



# Màster universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera

El **màster universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera** (abans màster universitari en Enginyeria de Tecnologies de Materials Fibrosos) té com a objectiu la formació d'experts amb una elevada capacitat per treballar en els sectors industrials: tèxtil, paperer i gràfic. Seran professionals capaços d'innovar els processos i productes, dissenyar-ne i crear-ne de nous amb un alt valor afegit, gestionar la innovació, establir estratègies d'empresa tant en l'àmbit tecnològic com econòmic, i adaptar-se als canvis.

---

## PRESENTACIÓ

---

### Durada i inici

Un curs i mig, 90 crèdits ECTS. Inici: setembre / febrer

### Horaris i modalitat

Matí. Presencial

### Preus i beques

Preu aproximat del màster sense taxes acadèmiques i expedició del títol, 4.721 € (7.082 € per a no residents a la UE).

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

[Més informació de beques i ajuts](#)

### Idiomes

Espanyol

### Lloc d'impartició

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

---

## ACCÉS

---

### Requisits generals

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

### Places

30

### Preinscripció

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

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

### Matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

### Legalització de documents

Tots els documents expedits en països de fora de la Unió Europea han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

### Sortides professionals

Aquest màster afavoreix l'adquisició de coneixements i habilitats per a la gestió d'operacions i projectes en els àmbits tèxtil, paperer i gràfic. També proporciona els coneixements i les habilitats que necessiten els qui volen fer un doctorat en enginyeria tèxtil i paperera i els qui volen trobar un lloc de treball en innovació o investigació en qualsevol lloc de la cadena de producció i disseny de productes tèxtils, paperers i gràfics.

### Competències

#### Competències transversals

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

#### Competències específiques

- Identificar i avaluar les diferents matèries primeres, productes intermitjos i finals en els respectius àmbits dels processos de fabricació tèxtil, paperer i gràfic.
- Utilitzar tècniques relacionades amb el disseny i planificació d'experiments i amb els mètodes quantitius experimentals per a l'anàlisi i la presa de decisions en l'àmbit de la titulació.
- Analitzar, aplicar i projectar les principals operacions unitàries i sistemes que componen els processos de fabricació tèxtil, paperer i gràfic.
- Aplicar tecnologies ambientals i de sostenibilitat dins de l'àmbit de la titulació.
- Capacitat per desenvolupar noves fibres i fils així com estructures teixides i no teixides.
- Capacitat per quantificar el color i per caracteritzar colorants i pigments i per seleccionar els productes auxiliars i els detergents més adients.
- Capacitat per optimitzar i gestionar processos d'ecoennobliment tèxtil, producció en blanqueig, tintura, estampació, aprests i processos de depuració i tractament d'aigües residuals tèxtils.
- Capacitat per aplicar les tècniques d'anàlisi multivariant en el coneixement del mercat relatiu a les matèries i productes tèxtils i per implantar un sistema de producció en flux.
- Capacitat per seleccionar i avaluar les diverses fonts de fibres vegetals aptes per a la fabricació d'un producte paperer de característiques tècniques determinades.
- Capacitat per analitzar i avaluar teòrica i experimentalment els aspectes fisico-químics lligats a les diferents etapes dels processos de fabricació en l'àmbit paperer i gràfic.
- Capacitat per desenvolupar nous tipus de papers, suports o productes paperers.
- Capacitat per analitzar i avaluar el potencial de la biotecnologia en els processos de fabricació de l'àmbit paperer i gràfic.

---

## ORGANITZACIÓ

---

### Centre docent UPC

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

### Responsable acadèmic del programa

[Jordi Sellarès González](#)

### Calendari acadèmic

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

### Normatives acadèmiques

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

Setembre 2017. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech