

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA TEXTILES

ESEIAAT

Escuela Superior de Ingenierías Industrial,
Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus de Excelencia Internacional

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA TEXTILES

La industria textil del siglo XXI demanda profesionales capaces de crear nuevos productos y procesos de acuerdo con las necesidades del mercado y de criterios basados en la sostenibilidad. El máster universitario en Diseño y Tecnología Textiles ofrece una formación avanzada para la innovación de procesos, materiales y productos de alto valor añadido, que den respuesta a las necesidades globales actuales y futuras del sector, considerando sus dimensiones técnica, económica y ambiental.

Con este máster adquirirás conocimientos técnicos y científicos especializados que te permitirán trabajar en empresas relacionadas con el sector textil, desde las dedicadas a hilatura y textil de cabecera hasta el diseño de productos y acabados funcionales. Como profesional, serás capaz de diseñar e innovar procesos y productos, establecer estrategias de empresa tanto en el ámbito tecnológico como en el económico y ofrecer soluciones creativas a los retos de la industria.

¿Qué cursarás?

Esta información puede estar sujeta a modificaciones. Información actualizada en la web: upc.edu

60 ECTS

1.º cuatrimestre

Avances en Fibras e Hilos	5
Avances en Tejidos de Punto y de Calada	5
Avances en Tintura y Estampación de Tejidos	5
Avances en Acabados y Aprestos Textiles	5
Sostenibilidad en la Industria Textil	5
Técnicas Instrumentales para la Investigación y el Desarrollo	5

2.º cuatrimestre

Itinerario 1*

Tejidos Inteligentes (<i>Smart Textiles</i>)	3
Producción Textil en la Industria 4.0	3
Gestión de Investigación y Desarrollo	3
Tejidos para el Diseño y la Innovación	3
Reto Industrial	3
Trabajo de Fin de Máster	18

Obligatorias

Bloque optativo

* 12 ECTS a elegir

+50%
de estudiantes internacionales

93%
de los titulados y tituladas de la UPC trabajan

Fuente: 2.ª encuesta de inserción laboral de los titulados y tituladas de máster de las universidades catalanas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Catalunya (AQU Catalunya).

Participación en redes internacionales: CLUSTER, TIME, CINDA y Smile-Magalhães

¿Por qué este máster?

El máster universitario en Diseño y Tecnología Textiles contempla una doble orientación, profesional y de investigación, y apuesta por la formación en las tecnologías propias de I+D+i al más alto nivel y con los criterios de excelencia de la ingeniería textil. La formación está diseñada para dar respuesta a las necesidades de las organizaciones empresariales agrupadas en la Mesa del Textil, que demandan perfiles profesionales de investigación e innovación en toda la cadena de producción y diseño de productos.

Salidas profesionales

El máster te proporciona competencias y habilidades orientadas al desarrollo de una amplia diversidad de actividades profesionales. Serás capaz de gestionar el diseño y la innovación tecnológica desde posiciones de liderazgo, y dirigir equipos multidisciplinares, especialmente en el ámbito de las empresas industriales. Algunas de las actividades propias de este campo profesional son: diseño, gestión, organización y dirección

de empresas textiles; gestión de productos y procesos en la industria textil; desarrollo de nuevos productos; gestión de la calidad y de la logística en un contexto internacional; realización y gestión de proyectos industriales; consultoría y otros servicios; comercio internacional, y docencia e investigación, entre otros.

Acceso

Las titulaciones recomendadas para acceder al máster son:

- Grado en el ámbito de la ingeniería industrial o titulaciones equivalentes.
- Grado en Ingeniería Forestal, del Medio Natural, Alimentaria, Ciencia Agronómica, Agroambiental, Física, Agrícola o titulaciones equivalentes.
- Ingeniería o Ingeniería Técnica de Montes, Forestal, Agrícola, Agronómica o titulaciones equivalentes.
- Grado en Química, Física, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ciencias Ambientales o titulaciones equivalentes.

Los estudiantes con otras titulaciones pueden acceder al máster cursando complementos formativos.

Modalidad e idioma

El máster es presencial y tiene una duración de un curso académico. Las clases se imparten por las tardes, de lunes a jueves, lo que permite simultanear los estudios con la actividad profesional o la realización de prácticas en empresas. Podrás personalizar el itinerario formativo en función de tus preferencias: cursar 12 ECTS de asignaturas optativas, hacer prácticas en empresas o convalidar tu experiencia profesional.

Prácticas en empresas

Cada año, la Escuela firma alrededor de mil convenios de prácticas con empresas, una modalidad a la que se acoge el 40 % del estudiantado. Podrás cursar prácticas curriculares (integradas en el plan de estudios) y reconocer hasta 9 créditos ECTS de asignaturas optativas. También tendrás a tu disposición prácticas extracurriculares remuneradas. Ambas modalidades te permitirán aplicar los conocimientos aprendidos y adquirir una experiencia profesional muy útil para la incorporación al mercado laboral.

Itinerario 2

Prácticas en Empresas	9
Optativa**	3
Trabajo de Fin de Máster	18

Itinerario 3

Convalidación por experiencia profesional	9
Optativa**	3
Trabajo de Fin de Máster	18

** Optativa recomendada: Reto Industrial

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA TEXTILES

La Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), de experiencia y prestigio reconocidos, es referente en los ámbitos de la ingeniería industrial, aeroespacial y de sistemas audiovisuales. Su modelo docente se basa en el método *learning by doing*, con el que los estudiantes desarrollan proyectos reales. La Escuela, que destaca por su vocación innovadora, tiene convenios con universidades de todo el mundo, mantiene relaciones consolidadas con el sector empresarial y ofrece un programa de alto rendimiento académico e itinerarios de dobles titulaciones.

La ESEIAAT forma parte de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una reconocida institución pública de investigación y de educación superior en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, las ciencias y la tecnología. Con 50 años de historia y más de 30.000 estudiantes, la UPC tiene la mayor concentración de investigación e innovación tecnológica del sur de Europa. Es la mejor universidad del Estado en Ingeniería y Tecnología, según el QS World Universities Rankings by Subject 2020.

Tu talento, nuestro prestigio

Para más información:
eseiaat.upc.edu
admissions.eseiaat@upc.edu

Síguenos en:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escuela Superior de Ingenierías Industrial,
Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa