

# MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I TECNOLOGIA TÈXTILS

**ESEIAAT**

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I TECNOLOGIA TÈXTILS

La indústria tèxtil del segle XXI demana professionals capaços de crear nous productes i processos d'acord amb les necessitats del mercat i criteris basats en la sostenibilitat. El màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils ofereix una formació avançada per a la innovació de processos, materials i productes d'alt valor afegit, que donin resposta a les necessitats globals actuals i futures del sector, considerant les seves dimensions tècnica, econòmica i ambiental.

Amb aquest màster adquiriràs coneixements tècnics i científics especialitzats que et permetran treballar en empreses relacionades amb el sector tèxtil, des de les dedicades a filatura i tèxtil de capçalera fins al disseny de productes i acabats funcionals. Com a professional, seràs capaç de dissenyar processos i productes i innovar-hi, establir estratègies d'empresa tant en l'àmbit tecnològic com en l'econòmic, i oferir solucions creatives als reptes de la indústria.

## Què cursaràs?

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

60 ECTS

### 1r quadrimestre

Avenços en Fibres i Fils	5
Avenços en Teixits de Punt i de Calada	5
Avenços en Tintura i Estampació de Teixits	5
Avenços en Acabats i Aprestos Tèxtils	5
Sostenibilitat en la Indústria Tèxtil	5
Tècniques Instrumentals per a la Recerca i el Desenvolupament	5

### 2n quadrimestre

#### Itinerari 1\*

Teixits Intel·ligents ( <i>Smart Textiles</i> )	3
Producció Tèxtil en la Indústria 4.0	3
Gestió de Recerca i Desenvolupament	3
Teixits per al Disseny i la Innovació	3
Repte Industrial	3
Treball de Fi de Màster	18

+50%  
d'estudiants internacionals

93%  
dels titulats i titulades  
de la UPC treballen

Font: 2a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de màster de les universitats catalanes de l'Agència per a 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 universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils inclou una doble orientació, professional i de recerca, i aposta per la formació en les tecnologies pròpies d'R+D+I al més alt nivell i amb els criteris d'excel·lència de l'enginyeria tèxtil. La formació està dissenyada per donar resposta a les necessitats de les organitzacions empresarials agrupades en la Taula del Tèxtil, que demanen perfils professionals de recerca i innovació en tota la cadena de producció i disseny dels productes.

### Sortides professionals

El màster et proporciona competències i habilitats orientades al desenvolupament d'una àmplia diversitat d'activitats professionals. Seràs capaç de gestionar el disseny i la innovació tecnològica des de posicions de lideratge, i de dirigir equips multidisciplinaris, especialment en l'àmbit de les empreses industrials. Algunes de les activitats pròpies d'aquest camp professional són: disseny, gestió, organització i direcció d'empreses tèxtils;

gestió de productes i processos en la indústria tèxtil; desenvolupament de nous productes; gestió de la qualitat i de la logística en un context internacional; desenvolupament i gestió de projectes industrials; consultoria i altres serveis; comerç internacional, i docència i recerca, entre d'altres.

### Accés

Les titulacions universitàries amb accés directe al màster són:

- Grau en l'àmbit de l'enginyeria industrial o titulacions equivalents.
- Grau en Enginyeria Forestal, Enginyeria del Medi Natural, Enginyeria Alimentària, Enginyeria de Ciències Agronòmiques, Enginyeria Agroambiental i del Paisatge, Enginyeria Física, Enginyeria Agrícola o titulacions equivalents.
- Grau en Enginyeria o Enginyeria Tècnica de Forests, Forestal, Agrícola, Agronòmica o titulacions equivalents.
- Grau en Química, Física, Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciències Ambientals o titulacions equivalents.

Els titulats i titulades d'altres estudis poden accedir al màster cursant complements formatius.

### Modalitat

El màster és presencial i té una durada d'un curs acadèmic. Les classes s'imparteixen a la tarda, de dilluns a dijous, horari que permet simultaniejar els estudis amb l'activitat professional o fer pràctiques en empreses. Podràs personalitzar l'itinerari formatiu segons les teves preferències: cursar 12 crèdits ECTS d'assignatures optatives, fer pràctiques en una empresa o convalidar la teva experiència professional.

### Pràctiques en empreses

Cada any, l'Escola signa un miler de convenis de pràctiques amb empreses, una modalitat a la qual s'acull el 40 % de l'estudiantat. Podràs cursar pràctiques curriculars (integrades en el pla d'estudis) i reconèixer fins a 9 crèdits ECTS d'assignatures optatives. També tindràs a la teva disposició pràctiques extracurriculars remunerades. Les dues modalitats et permetran aplicar els coneixements apresos i adquirir una experiència professional molt útil per a la incorporació al mercat laboral.

### Itinerari 2

Pràctiques en Empreses	9
Optativa**	3
Treball de Fi de Màster	18

### Itinerari 3

Convalidació per experiència professional	9
Optativa**	3
Treball de Fi de Màster	18

---

# MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I TECNOLOGIA TÈXTILS

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 el qual l'estudiantat desenvolupa projectes reals. L'Escola, que destaca per una 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 itineraris 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 de recerca i innovació tecnològica més gran del sud d'Europa. És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria i Tecnologia, segons el 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