

---

# TelecomBCN at BARCELONATECH

**Mobility:**  
September 2016  
February 2017



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*





<b>11:30 a 11:35</b>	Benvinguda del Sotsdirector de Relacions Internacionals de l'ETSETB i comentari del calendari
<b>11:35 a 11:45</b>	Presentació Caixa d'Enginyers
<b>11:50 a 13:00</b>	Presentació per part del Sotsdirector de Relacions Internacionals de les diferents propostes de mobilitat i terminis per sol·licitar-les i Dobles titulacions de Grau i Màster
<b>13:00 a 13:15</b>	Presentació per part del Sotsdirector de Màsters, Jordi Casademont
<b>13:15 a 13:30</b>	Presentació 4 beques per participar assignatura MET en projecte ERASMUS+ per part del Sotsdirector de Relacions Internacionals



- “...establir relacions amb Universitats de gran prestigi d’arreu, de manera que es **pugui donar al nostre estudiantat un valor afegit considerable** i oferir-los l’oportunitat de fer estades en centres reconeguts mundialment”



- La Movilidad Internacional la hacemos entre todos



- (ejemplos)



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

## I. Un objetivo / ilusión / motivación

- Realizar a nivel internacional proyectos interesantes que me permitan mis conocimientos previos



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?
  - I. Un objetivo / ilusión / motivación  
  
3r -> Plan A, B, C, D  
(Para llevarlo a cabo)
- Realizar a nivel internacional proyectos interesantes que me permiten mis conocimientos previos



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

II. Que mi Escuela de la ETSTB disponga de un acuerdo de intercambio de estudiantes.

[http://www.etsetb.upc.edu/info\\_per\\_a/estudiants/mobilit\\_internac/mod\\_intercanvis.html](http://www.etsetb.upc.edu/info_per_a/estudiants/mobilit_internac/mod_intercanvis.html)



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

### III. IDIOMAS

Habitual B2 o TOEFL -> Inglés y/0 idioma local

<http://www.etsetb.upc.edu/documents/zuxtrmxi.html#22989>

<http://www.etsetb.upc.edu/UserFiles/Llistat%20Universitats%20e%20strangeres%288%29.pdf> S'HA DE CANVIAR

**IMPORTANT: ¡Incidencias!**





- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

#### IV. Una plaza en el acuerdo de intercambio para 2016-2017.

- Priorización en caso de destinos muy demandados
  - Solicitar hasta 8 destinos  
(Recomendación “sueña” pero sé realista también) (notas de corte de años anteriores)
  - Nota media de todos cursos Universitarios
  - Parámetro de Rendimiento y Adecuación del candidato para “desempates” (Projectes proposats professors Intranet)

<http://www.etsetb.upc.edu/UserFiles/Full%20informatiu%20outgoing%284%29.pdf> S'HA DE CANVIAR PER L'ACTUAL



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

## V. Financiación

- Familia -> Hablarlo, ahorrar,...
- Becas? (\*: previsiones...)
  - Erasmus.es -> Abril 2016
  - Mobint -> Maig 2016
  - Erasmus+ -> Octubre 2016

<http://www.etsetb.upc.edu/UserFiles/Beques%20outgoing%281%29.pdf>

S'HA DE CANVIAR PEL NOU



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

## **V. Financiación**

- **Empresa**

- Autofinanciación con la Empresa
- Erasmus Prácticas

- <http://www.etsetb.upc.edu/UserFiles/Erasmus%20+%20pr%C3%A0ctiques%281%29.pdf> **S'HA DE CANVIAR PEL NOU**

(A mida que vagin arriban ofertes s'anirà actualizant al web i prisma)



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

## V. Financiación

- Empresa
  - Autofinanciación con la Empresa
  - Erasmus Prácticas
- > 12 Plazas en Empresa para estudiantes MET????? MIRAR QUANTES
- Retos Empresa



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

VI. Ya tengo la plaza (la beca la he pedido o la voy a pedir)... necesito 1 proyecto concreto en Destino.

Temàtica PFC per Universitats (link)

(Mirar en antes de elegir)



- ¿Qué necesito para irme de movilidad internacional?

VI. Ya tengo la plaza (la beca la he pedido o la voy a pedir)...

Necesito 1 proyecto concreto en destino

Contacto con Prof. en destino, etc.

Contacto con Prof en ETSETB – cotutor

Hago la aplicación a la Uni de destino

- Pensar también en lo que tu puedes aportar



- Contacto Prof ETSETB
- ¿Conoce algún profesor en su especialidad en alguna Universidad (preferentemente con acuerdo con la ETSETB ya establecido) que te pueda dirigir un TFG?



## PLAN B:



- ¿Conoce algún profesor en su especialidad en alguna Universidad (preferentemente con acuerdo con la ETSETB ya establecido) que te pueda dirigir un TFG?
  - Sí, (no acuerdo) -> pediremos al Prof. ETSETB que ayude a establecer el acuerdo
    - Límite 8-10 nuevos acuerdos / curso





- Programas UPC:
  - AREAS
  - VULCANO (Japón)
  - USA (Balsells) ([balsells.eng.uci.edu](http://balsells.eng.uci.edu))
  - NII ...



- Búsqueda libre por el mundo
  - Requiere mucha antelación
  - Porcentaje de éxito bajo (No olvidar Plan A)
  - Preguntarán por autofinanciación
  - Comentar con Subdirección Internacional en caso de respuesta positiva para encauzar.
  - Con Univ / Empresas con las que la Escuela NO tiene convenio



- Plano Académico
  - Apoyo en el reconocimiento de un TFG / PFC / TFM en Uni / Empresa / Centro Invest en Extranjero.
- Plano Administrativo
  - Dificultades debido a seguros, financiación, plazos, etc.



## PROGRAMA

11:30 Informació als estudiants sobre sol·licitud places y destinacions - Setembre 2016 Febrer 2017

### **Temes importants a informar:**

1. Com a màxim, es podran gaudir de 12 mesos d'estada de mobilitat per a cada cicle: estudis de plans antics, grau o màster universitari.
2. S'han de descomptar els mesos ja gaudits en els programes Erasmus anteriors si eren pel mateix cicle d'estudis. Per exemple, un estudiant de grau que hagi gaudit 6 mesos d'una estada Erasmus amb anterioritat al curs 2015/2016, només podrà gaudir 6 mesos en el programa Erasmus+ fins que no es matriculi en un programa de màster universitari.
3. Els estudiants de mobilitat del programa Erasmus+ hauran de fer, obligatòriament, una prova de nivell d'idiomes en començar i finalitzar l'estada. També hi haurà la possibilitat de fer cursos d'idiomes on-line mitjançant unes llicències que es repartiran entre els beneficiaris de cada universitat.
4. Universitats alemanyes: en el moment de fer l'application han de tenir el certificat d'idioma alemany, com a mínim el A2.
5. Les **enquestes** ens son de molta utilitat per millorar el servei, si us plau, empleneu-les i ens les torneu al sortir.
6. Tenir en compte els terminis per finalitzar l'estada ja que les matricules caduquen i s'hauran de tornar a fer amb recàrrec del 50%. Sobretot per les universitats:



**12 mesos màxim, al llarg del mateix cicle d'estudis  
(cal descomptar els gaudits en programes Erasmus  
anterior 2007/2013)**



**30 (25 min-36 max) crèdits quadrimestrals i 60  
anuals (cercar els mínims i els arguments)**



**Estades Erasmus de l'1 de juny al 30 de  
setembre. No són vàlides les extensions fora del  
curs acadèmic**



**S'accepta la signatura electrònica o, en el seu  
defecte, les signatures escanejades**



**Registre, mobility tool, terminis, adaptació de  
PRISMA**



- PFC / TFG / TFM a Universitats
- PFC / TFG / TFM a Empreses
- [http://www.etsetb.upc.edu/info\\_per\\_a/estudiants/mobilitat\\_internac/mod\\_intercanvis.html](http://www.etsetb.upc.edu/info_per_a/estudiants/mobilitat_internac/mod_intercanvis.html)
- **148 destins a Universitats**
- **27 destins a Empreses (> 2x (2013-2014)) ????**
- Detalls dels destins a Universitats i Empreses proper dimecres 2 de Desembre, 11:30 (Multimedia B3)



# Opcions de Matrícula



- **Graus**
  - Presentació Cap d'Estudis, Marga Cabrera.
- **Master: No es pot anar de mobilitat**

**Es recomana** avançar feina per a que el semestre abans de marxar se hagin de cursar  $\leq 36$  crèdits.



- Graus:
  - No CITTEL: 24 (TFG) + 6 mobilitat + 1 optativa
  - CITTEL: 12 (TFG) + 6 mobilitat + 2 optativa
  - FISICA: ??????????????
  - 6 ECTS mobilitat: 3 “PMT4ITFG” + 3 “Reconeixement d’extensió universitària”





- Pels que faran la seva defensa acadèmica del TFG a la universitat d'acollida (per tant no es presentarà oralment a la nostra Escola, i el tribunal de TFG tindrà en compte la qualificació obtinguda a la universitat d'acollida), recordeu que:
  - La defensa del TFG s'ha de fer a la Universitat estrangera abans de què es reuneixi el tribunal de TFG a ETSETB. (compteu amb marge, e.g. 1 setmana.)
  - L'ETSETB necessita la confirmació de què s'ha fet la defensa del TFG, com a mínim 1 setmana abans de què es reuneixi el tribunal de TFG a ETSETB, per tant, serà necessari:
    - Certificat de la Universitat estrangera conforme s'ha fet la defensa del TFG.
    - Supervisor Assessment (que se han de pujar a la Intranet de la Escola)



- Document “Full informatiu outgoing”:  
<http://www.etsetb.upc.edu/documents/zuxtrmxi.html>
- Com fer les sol·licituds
  - per l'**e-Secretaria**, a la què podreu accedir **des del dia 25 de novembre 2015 al 31 de gener 2016**.
  - Un cop feta la vostra **sol·licitud**, es pot modificar fins al **mateix dia 31 de gener** mitjançant **e-Secretaria**. Podreu sol·licitar fins a 8 destinacions amb diferents prioritats.



- La concessió o denegació de les places es farà mitjançant E-secretaria fins al **12 de febrer**. UN COP TINGUEU UNA PLAÇA CONCEDIDA **HAUREU D'ACCEPTAR-LA O REBUTJAR-LA**, fins al **19 de febrer**.
  - Heu de tenir en compte **el deadline de l'application, que heu de fer vosaltres**, de cada destinació universitària, segons el "Llistat Universitats estrangeres" de la documentació que se us lliura).

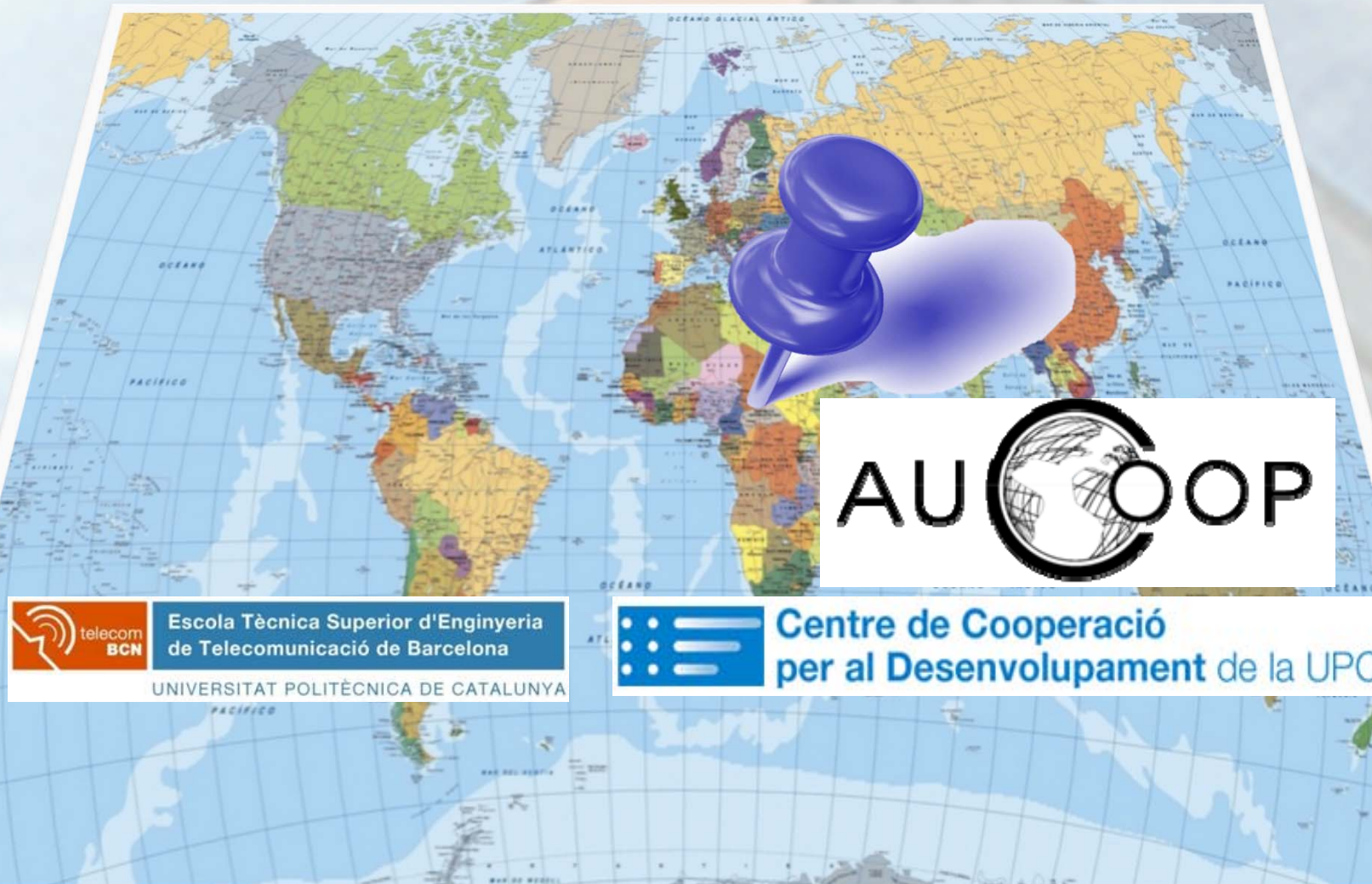


- **Durant el mes de maig** es farà una reunió per informar, als que marxareu al setembre, dels tràmits administratius a nivell d'Escola, per a l'obtenció de l'ajut.
- Document "Informació Beques"



- En cas de dubtes:
  1. Consultar web Escola
  2. Consultar web universitat estrangera
  3. Consultar professor responsable plaça corresponent
  4. Consultar Sotsdirector de Relacions Internacionals (B3, segona plana, 202b)
    - Horari consulta:
      - Dimarts de 15:00 a 16:00 hores
      - Divendres de 9:30 a 11:30 hores.
  5. Consultes a nivell administratiu:
    - Secretaria Acadèmica: tots els matins

# TelecomBCN abroad



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Telecomunicació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Centre de Cooperació  
per al Desenvolupament de la UPC

## Alguns exemples

# Tecnologies de la Informació i la Comunicació



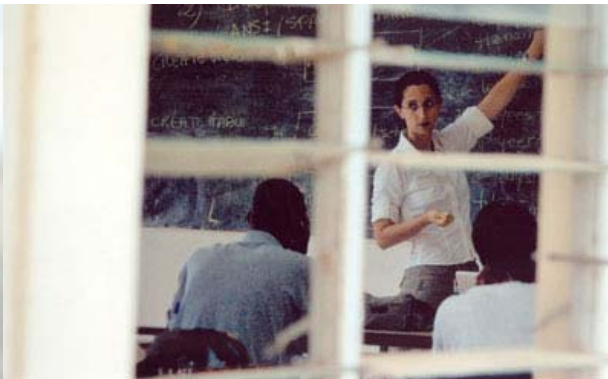
Xarxa de ràdios als assentaments MST-Brasil



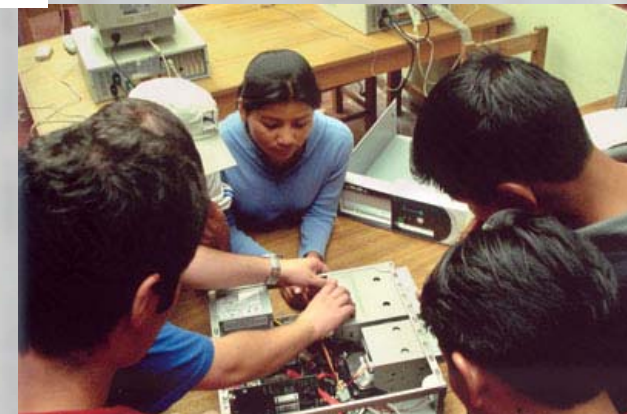
TIC per a la coordinació d'agricultors de Perú



Connectivitat de zones rurals aïllades: implantació de 4 nodes a la població de K' Ayra



Suport als estudis d'informàtica de l'Ecole Supérieure d'Informatique de Bobo Dioulasso (Burkina Faso)



Introducció de les TIC en centres docents de Sucre i a la comunitat de Mendoza (Bolívia)

# ¿TIC i Cooperació? TICxD ICT4D

Àrea de coneixement multidisciplinària que utilitza les TIC per tal **d'oferir oportunitats** a comunitats i persones **de:**

- Millora de la salut.
- Promoció dels drets humans.
- Avenços socials i culturals.
- Millora del govern.
- Millora de l'accés a la informació dels mercats i provisió més eficaç de serveis.
- Creixement econòmic.





# Com puc participar?

- Campanya 0'7%
- Formació i activitats a la UPC
- Participar en un projecte de cooperació
- **Fer el PFC vinculat a cooperació**
- Formar part d'un grup de cooperació

• josep.pegueroles@upc.edu, eva.vidal@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Telecomunicació de Barcelona





## Doble Titulació

- Màsters
- Grados



- **DURADA DE L'ESTADA:**  
1'5 o 2 anys acadèmics



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (previstes Sep 2015):**
  - KTH (Kungliga Tekniska Högskolan) a Estocolm, Suècia
    - MET <-> Master of Science in Engineering (“Civilingenjörsexamen”)
    - 1 + 1.5 cursos

UPC ETSETB students studying at KTH

Year	University	Studies	Remarks
1	UPC ETSETB	Courses	
2	UPC ETSETB	Courses	
3	UPC ETSETB	Courses	
4	UPC ETSETB	Courses	Completed Bachelor at ETSETB UPC
5	UPC ETSETB	Courses	Master level
6	KTH	Swedish language, Technical courses on Master level	60 credits of technical courses, of which at least 42 credits of one of the following Master of Science programs, within the engineering programme, according to individual Study Plan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electric Power Engineering</li> <li>- Electrophysics</li> <li>- Network Services and Systems</li> <li>- Systems Control and Robotics</li> <li>- Wireless Systems</li> </ul>
7	KTH	Swedish language, Technical courses on Master level, Degree project (30 ECTS)	



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (previstes Sep 2015):**
  - USA, Chicago, IIT, Illinois Institute of Technology
- **MET <->**
  - Master of Science in Electrical Engineering ( 32 c.h.)
  - Master of Science in Computer Engineering ( 32 c.h.)
  - Master of Biomedical Imaging & Signals ( 30 c.h.)
  - Master of Network Engineering ( 30 c.h.)
  - Master of Telecommunications & Software Engineering ( 30 c.h.)
  - Master of Information Technology & Management (30 c.h.)
  - 1 + 1 cursos
  - 32 credit hours equivalent to 64 ECTS
  -



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (previstes Sep 2015):**
  - USA, Chicago, IIT, Illinois Institute of Technology
- MET <->
  - F1 visa allows students to work for 12 months in the U.S. in their field of study after the degree from IIT, and extend the work possibility to another 17 months if the field is under the STEM category
  - 2014 U.S. News & World Report: Ranked 38th in the nation for best value
  - IIT ranks 5th in the Midwest for starting (less than 5 yrs) and mid-career salaries (min 10 yrs):

<b>IIT</b>	<b>\$55,000</b>	<b>\$100,000</b>
<b>U of Chicago</b>	<b>\$45,600</b>	<b>\$93,300</b>
<b>UIUC</b>	<b>\$51,600</b>	<b>\$93,300</b>
<b>Purdue U</b>	<b>\$54,200</b>	<b>\$89,100</b>
<b>Northwestern U</b>	<b>\$50,000</b>	<b>\$93,700</b>
<b>U Wisconsin Mad</b>	<b>\$46,400</b>	<b>\$82,000</b>



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (previstes Sep 2015):**
  - USA, Chicago, IIT, Illinois Institute of Technology
- MET <->
  - Transfer of credit of 2 courses (validated by IIT) = less 6 credits
  - Students with an TOEFL iBT score of less than 70, or PPT less than 523, or IELTS less than 5.5 or PTE less than 47 **will NOT be admissible**
  - Total cost = \$ 21,250 or €16,865  
(reconociment de 2 assignatures: )
  - OVNET (Overlay Networks) i CN(Communication networks) obligatòries del MET



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (previstes Sep 2015):**
  - Instituto Superior Técnico (IST) a Lisboa, Portugal
    - MET <-> Electrical and Computer Engineering (MEEC)  
Major: Telecommunications or Electronics (120 ECTS)
    - 1 + 1 cursos





- **Dobles titulacions en negociació (possible Sep 2015):**
  - Télécom-ParisTech
    - (ENST, École nationale supérieure des télécommunications) a París, França
    - Propuesta de 1+1 MET <-> Master a Télécom-ParisTech
    - Pendent de resposta de proposta concreta
  - Politecnico di Milano
    - Propuesta de 1+1 MET <-> Master a Milano
    - Pendent de resposta de proposta concreta
  - ISAE-SUPAERO (École nationale supérieure de l'aéronautique et de l'espace) a Tolosa, França
    - Propuesta de 1+1,5 MET <-> Master a ISAE



- **Dobles titulacions en negociació (possible Sep 2015):**
  - Aalborg, Dinamarca
    - School of Information and Communication Technology of the Aalborg University, (AAU)
    - Propuesta de 1+1
    - MET <-> MSc programme in Wireless Communications Systems 120 ECTS
    - Pendent cambi Equip Direcitu a Aalborg



- **Dobles titulacions en fase en fase inicial de discussió:**
  - Technische Universität Darmstadt, Alemanya
  - Northeastern University a Boston, Massachusetts, USA.



- **Dobles titulacions en fase avançada d'acord (possibles Sep 2015):**
  - Modalitat de Doble Titulació establerta amb algunes de les més prestigioses universitats franceses que consisteix en fer 3 anys d'estudis a l'ETSETB, 2 anys a la Universitat d'acollida i tornar un any a l'ETSETB.
  - Renovació del Plan 92 a Grado + Master (1º-3º Grado + 2º Master)
  - En tràmit de acceptació de convalidacions
- **INSTITUCIONS:**
- **Quadrimestre de tardor:** [Ecole Centrale de Lille](#), [Ecole Centrale de Lyon](#)
- [Ecole Centrale de Nantes](#), [Ecole Centrale de Paris](#), Ecole Centrale de Marseille
- **Quadrimestre de primavera:** [Ecole Polytechnique \(Paris\)](#)



- **Dobles titulacions en fase inicial de discussió:**
  - Modalitat de Doble Titulació establerta amb algunes de les més prestigioses universitats franceses que consisteix en fer 3 anys d'estudis a l'ETSETB, 2 anys a la Universitat d'acollida i tornar un any a l'ETSETB.
  - Renovació del Plan 92 a Grado + Master (1º-3º Grado + 2º Master)
  - En tràmit de acceptació de convalidacions
- **INSTITUCIONS:**
- [Télécom-ParisTech](#)
- [ENST Bretagne \(Telecom Bretagne\)](#)
- [Mines-ParisTech \(ENSMP École Nationale Supérieure des Mines de Paris\)](#)
- [SUPÉLEC](#)

<http://www.etsetb.upc.edu>