



**Escola de Camins**

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



# **MOU-TE!**

## **Mobilitat Internacional**

**ESCOLA DE CAMINS  
UPC BARCELONATECH  
CONVOCATÒRIA 2017-18  
DATA 8 i 9 de febrer de 2017**

Amb el suport del Programa:



**Erasmus+**

1. Programes d'intercanvi
2. Per què marxar?
3. A qui va dirigit
4. Requeriments mobilitat 2017-18
5. TFG/TFM en mobilitat
6. Una visió general
  - Europa
  - Amèrica Llatina
  - EUA i Canadà
  - Àsia
6. Modalitats de mobilitat
  - Itinerari lliure
  - Itinerari tancat
  - Dobles diplomes
  - Programa Monier
7. Full de ruta



**Escola de Camins**

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



# Programes d'intercanvi 2017-18

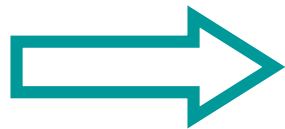
## On anar?

- **353** places a **110** universitats de **30** països diferents
- Llistat d'universitats i resum oferta disponibles a la Guia de mobilitat 2017-18

## Quant de temps?

- Estada mínima = 1 quadrimestre (5 mesos)
- Matrícula a l'Escola  gratuïta a la universitat de destí.

- La **internacionalització** d'un **CV** és molt important
- Un món més **global** necessita **professionals globals**
- Acreditar una estada a l'estranger pressuposa haver desenvolupat **capacitat d'adaptació**
- Els estudiants que acrediten mobilitat, s'insereixen **abans i millor** en el **món professional** (segons l'enquesta d'inserció AQU Catalunya)



Molt valorat per les  
empreses

- **Enriquiment** acadèmic, humà i cultural
- **Mobilitat obligatòria** en el cas del Grau en EC i EG (i màster en ECCP si no s'ha fet durant el grau)

## Substitució a la Mobilitat obligatòria

Els estudiants i estudiantes del Grau en Enginyeria Civil, Grau en Enginyeria Geològica, Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports i Màster que per causes degudament justificades no puguin realitzar l'estada de mobilitat obligatòria, podran sol·licitar la substitució de la mobilitat obligatòria per la realització de pràctiques en una empresa amb component internacional. Les sol·licituds s'hauran de presentar i acreditar documentalment a través d'una instància per la e-Secretaria. Aquestes sol·licituds seran resoltes per la Direcció de l'Escola, atès l'òrgan de govern corresponent.

## Graus

### Assignatures i/o TFG

- **Estudiants del Grau en Enginyeria Civil, Enginyeria d'Obres Públiques o Enginyeria Geològica:**

#### Regla general

- **2016-17:** tinguin superat /matriculat >30 ECTS de 3r curs
- **2017-18:** faran part de 3r o 4t curs a destí

#### Excepcions:

- Partners que només accepten estudiants de 4t de bachelor (no que estiguin a mig 3r curs)
- **2016-17:** tinguin superat el 2n curs i tinguin matriculat/superat el 3r curs (s'acceptaran 12 ECTS amb nota superior o igual a 4.0)
- **2017-18:** faran 4t curs a destí

## Graus

### Dobles diplomes

- **Estudiants del Grau en Enginyeria Civil, Grau en Enginyeria d'Obres Públiques o Grau Enginyeria Geològica:**

#### Regla General

- **2016-17:** tinguin superat 2n curs de grau i matriculat/superat el 3r curs
- **2017-18:** faran 4t curs a destí

#### **Excepció:** École Centrale de Nantes i École Centrale Paris (DD per alumnes GEC)

- **2016-17:** tinguin superat/matriculat el 2n curs
- **2017-18:** faran 3r curs a Nantes/Paris

## Màster en ECCP

### Assignatures i/o TFM

- **2016-17:** tinguin matriculat 50 ECTS.
- **2017-18:** faran assignatures de 2n curs i/o TFM a destí

### Dobles diplomes

- **2016-17:** Tinguin matriculats/superats 60 ECTS del MECCP. En el cas dels estudiants que han accedit al màster des del Grau en Eng. Civil / Eng. Geològica cursat a l'escola, un màxim de 15 ECTS del primer any pot correspondre a l'Estada Professional
- **2017-18:** faran 2n curs a destí



## Màsters temàtics

### Assignatures i/o TFM

- **2016-17:** tinguin matriculat 60 ECTS.
- **2017-18:** faran assignatures de 2n curs i/o TFM a destí
- Adreçat als següents màsters temàtics:
  - Enginyeria Estructural i de la Construcció (MEEC)
  - Mètodes Numèrics en Enginyeria (MMNE)
  - Enginyeria Ambiental (MEA)
  - Enginyeria del Terreny (MET)

- **Durada de les places:** és **inamovible**. Hi ha places **semestrals** i d'altres **anuals**. No es pot demanar ampliació de durada d'una plaça semestral ni escurçar una plaça anual. Cal mirar bé què es prefereix abans de fer la sol·licitud i revisar les recomanacions de l'Escola pel que fa al quadrimestre seleccionat.
- **Requeriments dels partners (idiomes, GRE...):** Els requeriments d'idiomes, GMAT, etc. que publiquem són els que els partners **ens han comunicat fins a data d'avui**. Molts partners encara no els han actualitzat. Per tant, **poden actualitzar-se durant l'any** (generalment molts partners els actualitzen durant la **primavera**).

El propi estudiant ha de vetllar per complir-los i tenir el nivell d'idiomes, etc. que demana el partner. **Cal informar-se sobre els requeriments de la universitat de destí** (webs dels partners).

- **Procés de selecció:** Totes les places (Erasmus, Doble Diploma, altres programes de mobilitat) tenen dues fases:
  - **L'Escola preselecciona i proposa** aquest candidat al partner.
  - La **universitat de destí accepta** definitivament el candidat.
  - **La preselecció de l'Escola no implica l'acceptació definitiva per part del partner!!**
  - L'estudiant ha de complir els **requisits** de la universitat de destí perquè l'Escola el preseleccioni i per ser admès a la universitat de destí. Per tant, és molt important la revisió d'aquests requisits abans de fer la sol·licitud de la plaça. Els trobareu a **e-Secretaria**.
  - Cal estar en possessió dels **requisits acadèmics a la conclusió del curs acadèmic anterior a l'intercanvi segons la modalitat** (ex. Cursos tancats per a dobles diplomes o itineraris tancats).

- **Nivell d'idioma requerit per a la plaça**

L'Escola de Camins demana el mateix nivell d'idiomes que requereix o recomana la universitat de destí

**Excepció:** en el cas de les universitats d'Itàlia i Portugal, l'Escola només demana un nivell determinat si la universitat de destí així ho requereix.

**ATENCIÓ:** A l'e-Secretaria, per algunes universitats hi ha 2 requisits:

**Exemple: Imperial College**

1. Nivell demanat per l'Escola en el moment de fer la sol·licitud: IELTS 6,5 (Minimum 6.0 in all elements), TOEFL IBT 92 (minimum 20 in all elements) / CPE-C (**o qualsevol altre títol nivell C1**)
2. Nivell demanat per Imperial en enviar l'application: **només** accepten un dels certificats específics citats més amunt : IELTS, TOEFL o CPE-C.

- Els estudiants i estudiantes hauran de lliurar a la Unitat de Suport a la Gestió dels Estudis de Grau i Màster **els documents que acreditin el nivell d'idiomes** o altres requeriments (GRE) que sol·licitin les universitats estrangeres.
- Ha de ser un **certificat** acreditatiu per una de les institucions o tests reconeguts de nivell d'idioma equivalent del Marc comú europeu de referència per a les llengües, del Consell d'Europa.

**Només podran optar a una plaça si compleixen els requeriments.**

Facilitats de la UPC: UPC i universitats catalanes estableixen un nou examen per certificar nivell anglès, fins B2.2 (CLUC)

<http://www.upc.edu/slt/ca/cursos/cluc-angles>

- Si es vol fer **TFG o TFM**:
  - Trobar un **professor** a la **universitat de destí** (consultar requeriments i procés específic a cada universitat de destí al respecte: algunes demanen títol i tutor del projecte abans d'enviar la sol·licitud; altres no ho poden garantir al 100%).
- Si vas al **2n Q de 4t de grau** a fer el **TFG**:
  - **Si tens intenció de continuar els estudis (Màster ECCP)** consulta a Unitat de Suport a la Gestió dels Estudis de Grau i Màster la compatibilitat dels terminis i requeriments per a l'admissió al Màster.
  - **Si ets del grau en Enginyeria d'Obres Públiques: Si vols reconèixer el TFG i acabar, has d'haver acreditat les pràctiques abans del 14 de setembre de 2018.**

Consulteu la normativa acadèmica de grau i màster al web de l'Escola

- Cal cursar entre 20 i 30 ECTS/Q. Alguns partners requereixen un mínim d'ECTS a destinació.

**AVÍS:** per poder optar a beques i ajuts per al finançament de l'estada de mobilitat (Erasmus + estudis, Erasmus.es, etc), cal que els crèdits a reconèixer siguin 30 ECTS per quadrimestre.

- **Dobles diplomes:** l'Escola es reserva la prerrogativa de suspendre la continuació del DD si l'estudiant no arriba al nivell acadèmic esperat.

Consulteu la normativa acadèmica de grau i màster al web de l'Escola

## D'acord amb la normativa acadèmica:

Es pot reconèixer el TFG realitzat a la universitat estrangera, sempre que compleixi els requisits següents:

- Ha d'estar desenvolupat i defensat **individualment** per l'estudiant.
- El TFG ha d'haver estat avaluat mitjançant **defensa pública davant d'un tribunal**.
- El **nombre de crèdits** del conjunt de totes les assignatures cursades durant la mobilitat, incloent el TFG, ha de ser igual o superior al nombre de crèdits a reconèixer a l'Escola de Camins.



- A la tornada, a més del certificat acadèmic oficial amb les qualificacions, s'ha de lliurar el següent:
  - **CD** amb el TFG defensat a la universitat de destinació.
  - **Fitxa d'avaluació** del TFG, signada i segellada per la universitat de destinació, la qual està disponible en el web de l'Escola de Camins, a l'apartat Mobilitat.
  - Els estudiants del grau en Enginyeria d'Obres Públiques hauran de lliurar l'**informe de les pràctiques**, d'acord amb el període fixat al calendari de tràmits acadèmics, que seran avaluades juntament amb el TFG.
- Si es vol obtenir una **major qualificació** del TFG, s'ha de defensar a l'Escola en el mateix curs acadèmic i en els terminis previstos a la normativa acadèmica.

## D'acord amb la normativa acadèmica:

Es pot reconèixer el TFM realitzat a la universitat estrangera, sempre que compleixi els requisits següents:

- Ha d'estar desenvolupat i defensat **individualment** per l'estudiant.
- El TFM ha d'haver estat avaluat mitjançant **defensa pública davant d'un tribunal**
- A la tornada, a més del certificat acadèmic oficial amb les qualificacions, s'ha de lliurar el següent:
  - **CD** amb el TFM defensat a la universitat de destinació
  - **Fitxa d'avaluació** del TFM, signada i segellada per la universitat de destinació, la qual està disponible en el web de l'Escola de Camins, a l'apartat Mobilitat.
- Si es vol millorar la qualificació del TFM, cal defensar a l'Escola en els terminis previstos a la normativa acadèmica.



**Escola de Camins**

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



# Una visió general

1. Europa (Erasmus+ i associats, UPC Europa)
2. Amèrica Llatina
3. Estats Units i Canadà
4. Àsia

## Països on es pot fer mobilitat i nombre places totals

- Alemanya: 37
- Àustria: 4
- Bèlgica: 16
- Brasil: 2
- Bulgària: 2
- Canadà: 2
- Corea del Sud: 5
- Croàcia: 3
- Dinamarca: 14
- Eslovàquia: 3
- Eslovènia: 2
- EUA: 13
- Finlàndia: 2
- França: 94
- Hongria: 2
- Irlanda: 4
- Itàlia: 39
- Japó: 2
- Lituània: 2
- Noruega: 4
- Països Baixos: 9
- Polònia: 10
- Portugal: 20
- Regne Unit: 23
- Romaniaia: 3
- Suècia: 6
- Suïssa: 5
- Taiwan: 2
- Txèquia: 11
- Xina: 12

## 1. Europa

### ☐ Erasmus+ (països UE i associats)

- ✓ Matrícula gratuïta a les universitats de destinació
- ✓ Beques Erasmus+, Erasmus.es, beca zero



Erasmus+

### ☐ UPC Europa (països fora de la UE o universitats que no participen al programa Erasmus)

- Suïssa
  - ✓ École Polytechnique Fédérale de Lausanne
  - ✓ Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich
    - Matrícula gratuïta a les universitats de destinació
    - Beques del govern suís
- École des Hautes Etudes Commerciales (HEC)
  - Acceptació condicionada per la universitat de destinació
  - Matrícula a l'Escola i a la universitat de destí



UPC Europa

## 2. Amèrica Llatina



Amèrica Llatina

### Programa Smile Magalhães

#### ✓ Universidade de São Paulo

- Places fora de la convocatòria del Mou-te i de l'e-Secretaria -> informeu-vos a la Unitat de Suport a la Gestió dels Estudis de Grau i Màster
- Matrícula a l'Escola i gratuïta a la universitat de destí
- Acceptació condicionada per la universitat de destinació
- Ajuts econòmics: estudiants de grau possibilitat de sol·licitar una beca UPC- Santander Iberoamèrica (web Gabinet de Relacions Internacionals de la UPC).

## 3. Estats Units i Canadà:

### Estats Units

#### ✓ **Illinois Institute of Technology**

- Doble titulació
- Quadrimestre recerca per fer TFM (*research option*)

#### ✓ **University of Colorado Boulder, University of California Irvine i University of Colorado Springs**

- Beques Balsells (convocatòria fora del Mou-te) per fer TFG/TFM (és necessari tenir interès en continuar amb Màster/Doctorat a la mateixa universitat sota “Balsells Graduate Fellowship Program”)

### Canadà

#### ✓ **École Polytechnique de Montréal**



EUA i Canadà

## 4. Àsia

### Xina

- ✓ Tiajing University
- ✓ City University of Hong Kong

### Corea

- ✓ University of Incheon (àmbit enginyeria civil)
- ✓ University of Incheon (especialitat en hidrologia)

### Japó

- ✓ Nagaoka University of Technology
- ✓ Programa Vulcanus in Japan (fora convocatòria Mou-te): Programa de la Unió Europea per fer pràctiques

### Taiwan

- ✓ Taiwan University of Science and Technology



Àsia





**Escola de Camins**

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



# Modalitats de mobilitat

1. Itinerari lliure
2. Itinerari tancat
3. Doble diploma
4. Programa Monier

## 1. Itinerari lliure

- Cal cursar entre 20 i 30 ECTS per quadrimestre
- Alguns partners requereixen un nombre mínim d'ECTS
- Possibilitat de fer assignatures i/o TFG, TFM (detall de l'oferta a e-secretaria)
- Durada: anual o semestral

### Intercanvi per cursar assignatures i/o TFG/TFM amb itinerari lliure

	Convocatòria	Qui?	Càrrega	Durada
Europa	Febrer	4t Grau o 3r Grau <sup>(1)</sup> 2n Màster ECCP i Màsters Temàtics <sup>(2)</sup>	Assignatures i/o TFG, TFM	Anual o semestral
Amèrica Llatina <sup>(3)</sup>	Febrer	4t Grau o 3r Grau <sup>(1)</sup> 2n Màster ECCP i Màsters Temàtics <sup>(2)</sup>	Assignatures i/o TFG, TFM	Anual o semestral
Canadà	Febrer	4t Grau o 3r Grau <sup>(1)</sup> 2n Màster ECCP	Assignatures i/o TFG, TFM	Semestral
Àsia				
▪ Xina (Tianjing)	Febrer	2n Màster ECCP	Assignatures i/o TFM	Anual o semestral
▪ Japó (Nagaoka)	Febrer	2n Màster ECCP	TFM	Anual o semestral
▪ Taiwan (NTUT)	Febrer	2n Màster ECCP	Assignatures i/o TFG o TFM	Semestral
▪ Corea (Incheon)	Febrer	3r GEOP 2n Màster ECCP	Assignatures i/o TFG, TFM	Semestral

## 2. Itinerari tancat

- ✓ École d'Ingénieurs de la Ville de Paris
- ✓ Imperial College of London
- ✓ Munich School of Engineering (Technische Universität München)
- ✓ Illinois Institute of Technology (*research option*)

### Intercanvi per cursar assignatures i/o TFG/TFM amb itinerari tancat

	Convocatòria	Qui?	Càrrega	Durada
Europa <sup>(1)</sup>	Febrer	Grau en E. Civil <sup>(2)</sup>	Assignatures i/o TFG	Anual o semestral
Estats Units	Febrer	2n Màster ECCP	TFM / Research option	Semestral

1. Les universitats que ofereixen aquesta modalitat són l'[École des Ingénieurs de la Ville de Paris](#), la [München School of Engineering \(de la Technische Universität München\)](#) i l'[Imperial College of London](#).

2. Estudiants que durant el curs 2016/17 tinguin matriculat/superat el 3r curs (s'acceptaran 12 ECTS amb nota superior o igual a 4.0).

Consulta l'[Annex 1.1](#) de la [Guia de Mobilitat](#) per obtenir informació sobre els programes amb itinerari tancat.

## 3. Doble diploma

- Acords amb diverses universitats que permeten obtenir dues o tres titulacions
- En general aquests acords preveuen que es cursin un mínim de 3 cursos del grau a la universitat d'origen (Escola de Camins) i uns 2 anys a la universitat de destinació

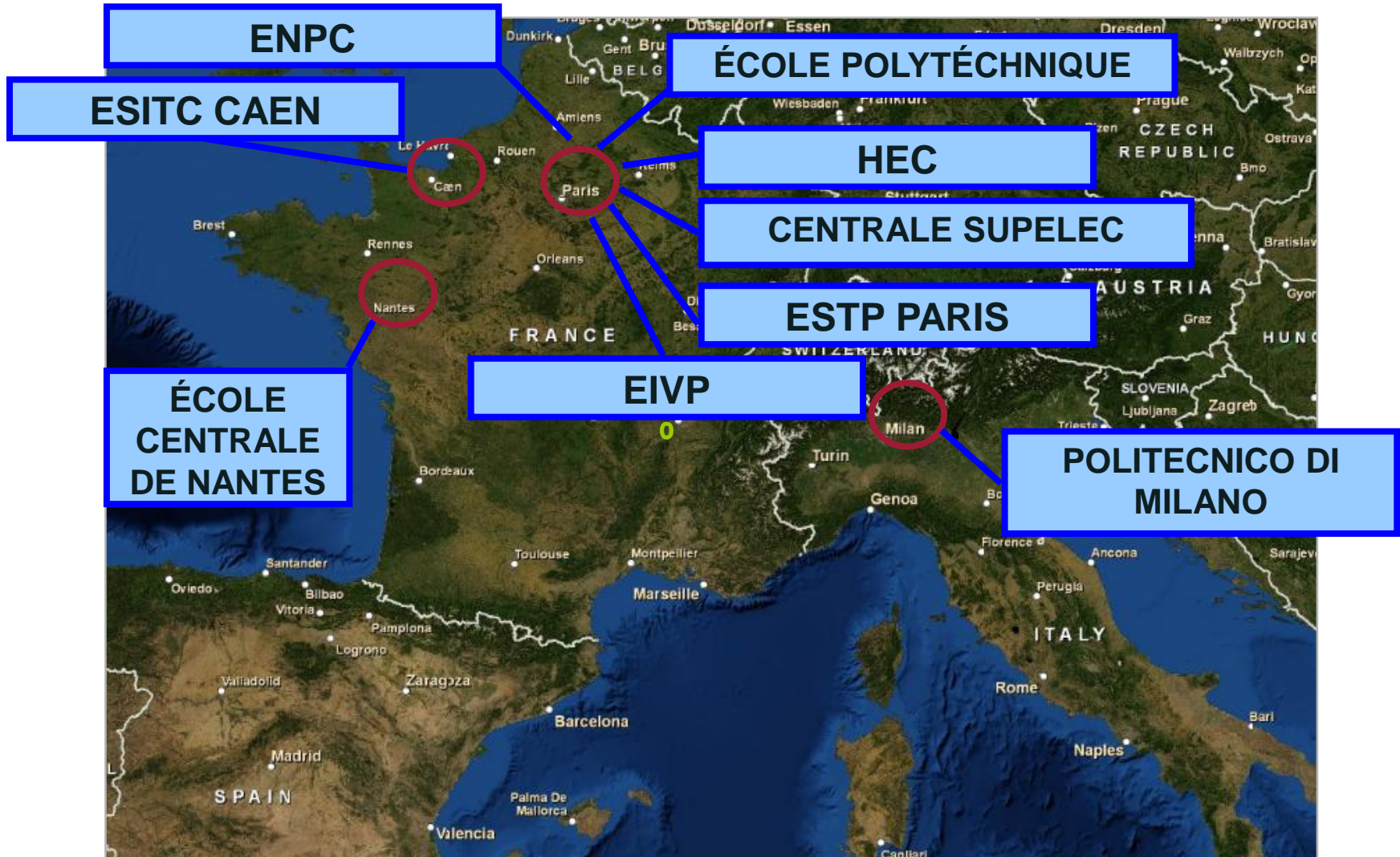
	Convocatòria	Qui?	Càrrega	Durada
<a href="#">École Centrale de Nantes</a>	Febrer	3r GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">École Polytechnique</a>	Setembre	3r GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2.5 cursos
<a href="#">Centrale Supélec (antiga École Centrale Paris)</a>	Febrer	3r GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">École des Ingenieurs de la Ville de Paris</a>	Febrer	4t GEC/GEOP	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">ESITC Caen</a>	Febrer	4t GEOP	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">École Supérieure des Travaux Publics</a>	Febrer	4t GEC/GEOP	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">École Nationale des Ponts et Chaussées</a>	Febrer	4t GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 (o 3) cursos
<a href="#">Politecnico di Milano</a>	Febrer	4t GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">Tongji University</a>	Febrer	4t GEC	<a href="#">Veure itinerari</a>	2 cursos
<a href="#">Illinois Institute of Technology</a>	Febrer	2n Màster ECCP/EGM	<a href="#">Veure itinerari</a>	1 curs
<a href="#">École des Hautes Etudes Commerciales (HEC)</a>	Febrer	2n Màster ECCP	<a href="#">Veure itinerari</a>	3 cursos

Universitat	Qui	Quan
✓ É. Centrale Nantes (Fr)	GEC	2n curs
✓ É. Centrale Paris (Fr)	GEC	2n curs
✓ E. Polytechnique* (Fr)	GEC	3r curs
✓ EIVP (Fr)	GEC i GEOP	3r curs
✓ ESITC Caen (Fr)	GEOP	3r curs
✓ ENPC /Fr)	GEC	3r curs
✓ ESTP (Fr)	GEC i GEOP	3r curs
✓ Tongji University (Xina)	GEC	3r curs
✓ Politecnico di Milano (It)	GEC	3r curs
✓ HEC (Fr)	MECCP	1r curs
✓ IIT (EUA)	MECCP	1r curs

\*convocatòria fora del Mou-te











## Normativa del Doble Diploma

### Procés de selecció:

- Com tots els convenis: **preselecció** a l'Escola de Camins.
- **Acceptació** definitiva pel partner.

### Doble o triple titulació:

- Oportunitat única per exercir la **professió** en un altre país i per tenir un títol expedit per una altra universitat.
- Cal un **esforç suplementari** per ser mereixedors d'aquesta distinció.

## Lliurament de la doble o triple titulació

- Tots els diplomes es donaran **a la fi** de l'itinerari acadèmic complert a ambdues institucions

## Ambaixadors de l'Escola de Camins

- Esperem un **comportament** ètic, acadèmic i moral excel·lent i que coneguin la normativa del partner. Del seu rendiment en depèn les possibilitats de DD per a futurs estudiants. Són la imatge de l'Escola a l'exterior.

## Revocació del doble diploma

- La direcció de l'Escola, per motius acadèmics i/o disciplinaris, en qualsevol moment, pot revocar una plaça concedida de doble diploma.

## 4. Programa Monier



Monier

- Doble mobilitat: 2 estades durant un curs acadèmic
  - Possibilitat de fer el TFG en empresa a l'École des Mines d'Alès
  - Obtenció d'un diploma conjunt (**diploma propi**)
  - Dirigit a Grau en Enginyeria Civil o Enginyeria Geològica
- 
- ✓ École des Mines d'Alès (França)
  - ✓ Bauhaus Universität Weimar (Alemanya)

## 7. Full de ruta

- ✓ Consulta a la **Guia mobilitat** les condicions generals, el calendari de tràmits i el resum de l'oferta de places
- ✓ A la **web de Mobilitat de l'Escola** trobaràs informació detallada sobre les universitats i les diferents modalitats d'estada (semestral/anual, itinerari lliure/tancat, doble diploma, etc.)
- ✓ Entra a l'**e-secretaria** per veure l'oferta de places disponibles per la teva titulació i els requeriments d'idiomes i acadèmics
- ✓ Visita les **webs de les universitats** on voldries fer mobilitat i revisa l'oferta d'assignatures i idioma d'impartició, el nivell i idiomes requerits, la informació adreçada als estudiants d'intercanvi, els terminis de presentació de sol·licitud, etc.
- ✓ Presentació de sol·licitud de places: **de 10 de febrer a les 14h a 20 de febrer fins les 08h**



**Escola de Camins**

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



**Moltes gràcies  
per la vostra atenció**

**ESCOLA DE CAMINS  
UPC BARCELONATECH  
CONVOCATÒRIA 2017-18**

Amb el suport del Programa:



**Erasmus+**