

# MOBILITAT **INTERNACIONAL** DE L'ETSEIB

## GUIA 2019-2020



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
Industrial de Barcelona



1. Introducció
2. Convocatòries de places de mobilitat
3. Requisits per la realització dels intercanvis
4. Durant l'intercanvi
5. Reconeixement acadèmic
6. Finançament de l'estada
7. Erasmus Student Network
8. Annexos
  - I. Algoritme d'assignació de places
  - II. Model d'acord d'aprenentatge
  - III. Taula de dobles titulacions
  - IV. Taula de crèdits + TFM
  - V. Taula de crèdits + pràctica en empresa

# 1. Introducció

---

## Programes de mobilitat

L'ETSEIB participa en diferents programes d'intercanvi acadèmic en el marc dels acords i convenis subscrits amb diferents universitats i escoles d'enginyeria d'arreu del món.

## Modalitats d'intercanvi

L'ETSEIB ofereix quatre modalitats d'intercanvi:

- Doble titulació. Dins d'aquestes modalitats existeixen tres opcions:
  - i. Doble titulació de 3r i 4t (Estudiants de GETI)
  - ii. Doble titulació de 4t de grau i fins a 60 ECTS de màster universitari
  - iii. Doble titulació de 2n de màster universitari
- Crèdits + TFM
- Crèdits i Pràctica en empresa (Màster)
- Treball de Fi de Màster (Inclou els crèdits optatius del Q4)
- Crèdits (GETI)
- SICUE. Crèdits i/o Treball de Fi de Grau (GETI)

## Titulacions i modalitats d'intercanvi

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Modalitat: doble titulació, Crèdits i SICUE
- Màsters universitaris. Modalitat: doble titulació, Crèdits + TFM i Treball de Fi de Màster

## Durada de l'intercanvi<sup>1</sup>

- Doble titulació: 2, 3 o 4 quadrimestres (depenent de la destinació) (Inici al setembre)
- Crèdits + TFM: 2 quadrimestres (Inici al setembre)
- Crèdits i Pràctica en empresa: 2 quadrimestres (Inici al setembre)
- Treball de Fi de Màster: 1 quadrimestre (Inici al setembre o al febrer)
- Crèdits: 1 quadrimestre (Inici al setembre o al febrer)
- SICUE: 2 quadrimestres (Q7 + Q8) (Inici al setembre) o 1 quadrimestre (Q8 inclou Treball de Fi de Grau) (Inici al setembre o al febrer)

## Càrrega lectiva de l'intercanvi en destinació

- Doble titulació: 60, 90 o 120 ECTS (depenent de la destinació)
- Crèdits + TFM: 60 ECTS
- Crèdits i Pràctica en empresa: 60 ECTS
- Treball de Fi de Màster: Fins a 30 ECTS (Pot incloure els 18 crèdits optatius del Q4)
- Crèdits: 20 a 30 ECTS del Q6 i/o Q7 i/o Q8 de la titulació
- SICUE: 1 quadrimestre (30 ECTS) o 2 quadrimestres (60 ECTS. Inclou Treball de Fi de Grau)

## A tenir en compte

- L'estudiant, abans d'escollir la plaça, ha de tenir en compte les diferents tipologies, característiques i durada de cada plaça.

<sup>1</sup> Les estades quadrimestrals no es podran allargar un semestre adicional.

## 2. Convocatòries de places de mobilitat

Hi ha una convocatòria general de l'ETSEIB per a totes les modalitats que s'anuncia al mes de desembre (a excepció dels programes SICUE, UNITECH i Erasmus+ KA107 que tenen la seva convocatòria específica<sup>2</sup>).

L'oferta de places correspon al curs 2019-2020. La convocatòria s'inicia amb una sessió informativa de places d'intercanvi al desembre. El període de sol·licitud serà **del 30 de gener al 10 de febrer de 2019** (ambdós inclosos). Per formalitzar la sol·licitud és necessari realitzar la sol·licitud de plaça a través d'e-Secretaria i validar-la. **Finalitzat el termini de presentació, les sol·licituds en elaboració que no hagin estat validades/enviades, NO optaran a una plaça.**

L'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions publicarà la resolució amb l'adjudicació de les places a la web de l'ETSEIB ('Mobilitat Internacional'). Un cop publicada la resolució de les places caldrà acreditar, si escau, el nivell d'idioma requerit de la plaça concedida.

Els beneficiaris d'una plaça concedida podran presentar al·legacions a la resolució. Posteriorment, es farà pública la resolució definitiva d'estudiants amb plaça concedida. Així mateix, les places d'intercanvi seran atorgades a través d'e-Secretaria.

L'estudiant amb una plaça concedida no podrà concórrer a d'altres convocatòries de mobilitat del mateix curs acadèmic.

No podran participar a cap convocatòria de mobilitat d'estudis:

- 1) Aquells estudiants que van acceptar la plaça de mobilitat concedida en una convocatòria anterior i no van dur a terme la mobilitat prevista sense causa justificada.
- 2) Aquells estudiants que, tot i acceptar la plaça concedida en una altra convocatòria, van renunciar a la mateixa abans o durant l'intercanvi, sense cap causa justificada.

Els estudiants de doble titulació de de l'ETSEIB (inclosa la doble titulació entre el màster de la UOC i el màster de l'ETSEIB), només podran sol·licitar la modalitat d'intercanvi 'Treball de Fi de Màster'. Els estudiants de doble titulació internacional des del grau a les *Écoles Centrales* (un cop concloua la mobilitat prevista) només podran sol·licitar la modalitat d'intercanvi 'Treball de Fi de Màster'.

<sup>2</sup> Per conèixer les dates específiques, és necessari consultar amb els organismes convocants.

## **3. Requisits per la realització dels intercanvis**



## 1. Realització de la sol·licitud de plaça dins del calendari establert

El calendari de les convocatòries es publicarà a la web i es farà una reunió informativa abans del període de sol·licitud de cada convocatòria.

## 2. Tenir una plaça concedida per part de l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions

Prèviament caldrà revisar els requisits d'idioma per a cada plaça seleccionada per l'estudiant a la sol·licitud tant els requisits de l'ETSEIB com els específics de cada universitat seleccionada.

La concessió de les places es farà d'acord amb l'algoritme d'assignació de places (Annex I).

## 3. Acreditació del nivell d'idioma requerit per a la plaça

Un cop publicada la resolució amb l'assignació de places, l'estudiant disposarà un termini per tal d'acreditar el nivell d'idioma exigint de la plaça que li ha estat concedida. Caldrà acreditar aquest nivell per mitjà d'un certificat emès per una de les institucions o tests reconeguts<sup>3</sup> pel Consell Interuniversitari de Catalunya.

## 4. Acceptació de la plaça concedida dins del termini establert a través d'e-Secretaria

L'acceptació de la plaça per part de l'estudiant vincula a l'estudiant com a candidat i implica el compromís de realització de l'intercanvi.

L'estudiant candidat està obligat a comunicar qualsevol incidència o renúncia en el termini més breu possible per mitjà d'una instància a través d'e-Secretaria.

La no acceptació de la plaça s'entendrà com a rebuig de la plaça concedida.

<sup>2</sup> Certificats oficials d'institucions o tests internacionals reconeguts pel Consell Interuniversitari de Catalunya sobre el reconeixement de certificats i títols acreditatius.

<http://www.upc.edu/slt/ca/certifica/taulaB2>

## 5. Assistència a la reunió informativa dirigida als estudiants amb plaça concedida

Els estudiants candidats seran convocats per correu electrònic a una reunió informativa a l'ETSEIB. Aquesta reunió versarà sobre els aspectes pràctics i acadèmics de l'intercanvi.

## 6. Nominació dels candidats a la universitat de destinació

És responsabilitat dels estudiants respectar els terminis establerts tant per l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions com per la universitat de destinació.

L'ETSEIB nominarà a la universitat de destinació per correu electrònic o mitjà que correspongui a aquells candidats amb plaça concedida que hagi acceptat la plaça de mobilitat.

L'estudiant enviarà la documentació de la seva candidatura al servei responsable de mobilitat de la universitat de destinació ('International Office').

Aquesta documentació pot consistir en (consultar pàgina web de la universitat destí):

- 1) Formulari del candidat de la universitat de destinació ('Application form')
- 2) Acord d'aprenentatge ('Learning agreement')<sup>4</sup>
- 3) Expedient acadèmic dels estudis universitaris a la UPC
- 4) Qualsevol altra documentació requerida per la universitat de destinació

**La no presentació de la documentació requerida en els terminis establerts suposarà la renúncia de la plaça.**

<sup>4</sup> Acord d'aprenentatge (Annex II)

És el document que recull, el contingut acadèmic (relació d'assignatures i/o TFM) així com la càrrega lectiva de l'intercanvi). Conté la signatura de l'estudiant, la del responsable de mobilitat de la universitat d'origen (en el cas de l'ETSEIB, el sotsdirector d'Internacionalització) i la del responsable de mobilitat de la universitat de destinació.

La proposta de les assignatures de la universitat de destinació equivalents a les de l'ETSEIB, així com la recerca del tema de Treball de Fi de Màster correspon a l'estudiant candidat. La proposta de *learning agreement* ha de ser enviada a través del nou aplicatiu de *learning agreement* i validada a través del mateix aplicatiu pels sotsdirectors d'Internacionalització.

## 7. Admissió per la universitat de destinació

L'estudiant ha de complir els requisits de la universitat de destinació per ser admès. Per tant, és molt important la revisió d'aquests requisits abans de la sol·licitud de plaça. Tingueu en compte que hi ha algunes universitats de destinació que exigeixen un alt nivell acadèmic de l'estudiant per ser admès.

La universitat de destinació pot comunicar l'admissió del candidat a l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions de l'ETSEIB, o bé a l'estudiant directament.

L'estudiant haurà d'informar a l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions de la seva admissió o qualsevol incidència que pugui suscitar-se per tal de solucionar-la al més aviat possible.

**Informació prèvia a l'intercanvi sobre la universitat de destinació:** L'estudiant haurà de posar-se en contacte amb l'oficina de mobilitat de la universitat de destinació per realitzar les gestions relatives a l'allotjament, data d'arribada, sessions d'acollida, cursos introductoris de llengua i cultura i qualsevol altre tràmit relatiu a l'intercanvi.

## 8. Estar en possessió dels requisits acadèmics a la conclusió del quadrimestre anterior a l'intercanvi segons la modalitat

### Doble titulació (Veure annex III)

- Modalitat 3r i 4t de grau (2+2+2):
  - Haver superat 2n GETI
  - Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 3r GETI
  - A la tornada, s'haurà de cursar un màster universitari a l'ETSEIB<sup>5</sup>
- Modalitat 4t de grau i fins a 60 ECTS de màster [(3+1,5+1+0,5 o 3+1+1+1 o 3+2+1(1,5))]:
  - Haver superat 3r GETI (A excepció de certes assignatures. Haver superat certs crèdits del Q7. Veure annex III)
  - Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 4t GETI
  - A la tornada, s'ha de cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial o bé el Màster Universitari en Enginyeria d'Organització (Segons destinació)
- Modalitat 2n de màster (1+n):
  - Haver superat 1r Màster universitari (A excepció de certes assignatures. Haver superat certs crèdits de Q3. Veure annex III)
  - Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 2n

### Crèdits + TFM (Veure annex IV)

- Haver superat 1r Màster Universitari en Enginyeria Industrial (A excepció de certes assignatures. Haver superat certs crèdits de Q3. Veure annex IV).
- Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 2n.

<sup>5</sup> MEI, MEORG, MAUTRO, MEAUT, MENERG, MENGNUC, MSUPPLYC

### Crèdits i pràctica en empresa (Màster)

- Haver superat 1r Màster Universitari en Enginyeria Industrial (A excepció de certes assignatures. Haver superat certs crèdits de Q3. Veure annex V). Haver superat 1r Màster Universitari en Enginyeria d'Organització o del Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat (especialitat: Supply Chain).
- Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 2n.

### Treball de Fi de Màster

- Estar en disposició de titular-se en el quadrimestre en el qual es marxa d'intercanvi

### Crèdits (Grau)

- Haver superat almenys 144 ECTS del GETI
- Tenir pendents almenys 20 ECTS en assignatures

### SICUE

- Haver superat 3r GETI
- Tenir superat, com a màxim, el 50% dels crèdits d'assignatures de 4t.

## 9. Matrícula 2019-2020 a l'ETSEIB abans d'iniciar l'intercanvi

Tots els estudiants candidats hauran de realitzar la matrícula d'intercanvi a l'ETSEIB en el calendari habitual. **L'estudiant no podrà marxar d'intercanvi sense haver realitzat la matrícula prèviament a l'ETSEIB.**

La matrícula té vigència per a cada quadrimestre matriculat, és a dir, els estudiants que realitzin un intercanvi amb una durada de més d'un quadrimestre hauran de realitzar una matrícula abans de cada quadrimestre en què duri la mobilitat.

### Matrícula d'assignatures

La matrícula correspon a l'anomenada 'Matrícula de programa d'intercanvi'. La matrícula consisteix en la suma de crèdits total de les assignatures a reconèixer a l'ETSEIB. Per tant, correspon als crèdits de l'ETSEIB que seran reconeguts a la conclusió de l'intercanvi.

La data màxima de validesa de la matrícula serà l'estipulada per la normativa acadèmica de l'ETSEIB. La manca de l'entrega de la qualificació de les assignatures, implicarà la caducitat de la matrícula.

### Matrícula del Treball de Fi de Màster

La matrícula correspon a l'anomenada 'Modalitat C – Mobilitat Universitat'. La matrícula implica el registre de l'esmentat Treball de Fi de Màster.

La manca de l'entrega de la documentació requerida a la conclusió de l'intercanvi, implicarà la caducitat de la matrícula.

Així mateix, l'estudiant haurà de matricular-se de les assignatures i del Treball de Fi de Màster a la universitat de destinació. La matrícula en destinació estarà exempta de pagament com a norma general.

## 10. Recollida i signatura la credencial d'intercanvi i contractació de l'assegurança d'assistència en viatge

No podrà dur-se a terme l'intercanvi sense haver signat i recollit la credencial de mobilitat. Les dates d'emissió de la credencial seran amb data posterior a la de l'avaluació curricular de cada quadrimestre.

Es obligatori contractar una assegurança d'assistència en viatge que cobreixi el període íntegre de la mobilitat i que inclogui com a principals cobertures: transport o repatriació de ferits, malalts o difunts, tornada anticipada de l'assegurat i responsabilitat civil.

## 4. Durant l'intercanvi

---



### Acord d'aprenentatge

L'estudiant ha de penjar l'acord d'aprenentatge signat per les tres parts implicades (estudiant, coordinador de Relacions Internacionals de la universitat de destinació i d'origen) a l'espai habilitat dins l'aplicatiu de *learning agreement* dins el termini establert per fer-ho.

Si a l'inici de l'estada de mobilitat l'estudiant necessita modificar l'acord d'aprenentatge, és necessari que sol·liciti els canvis a través de l'aplicatiu de *learning agreement*, en el termini habilitat per fer-ho. El sotsdirector d'Internacionalització de l'ETSEIB haurà de validar aquestes modificacions. Posteriorment, l'estudiant haurà de penjar a l'aplicatiu el full de canvis de l'acord d'aprenentatge degudament signat per la universitat d'origen i la universitat de destinació.

### Registre del Treball de Fi de Màster

L'estudiant haurà de registrar a l'ETSEIB (a través de l'e-Secretaria → Projectes) el seu Treball de Fi de Màster en un termini màxim de dos mesos després d'iniciar el quadrimestre en què es realitza el treball per tal que el sotsdirector d'Internacionalització en conegui el contingut acadèmic.

## **5. Reconeixement acadèmic**

---

El reconeixement del contingut acadèmic de l'intercanvi correspon al sotsdirector d'Internacionalització.

Per tal que es pugui procedir al reconeixement de la càrrega lectiva cursada durant l'intercanvi, cal que tota la documentació de mobilitat estigui penjada a l'aplicatiu de *learning agreement*.

El certificat de notes haurà de contenir el nom de les assignatures, la nota i la càrrega lectiva, ja sigui com nota i crèdits locals, ja sigui com nota i crèdits ECTS.

El certificat ha de ser enviat per la universitat destí, ja sigui per correu postal o via e-mail i podrà estar emès preferentment en anglès.

Tant en el cas d'assignatures com del Treball de Fi de Màster és responsabilitat de l'estudiant de mobilitat ocupar-se de que la qualificació de la universitat de destinació sigui enviada a l'ETSEIB.

### Doble titulació (Veure annex III)

- **Modalitat 3r i 4t de grau<sup>6</sup>:**
  - Reconeixement de les assignatures de 3r i 4t curs pels dos cursos acadèmics cursats en destinació
  - El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi
  - El Treball de Fi de Grau haurà de ser avaluat a l'ETSEIB, tenint en compte l'avaluació a la universitat de destinació

<sup>6</sup>

• A la tornada a l'ETSEIB i, un cop superada la totalitat dels crèdits o bloc de matèries i l'equivalent al treball de fi de grau a la universitat de destinació, l'estudiant obtindrà el títol de Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials. L'estudiant haurà d'estar als requisits d'accés (graduat) per tal de ser admès al màster de l'ETSEIB.

• El títol oficial de la universitat de destinació s'atorgarà un cop l'estudiant superi els estudis dels esmentats màsters universitaris a l'ETSEIB.

- **Modalitat de 4t de grau i fins a 60 ECTS del màster<sup>5</sup>:**
  - Reconeixement de les assignatures de 4t curs pel primer curs acadèmic cursats en destinació i fins a 60 ECTS pel segon curs cursats en destinació
  - El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió de cada cicle (grau i màster) del període d'intercanvi
  - El Treball de Fi de Grau o de Màster, segons el cas, haurà de ser avaluat a l'ETSEIB tenint en compte l'avaluació a la universitat de destinació
- **Modalitat de 2n de màster:**
  - Reconeixement de fins a 30 ECTS corresponents a assignatures del màster pel curs o cursos acadèmics cursats en destinació
  - El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi
  - El Treball de Fi de Màster haurà de ser avaluat a l'ETSEIB tenint en compte l'avaluació a la universitat de destinació

### Crèdits + TFM (Veure annex IV)

- Reconeixement de fins a 30 ECTS corresponents a assignatures del màster pel curs o cursos acadèmics cursats en destinació
- El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi
- El Treball de Fi de Màster serà reconegut a l'ETSEIB tenint en compte l'avaluació a la universitat de destinació

### Crèdits + Pràctica en empresa (Veure annex V)

- Reconeixement de fins a 30 ECTS corresponents a assignatures del màster pel curs o cursos acadèmics cursats en destinació
- El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi
- La pràctica en empresa es regirà per la normativa de pràctiques externes de l'ETSEIB

### Treball de Fi de Màster

- El treball es podrà realitzar durant el primer o el segon quadrimestre. Consistirà en la realització d'un treball de recerca en un departament, institut o laboratori de la universitat de destinació. El treball esmentat haurà d'estar relacionat amb els estudis que cursa l'alumne.
- El tutor a l'ETSEIB dels Treballs de Fi de Màster realitzats en la "Modalitat C – Mobilitat Universitat" recau en la persona del sotsdirector d'Internacionalització.
- A més de la documentació general, l'estudiant haurà de dipositar la memòria del Treball de Fi de Màster a la intranet de TFG/TFM.
- El certificat de notes del Treball de Fi de Màster haurà de contenir el títol del treball, la nota i la càrrega lectiva (que no haurà de ser inferior a la càrrega lectiva que tingui el TFM a l'ETSEIB), ja sigui com nota i crèdits locals, ja sigui com nota i crèdits ECTS.
- La qualificació obtinguda en destinació tindrà validesa fins a un curs posterior a la realització de l'intercanvi.
- En el supòsit d'obtenció de la qualificació de suspens o no presentat, l'estudiant haurà de realitzar una nova matrícula ordinària en la "Modalitat A- Centre" i cursar i defensar el Treball de Fi de Màster a l'ETSEIB. En aquest cas caldria tenir en compte tant els crèdits corresponents al TFM, com els crèdits corresponents a l'ampliació, atesa la càrrega lectiva del TFM a les universitats de destinació. La matrícula ordinària i la d'ampliació impliquen el pagament complet, amb l'increment corresponent per repetició que preveu el Decret de preus.

- Com a norma general el Treball de Fi de Màster cursat a la universitat de destinació tindrà una càrrega lectiva de 30 ECTS o equivalent. En cas que la càrrega lectiva del treball de la universitat de destinació sigui inferior a 30 ECTS, serà admissible el reconeixement acadèmic d'aquest, sempre i quan aquesta càrrega lectiva no sigui inferior a la càrrega del Treball de Fi de Màster en el pla d'estudis de la titulació de l'ETSEIB. Hi haurà una correspondència entre els crèdits del treball superats en destinació i aquells que seran reconeguts a l'ETSEIB.
- L'avaluació es realitzarà a la universitat de destinació segons les normes acadèmiques d'aquella universitat. El reconeixement a l'ETSEIB es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi un cop superat el Treball de Fi de Màster.

### Crèdits (assignatures)

- El reconeixement acadèmic es realitzarà a la conclusió del període d'intercanvi.
- El reconeixement de les assignatures es realitzarà mitjançant la mitjana ponderada de les assignatures aprovades d'entre les cursades en destinació (bloc obligatori i bloc optatiu per separat). En cap cas es comptarà una assignatura suspesa per calcular la mitjana ponderada. La nota resultant s'aplicarà a les assignatures del pla d'estudis corresponent de l'ETSEIB, conforme a l'acord d'aprenentatge. Les qualificacions seran introduïdes a l'expedient acadèmic de l'estudiant.
- La data màxima de validesa de la matrícula serà la del quadrimestre matriculat aquell curs acadèmic en el que es realitza l'intercanvi. La manca d'entrega de les qualificacions abans d'aquesta data, implicarà la caducitat de la matrícula.

### Altres crèdits cursats durant l'intercanvi

- Es podran atorgar fins a 3 crèdits optatius per quadrimestre a aquells estudiants de grau que hagin realitzat amb aprofitament una estada de mobilitat internacional. Aquest no es podrà atorgar si l'estudiant ja té reconeguts els 6 ECTS d'activitats d'extensió universitària (<https://etseib.upc.edu/ca/estudis/graus/bloc-optatiui-q8>). El reconeixement serà introduït a l'expedient acadèmic un cop els crèdits hagin estat abonats a través de l'e-Secretaria.

## **6. Finançament de l'estada**

---



Els programes de mobilitat podran comptar amb diferents fonts de finançament segons el que estipulin les bases de les convocatòries del ajuts de mobilitat, als quals l'estudiant sol·liciti optar.

### Ajuts per modalitats<sup>7</sup>

Modalitat	Ajuts
<b>Doble Titulació</b>	<p><u>Europa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KA103 Erasmus+ Estudis</li> <li>• Ajut Mútua dels Enginyers-ETSEIB</li> <li>• Beques Santander Erasmus</li> </ul>
<b>Crèdits + TFM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KA103 Erasmus+ Estudis</li> <li>• Beques Santander Erasmus</li> </ul>
<b>Crèdits + Pràctica en empresa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KA103 Erasmus+ Estudis (<i>Swiss European Mobility programme</i> per a estades a universitats suïsses).</li> <li>• Beques Santander Erasmus (No Suïssa)</li> <li>• Ajut UNITECH</li> </ul>
<b>Crèdits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KA103 Erasmus+ Estudis (<i>Swiss European Mobility programme</i> per a estades a universitats suïsses).</li> <li>• Beques Santander Erasmus (No Suïssa)</li> </ul>
<b>Treball de fi de màster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europa: KA103 Erasmus+ Estudis (<i>Swiss European Mobility programme</i> per a estades a universitats suïsses) + Beques Santander Erasmus</li> <li>• Amèrica Llatina: Ajut Caixa dels Enginyers-ETSEIB i KA107 Erasmus+ Estudis<sup>6</sup></li> <li>• Estats-Units: Beques Balsells (U. California-Irvine, U. Colorado – Boulder), Ajut Caixa dels Enginyers-ETSEIB</li> <li>• Canadà: Ajut Caixa dels Enginyers-ETSEIB i KA107 Erasmus+ Estudis<sup>6</sup></li> <li>• Àsia : Ajut Caixa dels Enginyers-ETSEIB i KA107 Erasmus+ Estudis<sup>6</sup></li> <li>• Japó: <i>Jasso Scholarship</i> i KA107 Erasmus+ Estudis<sup>6</sup></li> </ul>
<b>Totes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'MOBINT' AGAUR</li> </ul>

Aquesta llista no és excloent, ja que l'estudiant pot trobar noves formes de finançament sempre que les bases de les convocatòries permetin la compatibilitat entre els diferents ajuts.

<sup>7</sup> L'assignació dels ajuts és competència de l'organisme convocant dels mateixos. Per tant, caldrà complir les bases de les convocatòries. El programa KA103 Erasmus+ estudis destinarà ajuts de mobilitat als estudiants participants que el sol·licitin i que compleixin amb les bases de la convocatòria d'ajuts que sortirà al llarg del curs 2019-2020. Per a la resta de programes, l'organisme convocant concedirà els ajuts d'acord amb les seves bases. És responsabilitat de l'estudiant realitzar les gestions requerides per l'obtenció dels ajuts.

## **7. Erasmus Student Network**

---

Erasmus Student Network UPC és una associació estudiantil formada per estudiants locals amb l'objectiu de facilitar la integració dels estudiants de mobilitat estrangers a la nostra Escola.

Organitzen dues activitats principalment. D'una banda, porten a terme el 'Programa estudiant-tutor'. L'estudiant-tutor és un mentor local de l'ETSEIB que orienta a l'estudiant estranger sobre aquells dubtes relatius a la seva estada (Assignatures, pràctiques i funcionament del centre i de la universitat en general). Així mateix l'ajuda a conèixer millor i integrar-se en la nostra cultura.

D'altra banda, ajuden a posar en contacte estudiants locals a l'ETSEIB amb altres estudiants també del centre que es troben d'intercanvi a l'estranger. Així mateix, organitzen parelles o grups de conversa en diferents idiomes, amb l'objectiu de millorar la capacitat lingüística dels estudiants.

Hi ha dos tipus d'implicació a Erasmus Student Network ETSEIB: els organitzadors i els col·laboradors. Els col·laboradors exerciran el rol d'estudiant-tutor.

L'ETSEIB encoratja els estudiants amb plaça assignada per marxar el curs següent la seva implicació en l'associació per tal d'assistir als estudiants estrangers, i, d'altra banda, per beneficiar-se de conèixer la universitat on desenvoluparà la seva futura estada de la mà de l'estudiant al qual assisteix.

Els estudiants de l'ETSEIB que participin en programes de mobilitat gaudiran, per norma general, del mateix servei ofert per estudiants en la universitat d'acollida. L'ETSEIB possibilitarà el reconeixement de crèdits optatius a aquells estudiants que hagin participat com a estudiant-tutor.

## 8. Annexos

---

## ANNEX I. Algoritme d'assignació de places

**Nota mitjana (Inclou totes les convocatòries)=**

$$\frac{\sum(\text{Crèdits assignatura} \times \text{nota})}{\sum \text{Crèdits assignatures matriculades}}$$

### Observacions:

- Només es consideraran aquelles assignatures cursades a l'ETSEIB.
- Per a estudiants de màster, només es consideraran les assignatures del màster de l'ETSEIB.
- Per a estudiants del Màster Universitari en Enginyeria Industrial, es consideraran únicament les assignatures obligatòries cursades.
- 'No Presentat' equival a 0 (Zero)
- En cas d'empat entre estudiants de grau tindrà prioritats la nota mitjana més alta de l'expedient acadèmic. En el cas d'estudiants de màster, la nota d'accés al màster servirà per desempatar.
- En cap cas serà possible l'obtenció d'una plaça amb una nota inferior a 5,5 per a aspirants a la modalitat doble titulació i 4,75 per a la resta de modalitats.
- Les notes s'obtidran amb una precisió de tres decimals per arrodoniment.

# ANNEX II. Model d'acord d'aprenentatge

## Model Erasmus+ Estudis



Higher Education  
Learning Agreement for Studies

Academic Year  
20.../20...



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Higher Education  
Learning Agreement for Studies

Academic Year  
20.../20...

### GENERAL INFORMATION

Student	Last name(s)			
	First name(s)	Sex	<input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female	
	Date of birth	Nationality		
	Study Cycle <sup>1</sup>	Field of education <sup>2</sup>		

Sending Institution	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	Erasmus code	EBARCELO03	
	Faculty/Department			
	Address	Country		
	Contact person name			
	Position			
	Phone	e-mail:		

Receiving Institution	Name	Erasmus code (if applicable)	
	Faculty/Department		
	Address		
	City	Country	
	Contact person <sup>3</sup>		
	Position		
	Phone	e-mail:	

### BEFORE THE MOBILITY

Table A – Study programme at the Receiving Institution

Planned period of the mobility	From:		to:	
	(month/year)		(month/year)	
Component <sup>4</sup> code (if any)	Component title at the Receiving Institution (as indicated in the course catalogue <sup>5</sup> )	Semester [e.g. autumn/spring; term]	Number of ECTS <sup>6</sup> credits (or equivalent) to be awarded by the Receiving Institution upon successful completion	
Total:				

Web link to the course catalogue at the Receiving Institution describing the learning outcomes: [web link to the relevant information]

Main language of work: \_\_\_\_\_

The level<sup>7</sup> of language competence that the student already has or agrees to acquire by the start of the mobility period is

<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> A2	<input type="checkbox"/> B1	<input type="checkbox"/> B2	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C2	<input type="checkbox"/> Native speaker
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

Table B – Recognition at the Sending Institution

Component code (if any)	Component title at the Sending Institution (as indicated in the course catalogue)	Semester [e.g. autumn/spring; term]	Number of ECTS credits (or equivalent) to be recognised by the Sending Institution
Total:			

Provisions applying if the student does not complete successfully some educational components: [web link to the relevant information]



Higher Education  
Learning Agreement for Studies

Academic Year  
20.../20...

### Commitment

By signing this document, the student, the Sending Institution and the Receiving Institution confirm that they approve the Learning Agreement and that they will comply with all the arrangements agreed by all parties. Sending and Receiving Institutions undertake to apply all the principles of the Erasmus Charter for Higher Education relating to mobility for studies (or the principles agreed in the Inter-Institutional Agreement for institutions located in Partner Countries). The Beneficiary Institution and the student should also commit to what is set out in the Erasmus+ grant agreement. The Receiving Institution confirms that the educational components listed in Table A are in line with its course catalogue and should be available to the student. The Sending Institution commits to recognise all the credits or equivalent units gained at the Receiving Institution for the successfully completed educational components and to count them towards the student's degree as described in Table B. Any exceptions to this rule are documented in an annex of this Learning Agreement and agreed by all parties. The student and the Receiving Institution will communicate to the Sending Institution any problems or changes regarding the study programme, responsible persons and/or study period.

Student	Name		signature
	e-mail		
	Position	Student	
	Date		
Responsible person <sup>3</sup> at the Sending Institution	Name		signature
	e-mail		
	Position		
	Date		
Responsible person <sup>9</sup> at the Receiving Institution	Name		signature
	e-mail		
	Position		
	Date		

## ANNEX III. Taula de dobles titulacions

Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació Negre = Qualsevol de les dues universitats	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del grau</b>									
Ecoles Centrales	FR	En vigor	10	GETI MEI, MAUTRO, MEAUT, MEORG, MENGNUC, MENERG	Diplôme d'Ingénieur	2 + 2 + 2	Francès	-	B1.2 Francès recomanat (Centrale-Supélec B2.1 exigít)
U. Lorraine – EEIGM <sup>(4)</sup>	FR	En elaboració	4	GETI MEI (si 60 ECTS del MEI realitzats a l'ETSEIB)	Diplôme d'Ingénieur	3 + 1,5 + 1 + 1	Francès	No cal haver cursat: Tècniques Estadístiques per a la Qualitat; Mecànica de Fluids; Projecte II; Optimització i Simulació. Cal cursar: Electrònica, Sistemes de Fabricació i Termotècnia.	B1.2 Francès recomanat
ENSAM ParisTech <sup>(4)</sup>	FR	En vigor	4	GETI MEI	Diplôme d'Ingénieur	3 + 1 + 1 + 1	Francès	Cursar "Electrònica" del Q7 en lloc de "Organització i gestió" et "Projecte 2" del Q6.	B2.1 Francès
U. Lorraine -ENSGSI <sup>(4)</sup>	FR	En elaboració	2	GETI MEI o MEORG	Diplôme d'Ingénieur	3 + 1,5 + 1 + 0,5	Francès	Cursar "Electrònica" del Q7 en lloc de "Organització i gestió" et "Projecte 2" del Q6.	B1.2 Francès recomanat
ENSTA ParisTech <sup>(4)</sup>	FR	En vigor	2	GETI MEI (Especialitat Mecànica)	Diplôme d'ingénieur - Voie "Systèmes Mécaniques et Environnement - Dominante Fluides"	3 + 1,5 + 1 + 0,5	Francès	No cursar del Q6: - Mecànica de Fluids (6 ECTS) - Projecte II (3 ECTS) - Organització i Gestió (4,5 ECTS) Cursar del Q7: - Electrònica (7,5 ECTS) - Control Automàtic (6 ECTS)	B1.2 Francès
					Diplôme d'ingénieur - Voie "Systèmes Mécaniques et Environnement - Dominante solides"			No cursar del Q6: - Resistència materials (6 ECTS) - Projecte II (3 ECTS) - Organització i Gestió (4,5 ECTS) Cursar del Q7: - Electrònica (7,5 ECTS) - Control Automàtic (6 ECTS)	
INSA Toulouse <sup>(4)</sup>	FR	En vigor	2	GETI MEI (especialitat Mecànica)	Diplôme d'Ingénieur	3 + 1,5 + 1 + 0,5	Francès	Cursar "Electrònica" del Q7 en lloc de "Organització i gestió" et "Projecte 2" del Q6.	B1.2 Francès
INSA Lyon <sup>(4)</sup>	FR	En vigor	2	GETI MEI (especialitat Organització) o MEORG	Diplôme d'Ingénieur	3 + 1,5 + 1 + 0,5	Francès	Cursar "Electrònica" del Q7 en lloc de "Organització i gestió" et "Projecte 2" del Q6.	B1.2 Francès
Université Libre de Bruxelles <sup>(4)</sup>	BE	En vigor	2	GETI MEI	Master en Ingénieur Civil	3 + 2 + 1 o 1,5	Francès i anglès	Cursar "Electrònica" del Q7 en lloc de "Organització i gestió" et "Projecte 2" del Q6.	B1.2 Francès recomanat

Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
TU München <sup>(4)</sup>	DE	En vigor	10	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Master Automotive and Combustion Engine Technology	1 + 1,5 o 2	Alemany	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Tèrmiques ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Màquines Tèrmiques, Sistemes Integrats de Fabricació i Innovació Tecnològica	B1.2 Alemany
					Master Energy and Process Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Hidràuliques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Màquines Hidràuliques, Tecnologia Energètica i Innovació Tecnològica	
					Master Mechanical Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Hidràuliques, ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Màquines Hidràuliques, Sistemes Integrats de Fabricació i Innovació Tecnològica	
					Master Mechanical Engineering and Management			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2, ni Sistemes Integrats de Fabricació, ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions, Sistemes Integrats de Fabricació i Innovació Tecnològica	
				MEAUT	Master Automotive and Combustion Engine Technology			1 + 1,5 o 2	
Danmarks Tekniske Universitet <sup>(4)</sup>	DK	En elaboració	6	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	- MSc Electrical Engineering - MSc Engineering Design and Applied Mechanics - MSc Industrial Engineering and Management - MSc Materials and Manufacturing Engineering	1 + 2	Anglès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar l'assignatura de "Technology, Economics, Management and Organisation (TEMO)" (10 ECTS)	IELTS 6.5 TOEFL 88 CAE o CPE
					MSc Sustainable Energy			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 i Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica, Màquines Tèrmiques i Innovació Tecnològica	
					MSc Wind Energy			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar l'assignatura de "Technology, Economics, Management and Organisation (TEMO)" (10 ECTS)	



Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
Ecoles Centrales	FR	En elaboració	5	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Diplôme d'Ingénieur – Ecole Centrale Lyon	1 + 2	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans, Tecnologia Energètica i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	B1.2 Francès recomanat
					Diplôme d'Ingénieur – Ecole Centrale Marseille			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans, Administració d'Empreses i Organitzacions i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
					Diplôme d'Ingénieur – Ecole Centrale Nantes			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
Ecole Polytechnique	FR	En vigor	4	MENERG	REST (Renewable Energy Science and Technology) Master degree	1 + 1	Anglès	. S'ha d'haver aprovat totes les assignatures troncal del MENERG per poder marxar . S'ha de fer la especialitat de "Energies Renovables" del MENERG	B2.2 Anglès i B1.2 Francès recomanat
HEC Paris <sup>(4)</sup>	FR	En elaboració	12	MEI (especialitat Organització industrial)	Master in Management	1 + 2	Anglès i francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i de Recursos Humans	B2.2 Anglès
ISAE - Supaero <sup>(4)</sup>	FR	En vigor	4	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Diplôme d'Ingénieur	1 + 2	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	B1.2 Francès recomanat



Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
Politecnico di Milano <sup>(4)</sup>	IT	En vigor	6	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Master in Mechanical Engineering	1 + 1,5	Anglès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans, Instal·lacions i Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Sistemes Integrats de Fabricació ni Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Sistemes Integrats de Fabricació i Màquines Tèrmiques	B 2.2 Anglès
					Master in Energy Engineering			S'ha d'haver fet: Recursos Humans, Instal·lacions i Tecnologia Química No cal cursar: l'optativa de Q2 i Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i Màquines Tèrmiques	
					Master in Management Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i de Recursos Humans	
					Master in Automation and Control Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Sistemes Integrats de Fabricació	
				MAUTRO	Master in Automation and Control Engineering	1 + 1,5	Anglès	-	
				MEORG	Master in Management Engineering	1 + 1,5	Anglès	-	
				MENERG	Master in Energy Engineering	1 + 1,5	Anglès	S'ha d'haver aprovat totes les assignatures troncal del MENERG per poder marxar	
Politecnico di Torino <sup>(4)</sup>	IT	En elaboració	3	MEI (especialitat mecànica)	MSc in Mechanical Engineering	1 + 1,5	Anglès o italià	Cursar assignatures Tecnologia Energètica, Tecnologia Química, i Instal·lacions No cal cursar: Administració d'Empreses i Organitzacions ni l'optativa del Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i Recursos Humans	B 2.2 Anglès o B 1.2 Italià

Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
Universitat di Padova <sup>(4)</sup>	IT	En elaboració	2	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Master Electrical Energy Engineering	1 + 1,5	Italià	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar alguna assignatura relacionada amb Tecnologia Energètica	B 2.2 Anglès o B 1.2 Italià
					Master Mechanical Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Sistemes Integrats de Fabricació ni Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Sistemes Integrats de Fabricació ( <i>Integrated Fabrication Systems</i> ) i Màquines Tèrmiques ( <i>Energy conversion systems and machines 2</i> )	
					Master Energy Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar algunes assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i amb Màquines Tèrmiques	
Illinois Institute of Technology <sup>(4)</sup>	US	En vigor	10	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	Master of Industrial Technology and Operations	1 + 1	Anglès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb Recursos Humans	IELTS 6,5 o TOEFL 90
					Master of Engineering in Advanced Manufacturing (Digital Manufacturing Specialization o Automation and Control Systems Specialization)			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar una assignatura relacionada amb Sistemes Integrats de Fabricació	
					Master of Power Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica	
					Master of Engineering in Energy Systems			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica	
				MEORG	Master of Industrial Technology and Operations	1 + 1	Anglès	-	
				MENERG	Master of Engineering in Energy Systems	1 + 1	Anglès	S'ha d'haver aprovat totes les assignatures troncal del MENERG per poder marxar	
				MAUTRO	Master of Engineering in Advanced Manufacturing (Automation and Control Systems Specialization)	1 + 1	Anglès	-	

Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
Cranfield University <sup>(4)</sup>	GB	En vigor	8	MEI (especialitat en funció de les assignatures fetes en destí)	MSc Advanced Mechanical Engineering	1 + 1	Anglès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí es cursaran assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i Recursos Humans	IELTS 6.5, TOEFL 92 o Cambridge CAE (consultar "English Language Requirements" en el link de la Cranfield university: <a href="https://www.cranfield.ac.uk/study/taught-degrees/entry-requirements">https://www.cranfield.ac.uk/study/taught-degrees/entry-requirements</a> )  Aportar acreditació en el moment de l'entrevista
					MSc Automotive Engineering			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Transports En destí es cursaran assignatures relacionades amb Transports	
					MSc Automotive Mechatronics			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Transports En destí es cursaran assignatures relacionades amb Transports	
					MSc Energy Systems & Thermal Processes			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Tèrmiques En destí es cursaran assignatures relacionades amb Màquines Tèrmiques i amb Tecnologia Energètica	
					MSc Engineering & Management of Manufacturing Systems			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí es cursaran assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb Recursos Humans	
					MSc Global Product Development and Management			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí es cursaran assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb Recursos Humans	
					MSc Manufacturing Technology & Management			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí es cursaran assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb Recursos Humans	
					MSc Renewable Energy Technology			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí es cursaran assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i amb Recursos Humans	
					MSc Management and Information Systems			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organitzacions En destí es cursaran assignatures relacionades amb Administració d'Empreses i Organitzacions i amb Recursos Humans	
					MSc Advanced Motorsport Mechatronics			S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Transports En destí es cursaran assignatures relacionades amb Transports	



Universitat de destinació	País	Conveni en vigor/ Conveni en elaboració/ Sense conveni <sup>(1)</sup>	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(2)</sup>	Titulació universitat de destinació <sup>(3)</sup>	Recorregut Blau = anys a l'ETSEIB Vermell = anys a la universitat de destinació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
<b>Doble titulació des del màster</b>									
Högskolan I Gävle <sup>(4)</sup>	SE	Sense conveni	2	MEI (especialitat Energia)	MSc in Energy Systems (60 ECTS)	1 + 1	Anglès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Màquines Tèrmiques En destí es cursaran assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i Màquines Tèrmiques	B 2.2 Anglès
				MENERG				S'ha d'haver aprovat totes les assignatures troncal del MENERG per poder marxar	

### Nota (1)

Tipologia doble titulació:

- Conveni en vigor.
- Conveni en elaboració.
  - En cas que el conveni no es materialitzi, l'estudiant realitzarà un curs complet d'intercanvi.
- Sense conveni.
  - L'estudiant cursa el màster complet a la universitat de destinació, l'ETSEIB reconeix la mobilitat realitzada.
  - S'aplicarà la normativa sobre reconeixement acadèmic de doble titulació

### Nota (2)

GETI – Grau en Enginyeria de Tecnologies Industrials

MEI – Màster Universitari en Enginyeria Industrial

MAUTRO – Màster Universitari en Automàtica i Robòtica

MEAUT - Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció

MEORG – Màster Universitari en Enginyeria d'Organització

MENGNUC- Màster Universitari en Enginyeria Nuclear

MENERG - Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia

### Nota (3)

MSc – Master of Science

### Nota (4)

En cas de les dobles titulacions (des del grau (3+x+x) i des del màster) s'haurà de consensuar amb el sotsdirector d'internacionalització les assignatures a cursar en la Universitat de destí.

## ANNEX IV. Taula crèdits + TFM

Universitat de destinació	País	Nº places	Titulació ETSEIB-UPC <sup>(1)</sup>	Informació	Idioma impartició docència	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació	Requisit d'idioma (B2.2 Anglès si idioma local no és exigít)
Ecoles Centrales – Centrale-Supelec <sup>(2)</sup>	FR	2	MEI (especialitat en funció de les assignatures cursades en destí)	Option Énergie (Option de 3e année du cursus Ingénieur Centralien)	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	B2.1 Francès
				Option Génie Industriel (Option de 3e année du cursus Ingénieur Centralien)		S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
Ecoles Centrales – Ecole Centrale Nantes <sup>(2)</sup>	FR	1	MEI (especialitat en funció de les assignatures cursades en destí)	Specialisation: Industrial Engineering	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	B1.2 Francès recomanat
				Specialisation: Product Engineering		S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions, Tecnologia Energètica No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans, amb Sistemes Integrats de Fabricació i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
				Specialisation: Energy Production and Management		S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2, ni Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Tecnologia Energètica, amb Màquines Tèrmiques i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
				Specialisation: Mechanical Engineering for Materials and Manufacturing Processes		S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions, Tecnologia Energètica i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2, ni Sistemes Integrats de Fabricació En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Sistemes Integrats de Fabricació i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	
Ecoles Centrales – Ecole Centrale Lille <sup>(2)</sup>	FR	2	MEI (especialitat en funció de les assignatures cursades en destí)	3ème année Ingénieur Centralien	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Instal·lacions, Tecnologia Energètica i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI	B1.2 Francès recomanat
INP Grenoble <sup>(2)</sup> (Departament ENSE <sup>3</sup> )	FR	2	MEI (especialitat en funció de les assignatures cursades en destí)	- "Filière systèmes énergétiques et marchés" (Parcours Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE))	Francès	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Recursos Humans i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 En destí s'haurà de cursar una assignatura relacionada amb Tecnologia Energètica.	B1.2 Francès recomanat
				- "Filière mécanique et énergétique"		S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica, Instal·lacions i Recursos Humans No cal cursar: l'optativa de Q2, Màquines Hidràuliques i Màquines Tèrmiques En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Màquines Hidràuliques i Màquines Tèrmiques	

**Nota (1)**

MEI – Màster Universitari en Enginyeria Industrial

**Nota (2)**

S'haurà de consensuar amb el sotsdirector d'internacionalització les assignatures a cursar en la Universitat de destí.



## ANNEX V. Taula crèdits + pràctica en empresa

Titulació ETSEIB-UPC <sup>(1)</sup>	Assignatures a cursar en el quadrimestre abans de marxar a la universitat de destinació
MEI (Organització Industrial) <sup>(2)</sup>	S'ha d'haver fet: Tecnologia Química, Tecnologia Energètica i Instal·lacions No cal cursar: l'optativa de Q2 ni Administració d'Empreses i Organització En destí s'haurà de cursar assignatures relacionades amb Recursos Humans i amb les assignatures de l'àmbit de l'especialitat del MEI
MEORG, MSUPPLYC (Major: Supply Chain) <sup>(2)</sup>	Haver superat Q1 i Q2

**Nota (1)**

MEI – Màster Universitari en Enginyeria Industrial

MEORG – Màster Universitari en Enginyeria d'Organització

MSUPPLYC – Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat

**Nota (2)**

S'haurà de consensuar amb el sotsdirector d'internacionalització les assignatures a cursar en la Universitat de destí.



## Recorda

### OFERTA I SOL·LICITUD DE PLACES

- ✓ Assistència a la reunió informativa de la convocatòria de places
- ✓ Consulta de les webs de les universitats de destinació (requisits d'admissió, línies de recerca...)
- ✓ Sol·licitud a e-Secretaria

### ACCEPTACIÓ I PREPARACIÓ DE L'INTERCANVI

- ✓ Presentació certificat idioma (si escau)
- ✓ Acceptació de la plaça
- ✓ Assistència a la reunió informativa posterior a la concessió de places
- ✓ Entrega de la documentació requerida a l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions
  - Aprovació de l'acord d'aprenentatge (*'Learning agreement'*)
- ✓ Admissió per la universitat de destinació
- ✓ Comunicació de l'admissió o de qualsevol incidència a l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions
- ✓ Compliment dels requisits acadèmics
- ✓ Realització de la matrícula
- ✓ Signatura i recollida de la credencial d'intercanvi
- ✓ Contractació d'una assegurança d'assistència en viatge ([www.mutua-enginyers.com](http://www.mutua-enginyers.com))

### REALITZACIÓ DE L'INTERCANVI

- ✓ Seguir les instruccions de la universitat de destinació
- ✓ Comunicació de qualsevol incidència a l'Oficina de Relacions Internacionals i Admissions
- ✓ Enviament per e-mail de l'acord d'aprenentatge signat i segellat, com a màxim dos mesos després del inici de l'intercanvi
- ✓ Registre del TFM com a màxim dos mesos després del inici de l'intercanvi

### ABANS DE TORNAR

- ✓ Assegurar-se que es compleixen les normes de la universitat de destinació
- ✓ Demanar les qualificacions de les assignatures i/o el Treball de Fi de Màster i resta de documentació
- ✓ Demanar la documentació necessària per la justificació dels ajuts a la mobilitat (si s'escau)

### UN COP A L'ETSEIB

- ✓ Entregar les notes de les assignatures i la memòria del Treball de Fi de Màster i la resta de documentació a Relacions Internacionals i Admissions en el període establert
- ✓ Entregar la documentació requerida pel cobrament de l'ajut de mobilitat (si escau)



La informació de aquesta guia de mobilitat està tancada al 30/1/2019. Algunes universitats, institucions o organismes posteriorment podrien fer canvis en els criteris o requisits.