

# Máster universitario en Ingeniería Textil y Papelera

Sin plazas para el curso 2020-2021. Este máster se desdobra en dos másteres diferenciados: Tecnología Papelera y Gráfica / Diseño y Tecnología Textiles.

El **máster universitario en Ingeniería Textil y Papelera** (antes máster universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos) tiene como objetivo la formación de expertos con una elevada capacidad para trabajar en los sectores industriales, papelerero y gráfico. Serán profesionales capaces de innovar los procesos y productos, diseñar y crear nuevos productos con un alto valor añadido, gestionar la innovación, establecer estrategias de empresa tanto en el ámbito tecnológico como económico, y adaptarse a los cambios.

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Un curso y medio, 90 créditos ECTS

### Horarios y modalidad

Mañana. Presencial

### Precios y becas

Precio aproximado del máster **sin otros gastos adicionales** (no incluye tasas académicas de carácter no docente ni expedición del título):

4.631 € (0 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información de becas y ayudas](#)

### Idiomas

Español

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## SALIDAS PROFESIONALES

### Salidas profesionales

Este máster favorece la adquisición de conocimientos y habilidades para la gestión de operaciones y proyectos en los ámbitos textil, papelerero y gráfico. También proporciona los conocimientos y habilidades que necesitan los que quieren hacer un doctorado en ingeniería textil y papelera y los que buscan un puesto de trabajo en innovación o investigación en cualquier lugar de la cadena de producción y diseño de productos textiles, papeleros y gráficos.

### Competencias

#### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

### Competencias específicas

- Identificar y evaluar las diferentes materias primas, productos intermedios y finales en los respectivos ámbitos de los procesos de fabricación textil, papelerero y gráfico.
- Utilizar técnicas relacionadas con el diseño y planificación de experimentos y con los métodos cuantitativos experimentales para el análisis y la toma de decisiones en el ámbito de la titulación.
- Analizar, aplicar y proyectar las principales operaciones unitarias y sistemas que componen los procesos de fabricación textil, papelerero y gráfico.
- Aplicar tecnologías ambientales y de sostenibilidad en el ámbito de la titulación.
- Capacidad para desarrollar nuevas fibras e hilos así como estructuras tejidas y no tejidas.
- Capacidad para cuantificar el color y para caracterizar colorantes y pigmentos y para seleccionar los productos auxiliares y los detergentes más adecuados.
- Capacidad para optimizar y gestionar procesos de ecoennoblemento textil, producción en blanqueo, tintura, estampado, aprestos y procesos de depuración y tratamiento de aguas residuales textiles.
- Capacidad para aplicar las técnicas de análisis multivariante en el conocimiento del mercado relativo a las materias y productos textiles y para implantar un sistema de producción en flujo.
- Capacidad para seleccionar y evaluar las diversas fuentes de fibras vegetales aptos para la fabricación de un producto papelerero de características técnicas determinadas.
- Capacidad para analizar y evaluar teórica y experimentalmente los aspectos físico- químicos ligados a las diferentes etapas de los procesos de fabricación en el ámbito papelerero y gráfico.
- Capacidad para desarrollar nuevos tipos de papeles, soportes o productos papeleros.
- Capacidad para analizar y evaluar el potencial de la biotecnología en los procesos de fabricación del ámbito papelerero y gráfico.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Centro docente UPC

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Responsable académico del programa

[Jordi Sellarès González](#)

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de máster de la UPC](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---