

# Màster universitari en Tecnologia Paperera i Gràfica

L'objectiu principal del **màster universitari en Tecnologia Paperera i Gràfica** és contribuir a la formació tècnica i científica en el sector paperer i gràfic, i ser-ne un referent, incloent tots els aspectes tecnològics bàsics del sector i també la innovació en els processos i productes. Particularment, es pretén contribuir a la formació en el disseny de nous productes d'alt valor afegit, amb processos de fabricació millorats, per adaptar-se a les noves necessitats i estratègies del sector industrial i de l'entorn socioeconòmic.

Aquest màster s'articula amb una doble orientació professional i d'investigació i per tant, té en compte les necessitats tecnològiques, de recerca i d'innovació en tot el circuit dels productes paperers.

## DADES GENERALS

### Durada i inici

1 curs acadèmic, 60 crèdits ECTS. Inici: setembre

### Horaris i modalitat

Matí. Presencial

### Preus i beques

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

[Beques-salari](#) per cursar el màster i realitzar pràctiques en empresa i/o el treball final de màster. Aquestes beques estan finançades per l'Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL).

[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 \(ESEIAAT\)](#)

### Títol oficial

Títol oficial

## ACCÉS

### Requisits generals

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

### Requisits específics

#### Accés directe

El perfil d'ingrés recomanat per a l'admissió al màster, sense necessitat de cursar complements de formació, és el següent:

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

### Complements formatius

La comissió d'admissió del màster analitza els expedients dels estudiants que accedeixen 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 ha de cursar l'estudiant.

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

Les assignatures que s'hagin de cursar com a complements formatius hauran de correspondre a graus de l'àmbit industrial de l'ESEIAAT.

### **criteris d'admissió**

- Valoració de l'expedient acadèmic: 60 %
- Valoració de l'experiència professional: 10 %
- Valoració del nivell de coneixement de la llengua anglesa: 10 % (acreditació del nivell corresponent al certificat B2.2 del Marc comú europeu de referència).
- Valoració de la titulació d'origen: 20 %

### **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**

El titulat o titulada podrà desenvolupar la seva activitat professional en qualsevol dels diferents àmbits que constitueixen la indústria paperera i la indústria d'impressió i manipulació, des de la recerca en matèries primeres fins als acabats d'impressió digital sobre substrats paperers, incloent-hi el processament de fibres i la fabricació de papers, cartrons i derivats complexos.

Aquesta diversitat de sectors es justifica perquè la titulació engloba tots els aspectes del procés, des de la matèria primera fins al producte final que arriba al mercat (matèries primeres, producció de fibres, producció de paper, reciclatge del paper, indústria gràfica, transformació de productes paperers).

Adicionalment, els futurs titulats i titulades podrien treballar en diversos àmbits industrials relacionats amb el sector paperer, com ara la fabricació i comercialització de productes químics, la fabricació de feltres i altres materials tèxtils, la indústria dels components d'impressió (tintes, tòners...), etc.

Els futurs titulats i titulades tindran un ampli ventall d'oportunitats en els àmbits paperer, gràfic i afins, on podran ocupar càrrecs amb perfils força diferents: caps de producció, projectistes, responsables de qualitat de producte, tècnics o tècniques de recerca, responsables del desenvolupament i la innovació en processos i productes paperers i gràfics, responsables d'assistència tècnica i/o comercial, responsables en temes mediambientals a l'empresa, 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 i avaluar les diferents matèries primeres i els productes intermedis i finals de l'àmbit de la tecnologia paperera i gràfica.
- Analitzar i aplicar les principals operacions unitàries i els sistemes dels processos de fabricació dins l'àmbit de la titulació.
- Aplicar tecnologies ambientals i de sostenibilitat dins l'àmbit de la titulació.
- Seleccionar i avaluar les diverses fonts de fibres vegetals aptes per a la fabricació de productes paperers amb unes característiques tècniques determinades.
- Seleccionar i avaluar els productes auxiliars més adequats per als processos i el desenvolupament de noves propietats dels materials en els processos de fabricació de l'àmbit paperer i gràfic.
- Analitzar i avaluar teòricament i experimentalment les propietats estructurals, físicomecàniques i òptiques específiques dels materials de l'àmbit paperer i gràfic.
- Desenvolupar papers, suports o altres productes paperers en funció de les especificacions que s'han de complir i de les aplicacions tècniques específiques.
- Elaborar, presentar i defensar un exercici original individualment davant d'un tribunal universitari, consistent en un estudi o projecte en l'àmbit de la titulació de naturalesa professional o d'investigació i en el qual se sintetitzin les competències adquirides en els ensenyaments.

---

## **ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS**

---

### **Centre docent UPC**

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

### **Responsable acadèmic del programa**

[Maria Blanca Roncero](#)

### **Calendari acadèmic**

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

### **Normatives acadèmiques**

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