UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Feria Virtual de Posgrado UPC

Del 3 al 7 de marzo

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Feria Virtual de Posgrado UPC

Máster Universitario en Ingeniería Industrial (MUEI - ETSEIB)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

- ❑ La UPC
- ❑ La ETSEIB
- ❑ El MUEI
- ❑ Doble máster ETSEIB y Doble máster internacional
- ❑ Movilidad internacional
- ❑ Prácticas
- ❑ Idiomas
- ❑ Acceso y admisión
- ❑ Turno de preguntas

Presenta:

- ❑ **Amaia Lusa** (Coordinadora del MUEI y subdirectora jefa de estudios)

Apoyo:

- ❑ **Alba Garcia** (Admisiones)
- ❑ **Mireia Mata** (Resp. Área de apoyo institucional y relaciones externas)
- ❑ **Marta Balaux** (Promoción)

Contacto:

- ❑ admissions.etseib@upc.edu

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

La UPC

Titulados y tituladas de grado y màster
6.556

Doctorandos y doctorandas
2.189

Grupos de investigación
141

Convenios y proyectos de investigación
1.801

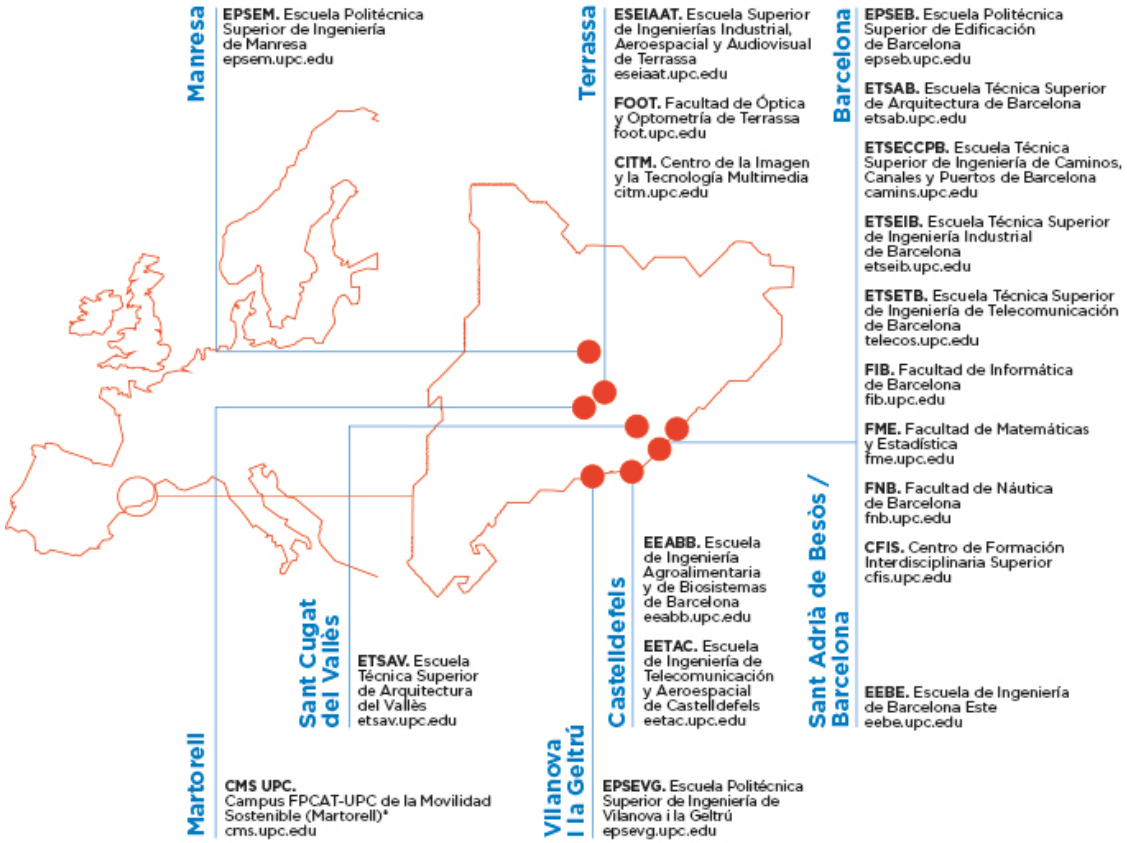
54 %
Estudiantado de doctorado internacional

28 %
Estudiantado de màster internacional

2.143
Personal técnico, de gestión y de administración y servicios

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

La UPC



EPSEM. Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
epsem.upc.edu

ESEIAAT. Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
eseiaat.upc.edu

FOOT. Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa
foot.upc.edu

CITM. Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia
citm.upc.edu

EPSEB. Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
epseb.upc.edu

ETSAB. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona
etsab.upc.edu

ETSECCPB. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
camins.upc.edu

ETSEIB. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona
etseib.upc.edu

ETSETB. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
telecos.upc.edu

FIB. Facultad de Informática de Barcelona
fib.upc.edu

FME. Facultad de Matemáticas y Estadística
fme.upc.edu

FNB. Facultad de Náutica de Barcelona
fnb.upc.edu

CFIS. Centro de Formación Interdisciplinaria Superior
cfis.upc.edu

EEABB. Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona
eeabb.upc.edu

EETAC. Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels
eetac.upc.edu

EEBE. Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
eebe.upc.edu

ETSAV. Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
etsav.upc.edu

CMS UPC.
Campus FPCAT-UPC de la Movilidad Sostenible (Martorell)*
cms.upc.edu

EPSEVG. Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
epsevg.upc.edu

* Campus de estudios de formación profesional inicial y a lo largo de la vida en el ámbito de la automoción, la movilidad sostenible y la industria avanzada.

Campus 9

Centros docentes 18

Másteres universitarios 96

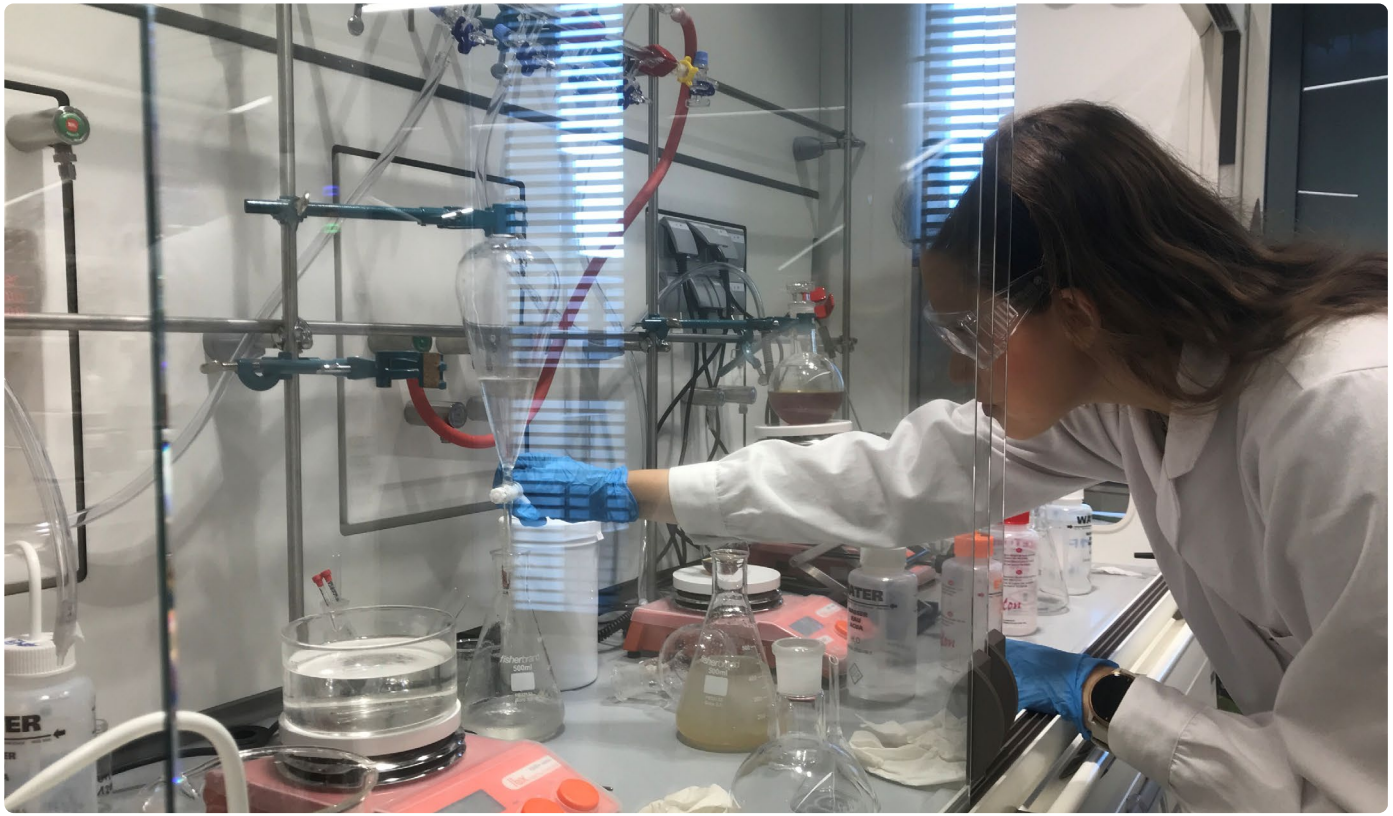
Másteres universitarios en inglés 50

Programas de doctorado 46

54 convenios de doble titulación internacional con 11 países

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

La UPC



94 %

de los titulados y tituladas de máster trabajan

94 %

encuentran trabajo a tiempo completo

93 %

encuentran empleo en menos de 6 meses

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Vida universitaria

Asociaciones de estudiantes

Proyectos de cooperación

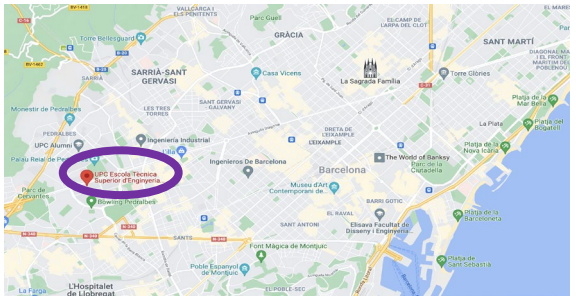
Premios y concursos

Deportes

Actividades culturales

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

La ETSEIB



ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Más de 170 años formando profesionales con una base científica y técnica muy sólida

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

La ETSEIB

- 2 Grados
- 1 Máster habilitante
- 10 Másteres especialistas
- 8 Programas de doctorado

- 17 Departamentos
- 3 Institutos de investigación
- 41 Grupos de investigación

- +2000 estudiantes de Grado
- +1000 estudiantes de Máster
- +300 estudiantes de Doctorado

- 600 PDI (+250 tiempo completo)
- +120 PTGAS

- +600 estudiantes de movilidad
- 1000 convenios de prácticas
- 6 Proyectos de Escuela
- 14 Asociaciones

- 1ª En transferencia (2,2 M€)
- 1ª En movilidad internacional
- 1ª En proyectos internacionales (7,1 M€)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Máster universitario en Ingeniería Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Máster universitario en Ingeniería Industrial

- 120 ECTS (2 cursos; 4 cuatrimestres)
- 350 plazas (225 en septiembre y 125 en febrero)
- Clases presenciales, grupos de mañana y de tarde

- **Perfiles principales:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GETI) / GTI con Análisis Económico
- **Perfiles secundarios:** otras ingenierías del ámbito industrial

- Complementos de formación:
  - Según título de acceso
  - Máximo 24 ECTS
  - Se pueden cursar junto con asignaturas del primer cuatrimestre

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Objetivos MUEI

- Proporcionar una formación avanzada y académicamente rigurosa que **habilita para el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero/a industrial**, con las atribuciones profesionales correspondientes.

- Ofrecer un programa formativo multidisciplinar en los ámbitos de las tecnologías industriales, la gestión, y las instalaciones, plantas y construcciones.

- Capacitar a los titulados y tituladas para diseñar, implementar, gestionar, controlar y mantener productos y procesos; y para desarrollarse con éxito en cualquier ámbito de la actividad industrial, de acuerdo con las necesidades y retos actuales de la sociedad.

Servir al progreso del conjunto de la sociedad, incorporando los principios sociales de igualdad, de compromiso social y de sostenibilidad en el ejercicio profesional

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Salidas profesionales MUEI

Los ingenieros e ingenieras industriales pueden ejercer su actividad profesional en empresas, organizaciones, instituciones y centros de investigación de diferentes ámbitos tecnológicos, así como en la administración pública. Las funciones que pueden llevar a cabo son, entre otras, las siguientes:

- Responsable de proyecto
- Responsable de producto
- Responsable de operación y explotación económica de grandes instalaciones
- Consultoría y asesoría
- Dirección general, técnica o de gestión de organizaciones
- Dirección de planificación estratégica, de sistemas de calidad, de producción y de gestión medioambiental
- Dirección, planificación y supervisión de equipos multidisciplinarios
- Investigación, desarrollo e innovación industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Plan de estudios MUEI

60 ECTS

Q1 (30 ECTS)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Q2 (30 ECTS)

ASSIGNATURAS OBLIGATORIAS

Q3 (ESPECIALIDAD)

30 ECTS

Q4

TFM (15 ECTS)

BLOQUE OPTATIVO (15 ECTS)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Obligatorias 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)	

- Carga lectiva: 25-30 h/ECTS (~18 horas de clase/semana)
- Algunas asignaturas bimensuales, con examen final a mitad de cuatrimestre
- Promedio tipo docencia: 50% en grupo pequeño o laboratorio

Rendimiento mínimo: se deben superar 15 ECTS el primer año

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Especialidades MUEI

Otoño

- ❑ Automática y Robótica
- ❑ Ingeniería Mecánica
- ❑ Ingeniería Nuclear
- ❑ *Process Greening*
- ❑ Interdisciplinar IV*

Otoño y Primavera

- ❑ Energía
- ❑ Ingeniería Biomédica
- ❑ Organización Industrial
- ❑ Interdisciplinar I, II, III*

Primavera

- ❑ Construcción y Estructuras
- ❑ Electrónica
- ❑ Ingeniería Eléctrica
- ❑ IT para la industria

* I (Formula Student), II (Moto Student), III (Cybathlon –brazo robótico), IV (Moonshot)

Detalle asignaturas: https://etseib.upc.edu/ca/estudis/masters/documents/informacio-pla-estudis-muei-2025-pptx.pdf

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Itinerario según especialidad MUEI

ESPECIALIDAD	ORDEN (*)	MATRÍCULA INICIAL
Automática y Robótica; Energia; Ing. Biomédica; Ing. Mecánica; Ing. Nuclear; Organización Industrial; Process Greening; Interdisciplinar;	Q1-Q2-ESP-Q4	Q1
Electrónica; Ing. Eléctrica; IT para la Industria	Q1-ESP-Q2-Q4	Q1
Construcción y Estructuras	Q1-ESP-Q2-Q4	Q1+DISEÑO DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS

* Considerando inicio del máster en septiembre

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Bloque optativo Q4

15 ECTS

- ❑ Asignaturas optativas
- ❑ Prácticas curriculares
- ❑ Movilidad internacional (asignaturas o TFM de 30 ECTS)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Doble máster ETSEIB

- Acceso en septiembre: 7 plazas anuales por doble titulación
- Requiere admisión en los dos másteres*
- 5 o 6 cuatrimestres, según el doble máster
- Doble titulación vinculada a la especialidad
- Dobles másteres disponibles:
  - MUEI (esp. Automática y Robótica) + MU Automática y Robótica (MUAR)
  - MUEI (esp. Energía) + MU Energías Renovables (MUEER)
  - MUEI (esp. Energía) + MU Ingeniería Nuclear (MUEN)
  - MUEI (esp. Ing. Eléctrica) + MU Sistemas y Accionamientos Eléctricos (MUSAE)

* Si se quiere optar también a realizar uno de los dos másteres (o los dos) en caso de no admisión al doble máster, se debe seleccionar también en la preinscripción el máster (o los másteres).

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Doble máster internacional

- Se requiere superar el proceso de admisión para cursar la doble titulación. Sujeto a la disponibilidad de plazas en la universidad de destino.
- Acuerdos actuales:
  - Politecnico di Milano (Italia)
  - Politecnico di Torino (Italia)
  - Università degli estudi di Padova (Italia)
  - Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-Supaero, Francia)
  - Sistema d'Ecoles Centrale: Paris, Lyon, Marselle, Lille i Nantes (Francia)
  - HEC, Paris (Francia)
  - Denmark Technical University (Dinamarca)
  - TU Munchen (Alemania)
  - Illinois Institut of Technology - IIT (Estados Unidos)
  - Cranfield University (Reino Unido)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Movilidad internacional

- Cualquier estudiante que realice un máster en la ETSEIB puede solicitar realizar una estancia de movilidad internacional.
- La estancia podrá llevarse a cabo en el segundo año del máster.
- La información (proceso a seguir, requisitos, etc.) se detalla en la Guía de la Movilidad que se publica cada año. Los destinos disponibles se publican en la web de la ETSEIB durante el período en que se abre la convocatoria.
- Podéis consultar la información disponible en: https://etseib.upc.edu/ca/mobilitat

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Prácticas

- Prácticas curriculares: Es necesario haber superado 60 ECTS del máster para poder realizar prácticas externas curriculares. El número de horas debe ser de 360 o 450 (equivalente a 12 o 15 ECTS).

- Prácticas extracurriculares: Como norma general, es necesario haber superado un mínimo de 15 ECTS del máster*.

- No se pueden iniciar las prácticas externas sin un convenio de cooperación educativa firmado por las tres partes (estudiante, empresa y UPC). El tiempo medio de firma de un convenio es de 15 días.
- No se podrá realizar cambio de modalidad una vez firmado el convenio.

- Información: https://etseib.upc.edu/ca/estudis/practiques

* Excepciones: Estudiantes que no son de nuevo ingreso a la Escuela en alguna de las situaciones siguientes: si la empresa donde realizan las prácticas del grado propone una continuidad; si completaron el grado en 4 años; si completaron el grado en 4,5 o más años y tienen una nota promedio en el expediente igual o superior a 6,5.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Idiomas

- Idiomas prefijados:
  - Grupo 10 en Catalán
  - Grupo 20, Q1, otoño: Castellano o Inglés
- Resto de grupos: a elección del profesorado (cada asignatura y grupo indica el idioma en los horarios, que se publican antes de la matrícula)
- La matrícula al máster se realiza por orden de admisión por lo que no se puede garantizar plaza en un grupo concreto.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Preinscripción

- www.etseib.upc.edu → Estudios → Acceso a los estudios → Estudios de máster → Preinscripción de máster

- Inscripciones:
  - Ronda 1 (24 de febrero al 23 de marzo)
  - Ronda 2 (21 abril al 18 de mayo)

- Lista provisional de personas aceptadas:
  - Ronda 1: Finales de abril 2025
  - Ronda 2: Finales de junio 2025

- Aceptación por parte de las personas: Hasta 7 días después de la publicación de las listas.
- Lista definitiva de personas aceptadas: Mediados de julio 2025
- Matricula: Septiembre 2025

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Preinscripción

Ronda 1 inscripciones
24 febrero al 23 de marzo de 2025

Ronda 2 inscripciones
21 de abril al 18 de mayo de 2025

https://www.upc.edu/es/masteres/acceso-y-admision/preinscripcion

Información general, requisitos de admisión y acceso y plan de estudios

Documentación requerida para adjuntar a la aplicación de preinscripción

https://etseib.upc.edu/es/programas-academicos/tramites/acceso/documentacion

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Feria Virtual de Posgrado UPC

Máster Universitario en Ingeniería Industrial (MUEI - ETSEIB)

admissions.etseib@upc.edu

http://www.etseib.upc.edu

@etseib