

Màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils

L'objectiu principal del **màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils** és contribuir a la formació tècnica i científica de professionals que puguin ser empleats en el conjunt d'indústries relacionades amb el sector tèxtil de forma àmplia, des de la filatura i el tèxtil de capçalera fins al disseny de productes innovadors i acabats funcionals.

Es pretén contribuir a la formació tecnològica avançada en materials i processos d'alt valor afegit, així com a la innovació en els processos i productes que donin resposta a les necessitats globals actuals i futures del sector considerant-ne les dimensions tècnica, econòmica i ambiental.

DADES GENERALS

Durada i inici

1 curs acadèmic, 60 crèdits ECTS. Inici: setembre

Horaris i modalitat

Tarda. Dilluns i dimarts de 17 a 20 h i dimecres i dijous de 15 a 21 h. Presencial

Preus i beques

Preu aproximat del màster sense despeses addicionals, 2.766 € (4.149 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació de beques i ajuts](#)

Idiomes

Les assignatures s'imparteixen en català, castellà o anglès, en funció del nivell de comprensió de l'estudiantat i dels objectius formatius del màster.

Lloc d'impartició

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

Títol oficial

Títol oficial

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Requisits específics

Accés directe

El perfil recomanat per a l'admissió al màster, sense que calgui cursar cap complements de formació, és el següent:

- Grau en alguna enginyeria de l'àmbit industrial.
- Grau en Enginyeria Forestal, Enginyeria del Medi Natural, Enginyeria Alimentària, en Enginyeria de Ciències Agronòmiques, Enginyeria Agroambiental i del Paisatge, Enginyeria Física, Enginyeria Agrícola o equivalents.
- Enginyeria industrial de l'ordenació d'estudis anterior.
- Enginyeria tècnica de l'ordenació d'estudis anterior, de l'àmbit industrial.
- Enginyeria de Forests, Agrònoma o equivalents.
- Enginyeria Tècnica Forestal, Agrícola o equivalents.
- Grau en Química, Física, Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciències Ambientals o equivalents.
- Llicenciatura de Química, Física, Biologia, Ciències Ambientals o equivalents.

Complements formatius

La comissió d'admissió del màster analitzarà els expedients dels estudiants que accedeixin al màster des d'una titulació diferent de les que ofereixen l'accés directe, amb la finalitat de determinar, per a cada cas i si cal, els complements formatius que hagi de cursar l'estudiant.

En el cas de les sol·licituds d'accés des d'alguna titulació no especificada al perfil d'ingrés recomanat, el nombre de crèdits que caldria cursar com a complements formatius seria entre un mínim de 0 ECTS i un màxim de 30. Per a complements iguals o inferiors a 15 ECTS, els crèdits s'haurien de cursar obligatòriament durant el primer quadrimestre d'impartició del màster. Per a complements superiors a 15 ECTS, s'haurien de fer abans d'iniciar el màster.

Les assignatures que calgués cursar com a complements formatius serien dels Graus de l'àmbit industrial de la ESEIAAT.

Places

30

Preinscripció

Preinscripció tancada (consulta els nous períodes de preinscripció al [calendari acadèmic](#)).

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

Admissió i matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

Els titulats i titulades podran, d'una banda, desenvolupar la seva activitat professional en els sectors industrials productius clàssics (producció de fibres, filatura, teixidura, confecció, ennobliment, tintura, acabats, distribució i venda), on seran capaços de gestionar la producció tèxtil en un context de globalització, i, de l'altra, podran liderar i gestionar equips de recerca, desenvolupament i innovació centrats en el desenvolupament de productes tèxtils tècnics, tant enfocats a la indumentària com a la llar, l'aeronàutica, l'esport, la construcció o qualsevol altra àrea on es necessitin elements tèxtils tecnològics amb funcionalitats especials. A més, els futurs titulats i titulades podrien treballar en diversos àmbits industrials relacionats amb el sector tèxtil, com ara la fabricació i comercialització de productes químics relacionats amb els processos tèxtils o el disseny i fabricació de maquinària tèxtil. Els futurs titulats i titulades d'aquest màster tindran un ampli ventall d'oportunitats laborals, de manera que podran esdevenir professionals de la gestió de la producció; tècnics en recerca, desenvolupament i innovació de processos i productes tèxtils; responsables de qualitat de producte; assessors tècnics; responsables en diferents temes d'aquest àmbit; etc.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

Competències específiques:

- Identificar les propietats de fibres i fils tècnics i aplicar-ne les tecnologies de fabricació.
- Analitzar i aplicar tecnologies de teixidura per al desenvolupament de teixits avançats.
- Gestionar i optimitzar els processos de tintura i estampació avançats.
- Gestionar i optimitzar l'aplicació de processos avançats d'acabat tèxtil.
- Identificar i aplicar tecnologies ambientals i de sostenibilitat dins de l'àmbit del disseny i la tecnologia tèxtils.
- Utilitzar adequadament les tècniques analítiques per a activitats de recerca i desenvolupament en processos tèxtils.
- Realitzar, presentar i defensar un exercici original individualment davant d'un tribunal universitari, consistent en un estudi o projecte d'enginyeria en l'àmbit de la titulació de naturalesa professional o d'investigació i en el qual se sintetitzin les competències adquirides en els ensenyaments.

Centre docent UPC

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Mònica Ardanuy](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC](#)