

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

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 escola d'enginyeria de referència en l'àmbit internacional.

93%

índex d'inserció laboral a la UPC

Font: 2a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de màster de les universitats catalanes de l'Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

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/a 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.

54%

d'estudiantat en mobilitat internacional

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 i titulades són 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

El màster t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial. Podràs exercir l'activitat professional en empreses i centres de recerca de diferents àmbits tecnològics, així com en l'Administració pública. Les tasques que podràs dur a terme són, entre altres:

- 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.

825

convenis de pràctiques en empreses

- Direcció, planificació i supervisió d'equips multidisciplinaris.
 - Recerca, desenvolupament i innovació industrial.
- Aquest màster aporta 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 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

Els diferents programes de mobilitat internacional et permetran 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 a Europa, intercanvis amb la Xina, els Estats Units i el Canadà, fins a un total de 126 universitats.

38

grups de recerca

Dobles titulacions de màster

Tindràs l'oportunitat d'incorporar-te a un programa personalitzat de doble titulació de màster per obtenir el màster universitari en Enginyeria Industrial i un altre màster de l'ETSEIB en un període inferior o igual a tres anys.

Projectes de l'Escola

Podràs participar en projectes acadèmics singulars, com les competicions Formula Student, Moto Student, Cybathlon o el Fòrum d'Empreses, organitzat pels estudiants. Aquestes iniciatives proporcionen contacte amb les empreses i una experiència d'aprenentatge pràctic.

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. Tindràs l'oportunitat d'incorporar-te en aquests grups per fer una estada de recerca o per realitzar el treball de fi de màster.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

120 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Ampliació d'Electrònica	4,5
Control de Processos	4,5
Organització Industrial	4,5
Tecnologia de Màquines	4,5
Tecnologia Elèctrica	3
Teoria d'Estructures	4,5
Optativa d'especialitat	4,5

2n quadrimestre

Administració d'Empreses i Organitzacions	4,5
Construccions i Arquitectura Industrial	4,5
Màquines Hidràuliques	4,5
Màquines Tèrmiques	4,5
Sistemes Integrats de Fabricació	3
Transports	4,5
Optativa d'especialitat	4,5

2n curs

1r quadrimestre

Innovació Tecnològica	3
Instal·lacions	3
Recursos Humans	3
Tecnologia Energètica	3
Tecnologia Química	4,5
Optatives d'especialitat	13,5

2n quadrimestre

Bloc Optatiu	18
Treball de Fi de Màster	12

Especialitats

Et permetran intensificar la teva 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.

Obligatòries

Obligatòries

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

Aquest màster t'habilita per a
l'exercici de la professió regulada
d'enginyer/a industrial.

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) porta més de 160 anys formant enginyers i enginyeres i canviant la societat a través del talent, i és capdavantera en innovació tecnològica en el camp de l'enginyeria industrial en els àmbits espanyol i europeu. Els seus titulats i titulades reben una formació amb una base científica sòlida, una preparació tecnològica pluridisciplinària i una àmplia varietat de coneixements en economia i gestió.

L'ETSEIB és una escola de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una institució pública de recerca i d'educació superior de referència en enginyeria, arquitectura, ciències i tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC és una de les universitats tecnològiques líders del sud d'Europa. La UPC és la primera universitat de l'Estat en Enginyeria i Tecnologia, segons els QS World University Rankings by Subject de 2020.



ETSEIB, l'escola que t'obre portes!

Per a més informació:

etseib.upc.edu

escola.etseib@upc.edu

Segueix-nos a:



@EtseibUpcBcn



@ETSEIB_UPC



@etseib



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona