



MÀSTERS

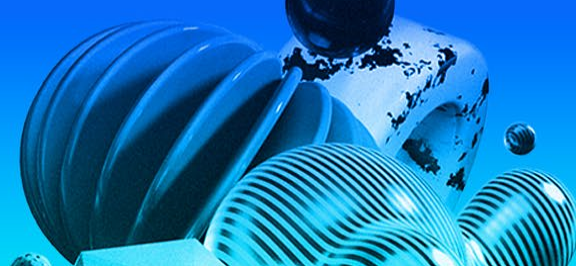
ETSEIB

ENGINYERIA SENSE LÍMITS

Presentació del MUEI per accés al setembre 2025

- ☐ La UPC
- ☐ L'ETSEIB
- ☐ El MUEI
- ☐ Doble màster ETSEIB i Doble màster internacional
- ☐ Mobilitat internacional
- ☐ Pràctiques
- ☐ Llengua
- ☐ Accés
- ☐ Torn de preguntes

La UPC



Estudiantat
de grau

25.289

Estudiantat
de màster

6.038

Titulats i titulades de grau i màster

6.556

Doctorands
i doctorandes

2.189

Grups
de recerca

141

Personal docent
i investigador

3.677

Convenis i projectes de recerca

1.801

Estudiantat de
doctorat
internacional

54 %

Estudiantat
de màster
internacional

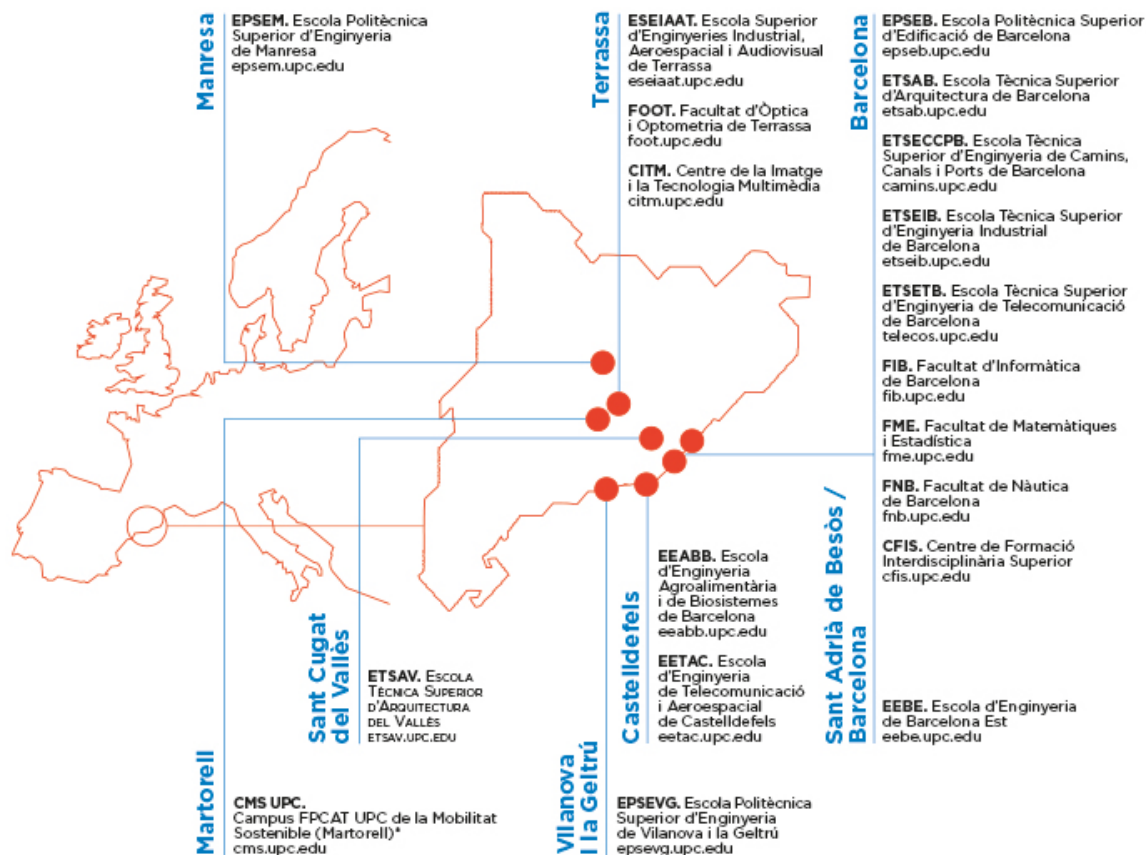
28 %

1.555
acords d'intercanvi d'estudiants
amb 695 universitats

Personal tècnic, de gestió
i d'administració i serveis

2.143

La UPC



* Campus d'estudis de formació professional inicial i al llarg de la vida en l'àmbit de l'automoció, la mobilitat sostenible i la indústria avançada de formació no universitària.

Campus

9

Centres docents

18

Màsters universitaris

96

Màsters universitaris en anglès

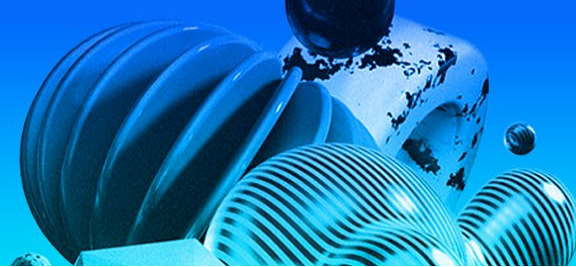
50

Programes de doctorat

46

54

convenis de doble titulació internacional amb 11 països



94 %

dels titulats
i titulades de
màster treballen

94 %

tenen feina a
temps complet

93 %

troben feina en
menys
de 6 mesos

La UPC

Associacions d'estudiants

Projectes de cooperació

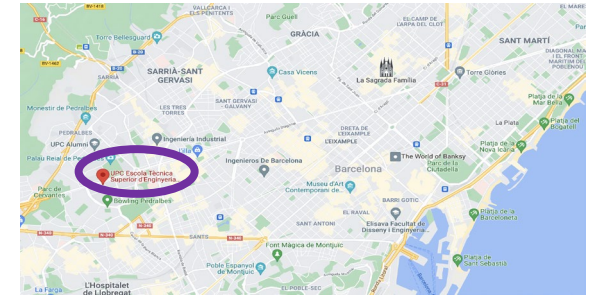
Premis i concursos

Esports

Activitats culturals



L'ETSEIB



ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Més de 170 anys formant professionals amb una base científico-tècnica molt sòlida

- 2 Graus
- 1 Màster habilitant
- 10 Màsters especialistes
- 8 Programes de doctorat

- +2000 estudiants de Grau
- +1000 estudiants de Màster
- +300 estudiants de Doctorat

- +600 estudiants de mobilitat
- 1000 convenis de pràctiques
- 6 Projectes d'Escola
- 14 Associacions

- 17 Departaments
- 3 Instituts de recerca
- 41 Grups de recerca

- 600 PDI
(+250 temps complet)
- +120 PTGAS

- 1ª En transferència (2,2 M€)
- 1ª En mobilitat internacional
- 1ª En projectes internacionals (7,1 M€)

El Màster Universitari en Enginyeria Industrial - MUEI



**MÀSTER
UNIVERSITARI
EN ENGINYERIA
INDUSTRIAL**

El Màster Universitari en Enginyeria Industrial - MUEI

- ❑ 120 ECTS (2 cursos; 4 quadrimestres)
- ❑ 350 places (225 setembre i 125 febrer)
- ❑ Classes presencials, grups de matí i tarda

- ❑ **Perfils principals:** Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI) / GTI i Anàlisi Econòmica
- ❑ **Perfils secundaris:** altres enginyeries de l'àmbit industrial

- ❑ Complements de formació:
 - ❑ Segons títol d'accés
 - ❑ Màxim 24 ECTS
 - ❑ Es poden cursar amb assignatures del primer quadrimestre

Objectius MUEI

- ❑ Proporcionar una formació avançada i acadèmicament rigorosa que **habilita per a l'exercici de la professió d'enginyer/a industrial**.
- ❑ Oferir un programa formatiu **multidisciplinari** en els àmbits de les tecnologies industrials, gestió, i instal·lacions, plantes i construccions.
- ❑ Capacitar als titulats per dissenyar, implementar, gestionar, controlar i mantenir productes i processos; i per desenvolupar-se amb èxit en qualsevol àmbit de l'activitat industrial, d'acord amb les necessitats actuals de la societat.

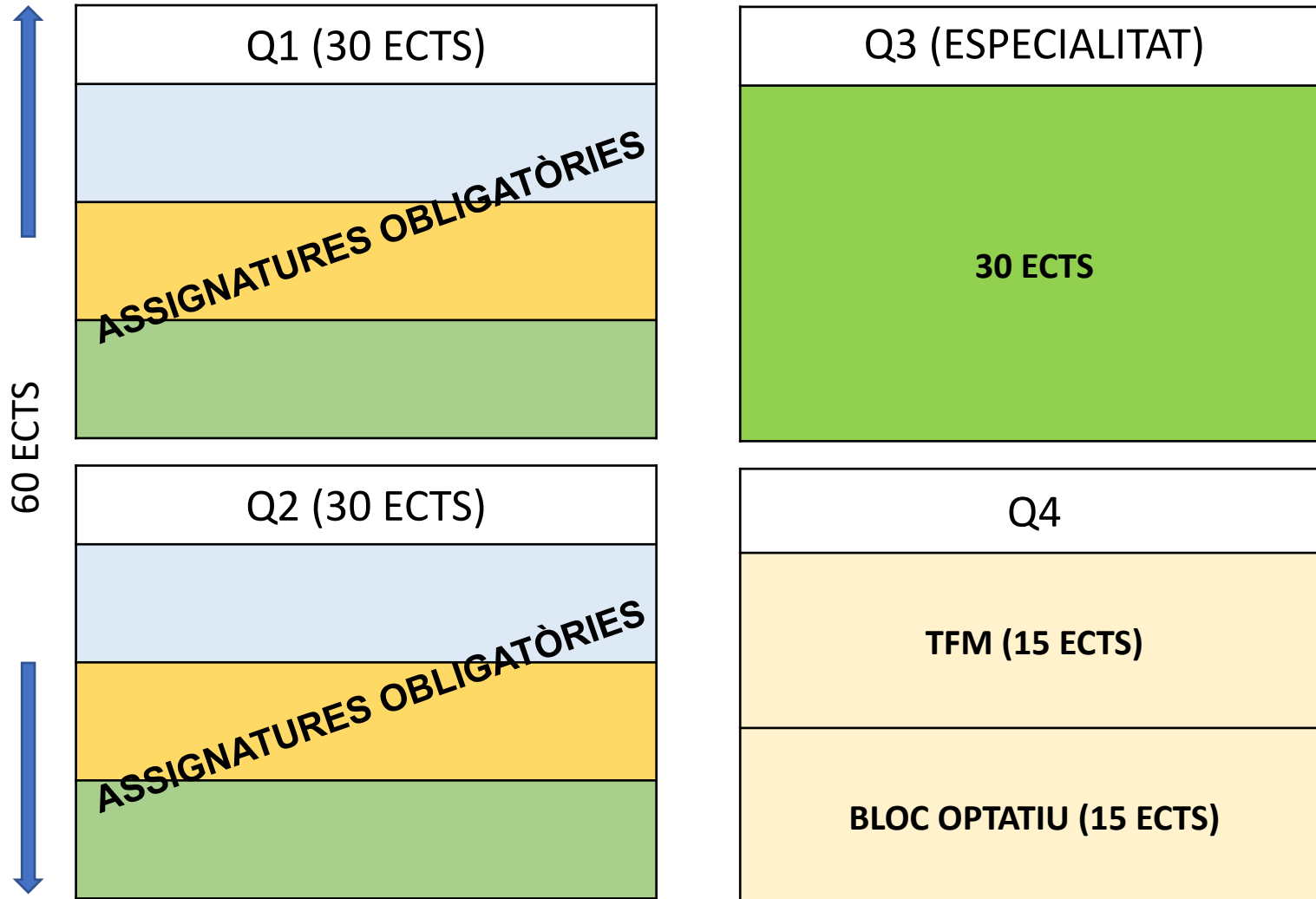
Servir al progrés del conjunt de la societat, incorporant els principis socials d'igualtat, de compromís social i de sostenibilitat en l'exercici professional



Sortides professionals MUEI

- ☐ Els titulats d'aquest Màster estaran habilitats per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial i tindran les atribucions professionals corresponents. La seva incorporació al món laboral vindrà facilitada per la formació tecnològica pluridisciplinària obtinguda.
- ☐ Els titulats podran exercir la seva activitat professional en empreses, institucions i centres de recerca de diferents àmbits tecnològics, així com en l'administració pública. Les funcions que pot dur a terme l'enginyer/a industrial són les següents:
 - ☐ Responsable de projecte
 - ☐ Responsable de producte
 - ☐ Responsable d'operació i explotació econòmica de grans instal·lacions
 - ☐ Consultor/a i assessor/a
 - ☐ Direcció general, tècnica o de gestió d'organitzacions
 - ☐ Direcció de planificació estratègica, de sistemes de qualitat, de producció i de gestió mediambiental
 - ☐ Direcció, planificació i supervisió d'equips multidisciplinaris
 - ☐ Recerca, desenvolupament i innovació industrial

Pla d'estudis MUEI



Pla d'estudis MUEI

Primera part Q1 (Q1.A)	Segona part Q1 (Q1.B)
Tecnologia Energètica (2,5 ECTS)	Tecnologia Elèctrica (2,5 ECTS)
Aplicacions de Tecnologia Elèctrica i Energètica (2,5 ECTS)	
Control a l'Espai d'Estat (2,5 ECTS)	Implementació de Sistemes Electrònics per a la Indústria (2,5 ECTS)
Laboratori de Sistemes de Control i Electrònica Industrial (2,5 ECTS)	
Logística Industrial (2,5 ECTS)	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris (2,5 ECTS)
Disseny i Anàlisi d'Estructures (5 ECTS)	
Organització de Sistemes Productius (5 ECTS)	
Primera part Q2 (Q2.A)	Segona part Q2 (Q2.B)
Màquines Tèrmiques (2,5 ECTS)	Sistemes Integrats de Fabricació (2,5 ECTS)
Tecnologia de Màquines (2,5 ECTS)	Tecnologia Química (2,5 ECTS)
Turbomàquines de Flux Incompressible (2,5 ECTS)	Projecte de Màquines, Processos i Fabricació (2,5 ECTS)
Disseny d'Instal·lacions en Edificis (5 ECTS)	
Administració i Direcció (10 ECTS)	

- ☐ Càrrega lectiva: 25-30 h/ECTS (~18 hores de classe/setmana)
- ☐ Algunes assignatures bimensuals, amb examen final a meitat de quadrimestre (aquella setmana els màsters no tindran proves parcials)
- ☐ Mitjana tipus docència: 50% en grup petit o laboratori

Rendiment mínim: cal superar 15 ECTS el primer any

Especialitats MUEI

Tardor

- ☐ Automàtica i Robòtica
- ☐ Enginyeria Mecànica
- ☐ Enginyeria Nuclear
- ☐ *Process Greening*
- ☐ Interdisciplinària IV*

Tardor i Primavera

- ☐ Energia
- ☐ Enginyeria Biomèdica
- ☐ Organització Industrial
- ☐ Interdisciplinària I, II, III*

Primavera

- ☐ Construcció i Estructures
- ☐ Electrònica
- ☐ Enginyeria Elèctrica
- ☐ IT per a la indústria

* I (Formula Student), II (Moto Student), III (Cybathlon –braç robòtic), IV (Moonshot)

Detall assignatures:

<https://etseib.upc.edu/ca/estudis/master/s/documents/informacio-pla-estudis-muei-2025-pptx.pdf>

Itinerari segons l'especialitat MUEI

ESPECIALITAT	ORDRE (*)	MATRÍCULA INICIAL
Automàtica i Robòtica; Energia; Eng. Biomèdica; Eng. Mecànica; Eng. Nuclear; Organització Industrial; <i>Process Greening</i> ; Interdisciplinària;	Q1-Q2-ESP-Q4	Q1
Electrònica; Eng. Eléctrica; IT per a la Indústria	Q1-ESP-Q2-Q4	Q1
Construcció i Estructures	Q1-ESP-Q2-Q4	Q1+Disseny d'instal·lacions en edificis

Bloc optatiu MUEI

15 ECTS

- ☐ Assignatures optatives
- ☐ Pràctiques curriculars
- ☐ Mobilitat internacional (assignatures, pràctiques o TFM de 30 ECTS)

Procés d'implantació del pla nou MUEI

SETEMBRE 25	FEBRER 2026	SETEMBRE 26	FEBRER 27
• OBLIGATÒRIES Q1 • Disseny d'instal·lacions en edificis (Q2)	• OBLIGATÒRIES Q2 • ESPECIALITATS PRIMAVERA (ELECTRÒNICA, ELÈCTRICA, IT, CONSTRUCCIÓ I ESTRUCTURES)	• ESPECIALITATS TARDOR O TARDOR/PRIMAVERA (LES NO INICIADES AL FEB. 26)	• TFM • BLOC OPTATIU

Doble màster ETSEIB

- ☐ Acceso al setembre: 7 places anuals per doble titulació
- ☐ Requereix admissió als dos màsters*
- ☐ 5 o 6 quadrimestres, segons el DM
- ☐ Doble titulació vinculada a l'especialitat
- ☐ Dobles màsters disponibles:
 - ☐ MUEI (esp. Automàtica i Robòtica) + MU Automàtica i Robòtica (MUAR)
 - ☐ MUEI (esp. Energia) + MU Energies Renovables (MUEER)
 - ☐ MUEI (esp. Eng. Nuclear) + MU Enginyeria Nuclear (MUEN)
 - ☐ MUEI (esp. Eng. Elèctrica) + MU Sistemes i Accionaments Elèctrics (MUSAE)

* Si es vol optar també a realitzar un dels dos màsters en caso de no admissió al DM, s'ha de seleccionar també en la preinscripció el màster (o els màsters).

Doble màster internacional

- ☐ Cal superar el procés d'admissió per a cursar la doble titulació.
Subjecte a la disponibilitat de places a la universitat de destí.
- ☐ Acords actuals:
 - ☐ Politecnico di Milano (Itàlia)
 - ☐ Politecnico di Torino (Itàlia)
 - ☐ Università degli studi di Padova (Itàlia)
 - ☐ Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-Supaero, França)
 - ☐ Sistema d'Ecoles Centrale: Paris, Lyon, Marseille, Lille i Nantes (França)
 - ☐ HEC, Paris (França)
 - ☐ Denmark Technical University (Dinamarca)
 - ☐ TU Munchen (Alemanya)
 - ☐ Illinois Institut of Technology - IIT (Estats Units)
 - ☐ Cranfield University (Regne Unit)

* Si es vol optar també a realitzar un dels dos màsters en cas de no admissió al DM, s'ha de seleccionar també a la preinscripció el màster (o els màsters).

Mobilitat internacional

- ❑ Qualsevol estudiant que realitzi un màster a l'ETSEIB pot sol·licitar fer una estada de mobilitat internacional.
- ❑ L'estada podrà realitzar-se en el segon any del màster i s'ha de sol·licitar durant el Q1 (primer quadrimestre).
- ❑ El procés a seguir, els requisits i els itineraris de doble titulació internacional estan detallats a la Guia de la Mobilitat que es publica cada any. Les destinacions disponibles es publiquen al web de l'ETSEIB durant el període en què s'obre la convocatòria.
- ❑ Podeu consultar la informació disponible en els següents apartats:
<https://etseib.upc.edu/ca/mobilitat>

Pràctiques

- ☐ Pràctiques curriculars: Cal haver superat 60 ECTS del màster per poder fer pràctiques externes curriculars. El nombre d'hores ha de ser 360 o 450 (12 o 15 ECTS).
- ☐ Pràctiques extracurriculars: Com a norma general, cal haver superat un mínim de 15 ECTS del màster*.
- ☐ Podeu consultar la informació disponible a:
<https://etseib.upc.edu/ca/estudis/practiques>

* Excepcions: estudiants que no són de nou accés a l'Escola, si l'empresa on fan les pràctiques del grau proposa una continuïtat; estudiants que no són de nou accés a l'Escola i van superar el grau en 4 anys; estudiants que no són de nou accés a l'Escola i van superar el GETI/GETIAE en 4,5 o més anys i tenen una nota mitjana a l'expedient igual o superior a 6,5.

Llengua

- ☐ Idiomas prefixats:
 - ☐ Grupo 10 en Català
 - ☐ Grup 20, Q1, tardor: Castellà o Anglès
- ☐ Resta de grups: a elecció del professorat (cada assignatura i grup indica l'idioma als horaris, que es publiquen abans de la matrícula)
- ☐ La matrícula al màster es fa per ordre d'admissió així que no es pot garantir plaça en un grup concret.

Accés (setembre 2025)

- ❑ **PER ACCEDIR AL MÀSTER ÉS IMPRESCINDIBLE FER LA PREINSCRIPCIÓ**
- ❑ Hi haurà dos períodes de preinscripció (24-feb al 23-març; 21-abr al 18 maig); el segon període s'obrirà, si escau, amb les places que no s'hagin cobert al primer període.
- ❑ L'estudiantat de la UPC podrà accedir al màster amb el TFG i fins a 9 ECTS optatius pendents*.

* Tingueu en compte que per poder fer una doble titulació de màster (incloent les de dobles màsters ETSEIB) cal haver finalitzat el grau.

Preinscripció

- ☐ www.etseib.upc.edu → Estudis → Accés als estudis → Estudis de màster → Preinscripció de màster
- ☐ Inscripcions:
 - ☐ Ronda 1 (24 de feb al 23 de març) **RECOMANEM ANAR A AQUESTA**
 - ☐ Ronda 2 (21 abril al 18 de maig) **(si queden places; especialitats limitades)**
- ☐ Llista provisional de persones admeses:
 - ☐ Ronda 1: Finals d'abril 2025
 - ☐ Ronda 2: Finals de juny 2025
- ☐ Acceptació per part de les persones: Fins a 7 dies després de la publicació de les llistes.
- ☐ Llista definitiva de persones acceptades: Mitjans de juliol de 2025
- ☐ Matrícula: Setembre 2025



MÀSTERS ETSEIB

ENGINYERIA SENSE LÍMITS

Consultes:

admissions.etsib@upc.edu