

Amb el suport



Col·laboradors de la Fundació Cercle d'Infraestructures



ETSECCP – Barcelona  
C/ Jordi Girona, 1-3  
Edifici B1. Aula 212



Més informació:

<http://www.talent.upc.edu/cat/professionals/presentacio/codi/214800/gestio-infraestructures>



# Màster

## Gestió de les infraestructures

10<sup>a</sup> edició. 2016/2017



Fundació Cercle d'Infraestructures



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

## Presentació

La gestió de les infraestructures és cada cop més rellevant en un entorn socioeconòmic canviant i globalitzat. El paper de les empreses constructores i prestadores de serveis, el de les de consultoria i d'enginyeria ha canviat de forma notable en els darrers anys. La col·laboració entre el sector públic i les empreses privades en la **provisió, finançament i gestió d'infraestructures**, equipaments i serveis mitjançant contractes a llarg termini, s'ha convertit en un dels instruments més poderosos alhora de donar respostes als nous reptes.

Les expectatives de recuperació econòmica situen a la col·laboració públic-privada en la gestió d'infraestructures, equipaments i serveis com un dels pilars bàsics per consolidar el creixement. I és que davant de l'escassetat de recursos financers en els pressupostos de les administracions públiques, que encara durarà un cert temps, cal garantir la continuïtat d'aquelles inversions imprescindibles pel progrés econòmic i pel benestar social.

La complexitat de les fórmules de col·laboració públic-privada requereix professionals capaços de dirigir els projectes amb un conjunt de coneixements i capacitats més enllà del propi nivell de competència tecnològica. Cal adquirir l'ús de tècniques de gestió empresarial i aconseguir adaptar-se amb rapidesa als nous entorns de negoci.

Aquests són els eixos al voltant dels quals s'ha estructurat el contingut i la metodologia d'aquest **Màster de Gestió de les Infraestructures**, que ja assoleix la 10a edició. El professorat està format per professionals en actiu amb experiència en gestió d'infraestructures en el sector privat i públic i amb una àmplia trajectòria de docència.

## A qui va dirigit

Enginyers de Camins, Canals i Ports.

Enginyers Industrials.

Enginyers Tècnics.

Economistes.

Advocats.

Arquitectes i Arquitectes tècnics.

Professionals del sector de les infraestructures.

Alumnes d'últim curs de grau relacionat amb el sector de les infraestructures.

## Pràctiques en empreses

L'estudiant podrà realitzar pràctiques extracurriculars en empreses patrones i col·laboradores relacionades amb el món de les infraestructures durant el període de realització del màster.

## Objectius

**Proporcionar** una base sòlida de coneixements en economia aplicada que permeti desenvolupar la capacitat d'anàlisi de l'entorn econòmic nacional i internacional en que s'emmarca la gestió de les infraestructures.

**Facilitar** coneixements avançats en els aspectes legals i institucionals relacionats amb la provisió, construcció, finançament i explotació de les infraestructures.

**Millorar** la capacitat de gestió empresarial i la facultat d'adaptar-se amb rapidesa als entorns de negoci propis de la provisió d'infraestructures.

**Optimitzar** la capacitat de presa de decisions en el terreny de les concessions i altres fórmules de col·laboració públic-privada.

**Millorar** la capacitat d'anàlisi econòmica i estratègica, especialment pel que fa la diversificació de l'activitat de les empreses constructores i de serveis.

**Subministrar** les claus del mercat internacional de provisió d'infraestructures i equipaments.

## Comissió Acadèmica

Pere Macias i Arau (President)

Carles Labraña i de Miguel (Director)

Salvador Alemany, Oriol Altisench, Modest Batlle, Pedro Buenaventura,

Josep M<sup>a</sup> Castro, Santiago Farré, Joaquim Llansó, Josep Miarnau,

Joaquín Osorio, Orlando de Porrata-Doria, Enric Ticó.

### Titulació

Títol de màster expedit per la Universitat Politècnica de Catalunya integrat a l'EEES (Espai Europeu d'Educació Superior)

### Duració

60 ECTS

### Dates de realització

Del 24/10/2016 al 12/07/2017

### Horari

Dilluns, 18:00 a 21:00

Dimarts, 18:00 a 21:00

Dimecres, 18:00 a 21:00

8 sortides outdoor  
divendres matí

### Lloc de realització

ETSECCP - Barcelona  
C/ Jordi Girona, 1-3  
Edifici B1. Aula 212

### Requisits d'accés

- Titulació universitària oficial

- Títol propi d'universitat equivalent a un grau, diplomatura o llicenciatura

- Professionals del sector de les infraestructures amb experiència contrastada

### Preu

Màster: 6.400 €

Postgrau: 3.200 €

Disposem d'un conveni amb Banco de Camins amb condicions avantatjoses de finançament

### Tècnica de gestió

Helena Dorca i Arau

(+34) 93 401 58 08

helena.dorca@upc.edu

### Coordinadora d'activitats

Silvia Borges i Murie

(+34) 93 401 73 45

silvia.borges@upc.edu

## Estructura

El Màster de Gestió de les Infraestructures té una oferta modular, i es divideix en dos postgraus, que es poden realitzar independentment: Gestió d'Empreses d'Obra Pública (GEOP) i Gestió Privada d'Infraestructures (GINF). Per l'obtenció del títol de Màster cal realitzar els 2 postgraus i el Treball Final de Màster (TFM).

MÀSTER

MÀSTER EN GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES

60 ETCS (10 ETCS TFM)

Del 24-10-2016 al 12-07-2017

POSTGRAUS

Gestió d'Empreses d'Obra Pública

25 ETCS

Del 24-10-2016 al 08-03-2017

Gestió Privada d'Infraestructures

25 ETCS

Del 13-03-2017 al 12-07-2017

# Programa

### I. MÒDUL GEOP

#### EL SECTOR DE L'OBRA PÚBLICA

L'activitat empresarial a nivell català, espanyol i europeu. Mercat exterior.

El paper de les administracions públiques a Catalunya i Espanya.

Direcció estratègica en empreses d'obra pública.

#### COMPTABILITAT GENERAL I ANALÍTICA. DIRECCIÓ FINANCERA

Comptabilitat general i analítica.

Direcció financera a les empreses d'infraestructures.

#### DRET MERCANTIL, FISCAL, LABORAL I RRHH

El codi mercantil i els impostos.

Relacions laborals a l'empresa d'infraestructures.

Relacions humanes a l'empresa d'infraestructures.

#### MÀRQUETING I COMUNICACIÓ

Branding i màrqueting.

Conceptes generals del màrqueting i comunicació empresarial.

Cross-cultural management.

#### CONCEPTES GENERALS I METODOLOGIA PRÀCTICA D'ACTUACIÓ

Realització de casos pràctics al llarg del mòdul i debat final.

Sortides outdoor.

### II. MÒDUL GINF

#### PLANIFICACIÓ D'INFRAESTRUCTURES I ORDENACIÓ DE LA MOBILITAT

La planificació de les infraestructures.

La ordenació de la mobilitat.

#### PERSPECTIVA DE LA GESTIÓ PRIVADA CONCESSIONAL I PROJECT FINANCE

El marc de la Unió Europea.

Perspectiva de la Gestió Privada Concessional.

Marc jurídic i econòmic de les PPP's.

Project Finance.

#### ESTRUCTURACIÓ FINANCERA I CONTRACTACIÓ DE LES PARTICIPACIONS PÚBLICO PRIVADES

Estructuració Financera de les PPP's.

Contractació de les PPP's.

#### GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES DEL TRANSPORT

Serveis aeroportuaris. Serveis viaris. Serveis portuaris. Serveis ferroviaris. Serveis logístics.

#### GESTIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES DE PROVEÏMENT I EQUIPAMENTS

Serveis ambientals. Serveis energètics. El cicle de l'aigua. Telecomunicacions. Equipaments urbans.

#### MÈTODE DEL CAS I DEBAT PARTICIPATIU

Realització de casos pràctics al llarg del mòdul i debat final.

Sortides outdoor.

### III. TREBALL FINAL DE MÀSTER

Desenvolupament d'un projecte de concessió o treball d'intensificació en una temàtica específica de les col·laboracions públic-privades.