

## MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), amb experiència i prestigi reconeguts, és referent en els àmbits de l'enginyeria industrial, aeroespacial i de sistemes audiovisuals. El seu model docent es basa en el mètode *learning by doing*, amb què l'estudiantat desenvolupa projectes reals.

L'Escola, que destaca per la seva vocació innovadora, té convenis amb universitats d'arreu del món, manté relacions consolidades amb el sector empresarial i ofereix un programa d'alt rendiment acadèmic i programes de dobles titulacions.

L'ESEIAAT forma part de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una reconeguda institució pública de recerca i d'educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC té la concentració més gran de recerca i innovació tecnològica del sud d'Europa.




És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria i Tecnologia, segons els QS World Universities Rankings by Subject 2020.

## El teu talent, el nostre prestigi



Per a més informació:  
[eseiaat.upc.edu](http://eseiaat.upc.edu)  
[admissions.eseiaat@upc.edu](mailto:admissions.eseiaat@upc.edu)

Segueix-nos a:

 @eseiaat\_upc  
 @eseiaatUPC  
 @eseiaat\_upc



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Servei de Comunicació de la UPC, 2020 (10078). Impres en paper ecològic. Publicació merament informativa.

# MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ

El màster universitari en Enginyeria d'Organització forma professionals experts que, a més de poder aplicar els coneixements i les tècniques de l'enginyeria, també tenen les habilitats necessàries per a la gestió, l'organització i la direcció de persones, projectes, departaments i empreses.

El pla d'estudis del màster fomenta la presa de decisions efectives en entorns d'incertesa i permet adquirir els coneixements i desenvolupar les habilitats necessàries per dissenyar i gestionar organitzacions complexes, incloent-hi la direcció de persones, els aspectes financers, la producció, la logística, la gestió de projectes i l'assignació de recursos per a la resolució eficaç de problemes organitzatius.

**+50%**  
dels estudiants de màster són internacionals

**+60%**  
dels doctorands i doctorandes són internacionals

**93%**  
dels titulats i titulades de màster de la UPC treballen

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).

Participació en xarxes internacionals: **CLUSTER, TIME, CINDA i Smile-Magalhães**

## Per què aquest màster?

El màster està especialment dissenyat per a aquelles persones que vulguin adquirir coneixements i habilitats per a la gestió d'equips i de projectes en els àmbits de les operacions i de la logística.

A més, el disseny curricular del màster permet compaginar els estudis amb la vida professional.

S'adreça a titulats i titulades de l'àmbit de l'enginyeria industrial: enginyers i enginyeres industrials, graduats i graduades en Tecnologies Industrials; titulats i titulades en altres estudis que habilitin per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial, i titulats d'altres graus de l'àmbit industrial.

## Sortides professionals

Amb aquest màster podràs gestionar equips i projectes en els àmbits de les operacions i de la logística. També et proporcionarà els coneixements i les habilitats per fer un doctorat en administració d'empreses o de l'àmbit de l'enginyeria d'organització, i et donarà les eines per desenvolupar la

teva carrera professional en els àmbits dels recursos humans, el màrqueting i la gestió financera i corporativa.

## Pràctiques en empreses

Cada any, l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) signa uns 1.000 convenis de pràctiques, fet que significa que un 40 % dels estudiants que poden fer pràctiques signen un conveni amb una empresa. A més, les pràctiques són remunerades obligatòriament.

L'ESEIAAT ofereix la possibilitat de cursar pràctiques curriculars (integrades en el pla d'estudis) i extracurriculars (voluntàries) mentre curses el màster. Com a pràctiques curriculars, tindràs opció a reconèixer fins a 12 crèdits ECTS en assignatures optatives. També podràs realitzar fins a 1.085 hores de pràctiques extracurriculars, de les quals 360 hores pots triar fer-les curriculars.

## Dobles titulacions

Podràs accedir a un programa de doble titulació que et permetrà cursar simultàniament el màster universitari en

Enginyeria d'Organització amb el màster en Administració i Direcció d'Empreses de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Pots cursar el màster en Enginyeria d'Organització amb el màster universitari en Enginyeria Industrial o el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica. Informa't al web de l'ESEIAAT dels requisits per accedir a aquests itineraris de doble titulació. Aquest màster forma part del Programa d'Alt Rendiment Acadèmic de l'ESEIAAT.

## Modalitat i durada

El màster s'ofereix en modalitat semipresencial, la qual cosa et facilita compatibilitzar els estudis amb l'exercici professional. Podràs escollir entre cursar el màster en dos o tres anys, segons les teves necessitats. L'horari de docència del màster depèn de la modalitat escollida i la durada, però sempre a la tarda.

La docència és principalment en català i castellà, però algunes assignatures optatives s'ofereixen en anglès.

## Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: [upc.edu](http://upc.edu)

**120 ECTS**

### 1r curs

#### 1r quadrimestre

Direcció Comercial	5
Mètodes Quantitatius en Organització	5
Complexos Industrials	5
Gestió de la Innovació i Tecnologia	5

#### 2n quadrimestre

Direcció Financera	5
Automatització de Processos	5
Estadística Aplicada	5
Direcció de Personal	5
Direcció de Projectes d'Organització	7

### 2n curs

#### 1r quadrimestre

Gestió Ambiental i Energètica a l'Empresa	5
Models i Eines de Decisió	5
Control i Gestió de Costos	5
Direcció d'Operacions	5

#### 2n quadrimestre

Direcció d'Empreses	5
Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	5
Emprenedoria Tècnica	5
Sistemes d'Informació	5
Seminaris de Recerca	3
Treball de Fi de Màster	12

**Optatives. Es poden cursar durant el 1r, 2n i 3r quadrimestres (caldrà cursar 18 crèdits ECTS)**

Gestió de la Qualitat / English for Management / Research Tools / Teoria de Jocs: Jocs Cooperatius / Tecnologia de Processos i Transformació de Materials / Tecnologia Elèctrica / Tecnologia Energètica / Tecnologia Mecànica / Dret d'Empresa / Gestió de la Qualitat: Tècniques Estadístiques / Gestió de la Qualitat: Models i Normes / Prevenció de Riscos Laborals / Combinational Optimisation Methods / Information and Communication Technology / Mathematics for Management / Quantitative Research Methods / Teoria de Jocs: Jocs no Cooperatius.

Pots cursar 12 crèdits ECTS d'assignatures optatives fent pràctiques curriculars en empreses.

 Obligatòries