



MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA PAPELERA Y GRÁFICA

ESEIAAT

Escuela Superior de Ingenierías Industrial,
Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus de Excelència Internacional

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA PAPELERA Y GRÁFICA

Este máster es un referente en formación técnica y científica del sector. Comprende todos los aspectos tecnológicos básicos de la industria, en especial la innovación de procesos y productos. Además, contribuye a la formación en el diseño de nuevos productos de alto valor añadido, con procesos de fabricación mejorados, para adaptarse a las nuevas necesidades y estrategias del sector industrial y del entorno socioeconómico, atendiendo a criterios de economía circular y desarrollo sostenible. El máster se articula con una doble orientación profesional y de investigación, y tiene en cuenta las necesidades tecnológicas, de investigación y de innovación en todo el circuito de los procesos y productos papeleros.

Adquirirás las competencias y habilidades necesarias para desarrollar tu actividad profesional en cualquiera de los ámbitos que integran la industria papelera y la industria gráfica, desde la investigación en materias primas hasta los acabados de impresión sobre diferentes sustratos, incluyendo el procesamiento de fibras y la fabricación de papeles y su impresión, manipulación y transformación. Al finalizar el máster, podrás acceder al programa de doctorado, que te permitirá proyectar tu carrera desde la vertiente investigadora.

¿Qué cursarás?

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

60 ECTS

1.º cuatrimestre

Tecnología de Obtención de Fibras Papeleras	5
Tecnología de la Fabricación de Papel	5
Análisis de las Propiedades de los Papeles	5
Procesos de Mejora de las Propiedades Físicomecánicas del Papel	5
Procesos de Mejora de las Propiedades Ópticas del Papel	5
Tecnología de la Impresión	5

2.º cuatrimestre

Itinerario 1*

Simulación de los Procesos Papeleros	3
Tecnología de Conversión del Papel	3
Biotecnología Aplicada a los Procesos Papeleros	3
Nuevos Procesos y Productos en la Industria Papelera	3
Metodología de la Investigación	3
Reto Industrial	3
Trabajo de Fin de Máster**	18

Obligatorias

Bloque optativo

* 12 créditos 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 escenario actual de preocupación social por el medio ambiente hace necesaria una formación específica y técnica de alto nivel en el sector industrial papeler y gráfico que responda a los retos de la industria. La Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeronáutica y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) es el único centro de educación superior en el Estado en el que se pueden cursar los estudios universitarios en Tecnología Papelera y Gráfica. Esta formación engloba todos los aspectos que intervienen en el proceso productivo, desde la materia prima hasta el producto final que llega al mercado: materias primas, producción de fibras, producción de papel, reciclaje del papel, industria gráfica, transformación de productos papeleros, etc. Con esta formación adquirirás competencias y habilidades para hacer frente a las necesidades de una industria que presenta una elevada demanda de personal especializado.

Salidas profesionales

Como titulado o titulada, tendrás a tu alcance una amplia variedad de oportunidades laborales en los ámbitos papeler, gráfico y afines. Los conocimientos adquiridos te capacitarán para ocupar cargos

con perfiles muy diferentes, como responsable o personal técnico en las áreas de producción, investigación, desarrollo e innovación, asistencia técnica y/o comercial, temas medioambientales de la empresa, etc. Adicionalmente, podrás trabajar en otros ámbitos industriales relacionados con el sector, como la transformación y manipulación de los productos papeleros y gráficos, la fabricación y comercialización de productos auxiliares, componentes y equipos, entre otros.

Acceso

Tienen acceso directo al máster los estudiantes que hayan cursado las siguientes titulaciones:

- Grados universitarios del ámbito de la ingeniería industrial o titulaciones equivalentes.
- Grado en Ingeniería Forestal, del Medio Natural, Alimentaria, Ciencias Agronómicas, Agroambiental, Física, Agrícola o titulaciones equivalentes.
- Grado en Química, Física, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ciencias Ambientales o titulaciones equivalentes.

Los titulados y tituladas de otros estudios pueden acceder al máster cursando complementos formativos.

Itinerarios

En el segundo cuatrimestre, podrás escoger entre cursar 12 créditos 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 12 créditos ECTS en asignaturas optativas. También tendrás a tu disposición prácticas extracurriculares remuneradas. Ambas modalidades te permitirán aplicar los conocimientos aprendidos en el aula y adquirir experiencia profesional.

Movilidad internacional

Tendrás la oportunidad de realizar el trabajo de fin de máster en universidades extranjeras con las que la ESEIAAT mantiene acuerdos de movilidad internacional, en el marco del programa Erasmus. Con esta experiencia, cada vez más valorada por las empresas, enriquecerás tu formación y aprenderás a desenvolverte en una cultura e idioma diferentes.

Itinerario 2

Prácticas en Empresas	12
Trabajo de Fin de Máster**	18

Itinerario 3

Convalidación por Experiencia Profesional	9
Optativa***	3
Trabajo de Fin de Máster**	18

** El TFM se puede realizar en el sector industrial

*** Optativa recomendada: Reto Industrial

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA PAPELERA Y GRÁFICA

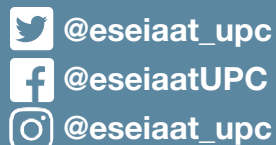
La Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), de experiencia y prestigio reconocidos, es referente en los ámbitos de la ingeniería industrial, aeroespacial y de sistemas audiovisuales. Su modelo docente se basa en el método *learning by doing*, con el 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