar assignatures o bé el treball de fi de màster.

## Dobles diplomes

Dobles titulacions internacionals amb institucions de primer nivell per obtenir el títol d'enginyer o enginyera a l'Escola de Camins i el de la universitat sòcia, tant en l'àmbit de l'enginyeria civil com en el de la gestió.

## Pràctiques en empreses

Podràs realitzar pràctiques en empreses i institucions, tant nacionals com internacionals, per adquirir experiència professional.

## Xarxes internacionals

L'Escola de Camins participa en les xarxes internacionals més reconegudes, com són: CLUSTER, UNITECH, EUCEET, TIME, CINDA i Smile-Magalhães.

## Treball de fi de màster

Tindràs l'opció de realitzar el treball de fi de màster a diferents departaments, laboratoris i grups de recerca dins l'Escola de Camins, en una empresa o en el marc d'un programa de mobilitat.

## Requisits específics

Aquest màster s'adreça a graduats i graduades en Enginyeria Civil en el marc d'un programa acadèmic integrat. En el cas d'estar en possessió d'un altre títol universitari consulte el web [camins.upc.edu](http://camins.upc.edu).

## Reconeixement internacional

L'Escola de Camins destaca en els principals rànquings internacionals. Els QS World University Rankings by Subject (2022) posicionen la UPC com la 1a universitat estatal en el camp de l'Enginyeria Civil i Estructural, la 8a universitat europea i la 29a en l'àmbit mundial.

A més, anualment, el professorat de l'Escola rep diversos premis i reconeixements nacionals i internacionals per la seva activitat docent i investigadora.