

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

Escola de referència
Formació i recerca de màxim
nivell científic i tecnològic.



ETSEIB, l'escola que t'obre portes!

Per a més informació:
www.etsuib.upc.edu

Segueix-nos a:

 www.facebook.com/EtseibUpcBcn
 [@ETSEIB_UPC](https://twitter.com/ETSEIB_UPC)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona

ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

SC UPC, 2016 (9524). Imprès en paper ecològic.
Foto coberta: Simulació aerodinàmica del CAT08 - Equip ETSEIB Motorsport.

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

UPC estudis

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

L'enginyeria industrial proporciona coneixements de totes les tecnologies industrials, amb una visió pluridisciplinària i integradora. Incideix en el funcionament de tots els camps industrials, des del vessant més tecnològic fins al més empresarial –amb formació en planificació, direcció i gestió de projectes–, sense oblidar les necessitats socials i mediambientals. És un àmbit d'una gran versatilitat que permet l'adaptació a noves situacions i assimilar els futurs avenços tecnològics que la indústria hagi d'incorporar per a la millora dels seus productes i processos.

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) combina una llarga tradició amb l'esperit de renovació i millora contínua, que l'han convertit en una de les millors escoles d'enginyeria d'Europa i en un centre universitari de referència a escala internacional.

92%
índex d'inserció laboral*

54%
d'estudiants en mobilitat internacional

825
convenis de pràctiques en empreses

38
grups de recerca

El màster universitari en Enginyeria Industrial que s'imparteix a l'ETSEIB proporciona una formació avançada i acadèmicament rigorosa que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer industrial. El màster ofereix un programa formatiu multidisciplinari en els àmbits de les tecnologies industrials, l'enginyeria d'organització i les construccions i instal·lacions industrials. També permet a l'estudiantat especialitzar-se en diferents disciplines de la indústria: Automàtica, Biomèdica, Elèctrica, Electrònica, Energia, Estructures i Construcció, Materials, Mecànica, Organització Industrial, o Química.

Per què aquest màster?

Aquest màster proporciona una formació multidisciplinària, rigorosa i tecnològicament avançada que aporta versatilitat i un alt valor afegit tant al teixit industrial nacional com a l'internacional. Els titulats d'aquest màster seran professionals amb capacitat 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.

Sortides professionals

Aquest màster habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial.

Els titulats podran exercir la seva activitat professional en empreses i centres de recerca de diferents àmbits tecnològics, així com en l'Administració pública. Les professions que podran dur a terme són, entre altres, les següents: coordinació de projecte o producte; coordinació d'operació i explotació econòmica de grans instal·lacions; consultoria i assessoria; 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,

i recerca, desenvolupament i innovació industrial.

En definitiva, aquest màster confereix una gran versatilitat i flexibilitat en l'ocupabilitat, i capacita per desenvolupar i liderar projectes en tots els sectors industrials.

Pràctiques en empreses

L'ETSEIB promou i manté col·laboracions estratègiques duradores i d'ampli espectre amb empreses amb la finalitat de fomentar la formació i la investigació. En el camp de la formació acadèmica, se signen anualment més de 800 convenis de cooperació educativa per fer pràctiques acadèmiques externes en més de 300 empreses de diversos àmbits.

Programes de mobilitat

L'ETSEIB participa en diferents programes de mobilitat internacional que permeten als estudiants del màster realitzar una doble titulació o una estada d'un quadrimestre en una altra universitat. Les oportunitats d'estudiar a l'estranger abasten diferents programes com ara l'Erasmus per a Europa, intercanvis amb la Xina, els Estats Units i el Canadà, i així fins a un total de 126 universitats.

Dobles titulacions de màster

Els estudiants del màster també tenen l'oportunitat d'incorporar-se a un programa personalitzat de doble titulació de màster que permet obtenir el màster universitari en Enginyeria Industrial i un altre màster ofert per l'ETSEIB en un període inferior o igual a tres anys.

Projectes de l'Escola

L'ETSEIB impulsa projectes acadèmics singulars en els quals poden participar estudiants del màster, com són les competicions Formula Student, Moto Student, Smart Moto Challenge i RC Sailing, o el Fòrum d'Empreses, organitzat pels mateixos estudiants. Aquests projectes representen una important experiència d'aprenentatge pràctic i promouen el contacte directe amb les empreses.

Grups de recerca

L'ETSEIB compta amb 38 grups de recerca, reconeguts per la Generalitat de Catalunya amb la menció SGR, coordinats per professorat de l'Escola. Aquests grups fan recerca en diferents àmbits de l'enginyeria industrial i aporten a la titulació el coneixement científic i tecnològic necessari per a una formació avançada. Els estudiants tindran l'oportunitat d'incorporar-se en aquests grups per fer una estada de recerca o per realitzar el treball de fi de màster.

Què cursaràs?

■ Tardor ■ Primavera

120
ECTS

1r curs

Ampliació d'Electrònica	4,5	Administració d'Empreses i Organitzacions	4,5
Control de Processos	4,5	Construccions i Arquitectura Industrial	4,5
Organització Industrial	4,5	Màquines Hidràuliques	4,5
Tecnologia de Màquines	4,5	Màquines Tèrmiques	4,5
Tecnologia Elèctrica	3	Sistemes Integrats de Fabricació	3
Teoria d'Estructures	4,5	Transports	4,5
Optativa d'especialitat	4,5	Optativa d'especialitat	4,5

2n curs

Innovació Tecnològica	3
Instal·lacions	3
Recursos Humans	3
Tecnologia Energètica	3
Tecnologia Química	4,5
Optatives d'especialitat	13,5
Bloc Optatiu	18
Treball de Fi de Màster	12

Especialitats

El màster compta amb 10 especialitats que permeten que els seus estudiants intensifiquin la seva formació en una àrea concreta.

- Automàtica
- Biomèdica
- Elèctrica
- Electrònica
- Energia
- Estructures i Construcció
- Materials
- Mecànica
- Organització Industrial
- Química

Per obtenir-la, cal cursar un mínim de 5 assignatures optatives de l'especialitat i es recomana que el Treball de Fi de Màster sigui afí a l'especialitat.

* Font: 5a enquesta d'inserció laboral de la població titulada de les universitats catalanes de l'Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).