

Máster universitario en Diseño y Tecnología Textiles

El objetivo principal del **máster universitario en Diseño y Tecnología Textiles** es contribuir a la formación técnica y científica de profesionales que puedan ser empleados en el conjunto de industrias relacionadas con el sector textil de forma amplia, desde la hilatura y el textil de cabecera hasta el diseño de productos innovadores y acabados funcionales.

Se pretende contribuir a la formación tecnológica avanzada en materiales y procesos de alto valor añadido, así como la innovación en los procesos y productos que den respuesta a las necesidades globales actuales y futuras del sector considerando sus dimensiones técnica, económica y ambiental.

DATOS GENERALES

Duración e inicio

1 curso académico, 60 créditos ECTS. Inicio septiembre

Horarios y modalidad

Tarde. Lunes y martes de 17 a 20 h y miércoles y jueves de 15 a 21 h. Presencial

Precios y becas

Precio aproximado del máster sin gastos adicionales, 1.660 € (4.150 € para no residentes en la UE).

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

[Más información de becas y ayudas](#)

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios.

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

Título oficial

ACCESO

Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

Requisitos específicos

Acceso directo

El perfil recomendado para la admisión al máster, sin necesidad de cursar complementos de formación, es el siguiente:

- Grado en alguna ingeniería del ámbito industrial.
- Grado en Ingeniería Forestal, Ingeniería del Medio Natural, Ingeniería Alimentaria, en Ingeniería de Ciencias Agronómicas, Ingeniería Agroambiental y del Paisaje, Ingeniería Física, Ingeniería Agrícola o equivalentes.
- Ingeniería industrial de la ordenación de estudios anterior.
- Ingeniería técnica de la ordenación de estudios anterior, del ámbito industrial.
- Ingeniería de Montes, Agrónoma o equivalentes.
- Ingeniería Técnica Forestal, Agrícola o equivalentes.
- Grado en Química, Física, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ciencias Ambientales o equivalentes.
- Licenciatura de Química, Física, Biología, Ciencias Ambientales o equivalentes.

Complementos formativos

La comisión de admisión del máster analizará los expedientes de los estudiantes que accedan al máster desde una titulación diferente de las que ofrecen el acceso directo, con el fin de determinar, para cada caso y si es necesario, los

complementos formativos que haya cursar el estudiante.

En el caso de las solicitudes de acceso desde alguna titulación no especificada en el perfil de ingreso recomendado, el número de créditos que habría que cursar como complementos formativos sería entre un mínimo de 0 ECTS y un máximo de 30. Para complementos iguales o inferiores a 15 ECTS, los créditos deberían cursar obligatoriamente durante el primer cuatrimestre de impartición del máster. Para complementos superiores a 15 ECTS, se deberían hacer antes de iniciar el máster.

Las asignaturas que hubiera que cursar como complementos formativos serían los Grados del ámbito industrial de la ESEIAAT.

Plazas

30

Preinscripción

Preinscripción cerrada (consulta los nuevos periodos de preinscripción en el [calendario académico](#)).

[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

Matrícula

[¿Cómo se formaliza la matrícula?](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

Los titulados podrán, por un lado, desarrollar su actividad profesional en los sectores industriales productivos clásicos (producción de fibras, hilatura, tejeduría, confección, ennoblecimiento, tintura, acabados, distribución y venta), donde serán capaces de gestionar la producción textil en un contexto de globalización, y, por otro, podrán liderar y gestionar equipos de investigación, desarrollo e innovación centrados en el desarrollo de productos textiles técnicos, tanto enfocados a la indumentaria como en el hogar, la aeronáutica, el deporte, la construcción o cualquier otra área donde se necesiten elementos textiles tecnológicos con funcionalidades especiales. Además, los futuros titulados y tituladas podrían trabajar en diversos ámbitos industriales relacionados con el sector textil, como la fabricación y comercialización de productos químicos relacionados con los procesos textiles o el diseño y fabricación de maquinaria textil. Los futuros titulados y tituladas de este máster tendrán un amplio abanico de oportunidades laborales, por lo que podrán convertirse en profesionales de la gestión de la producción; técnicos en investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos textiles; responsables de calidad de producto; asesores técnicos; responsables en diferentes temas de este ámbito; etc.

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 las propiedades de fibras e hilos técnicos y aplicar las tecnologías de fabricación.
- Analizar y aplicar tecnologías de textura para el desarrollo de tejidos avanzados.
- Gestionar y optimizar los procesos de tintura y estampación avanzados.
- Gestionar y optimizar la aplicación de procesos avanzados de acabado textil.
- Identificar y aplicar tecnologías ambientales y de sostenibilidad dentro del ámbito del diseño y la tecnología textiles.
- Utilizar adecuadamente las técnicas analíticas para actividades de investigación y desarrollo en procesos textiles.
- Realizar, presentar y defender un ejercicio original individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un estudio o proyecto de ingeniería en el ámbito de la titulación de naturaleza profesional o

de investigación y en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Centro docente UPC

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

Responsable académico del programa

[Marta Riba Moliner](#)

Calendario académico

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

Normativas académicas

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

Agosto 2022. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech