

## 2. JUSTIFICACIÓN

### Subapartados

- 2.1. Justificación del título propuesto, argumentado el interés académico, científico o profesional del mismo
- 2.2. En el caso de los títulos de Máster: Referentes externos a la universidad proponente que avalen la adecuación de la propuesta a criterios nacionales o internacionales para títulos de similares características
- 2.3. Descripción de los procedimientos de consulta internos y externos utilizados para la elaboración del plan de estudios. Éstos pueden haber sido con profesionales, estudiantes u otros colectivos

### 2.1. Justificación del título propuesto, argumentado el interés académico, científico o profesional del mismo.

Este título, “Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera”, se propone por reverificación del título existente “Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos”.

Se decide reverificar el título debido básicamente a los siguientes motivos:

- Cambio de nombre del centro en el que se imparte la titulación.
- Eliminación de la Especialidad en Ingeniería del Cuero de la Escuela de Ingeniería de Igualada (EEI).
- Reestructuración de todo el plan de estudios.
- Cambio de nombre del Título.

**Respecto al cambio de nombre del centro en donde se imparte la titulación;** El 23/07/15 el Consejo de Gobierno de la UPC aprueba la creación de un nuevo centro denominado Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT). Centro que se crea por fusión de las escuelas “Escuela Técnica Superior de ingeniería Industrial y Aeronáutica de Terrassa” (ETSEIAT) y la “Escuela de Ingeniería de Terrassa” (EET). Ver Acuerdo núm. 159/2015 del Consejo de Gobierno de la UPC: <https://www.eet.upc.edu/intranet/secretaria-centre-docent/unificacio/nova-escola>

El 8/10/15 el Consejo de Gobierno de la UPC aprueba el reglamento de organización y funcionamiento de la ESEIAAT. Ver Acuerdo núm. 124/2015 del Consejo de Gobierno de la UPC. <https://www.eet.upc.edu/intranet/secretaria-centre-docent/unificacio/reglament-provisional>

El 24/11/15, se publica en el DOGC la Orden ECO/342/2015, de 11 de noviembre, de creación de **l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa, de la Universitat Politècnica de Catalunya** por fusión de las dos escuelas anteriormente mencionadas.

**Respecto a la Especialidad en Ingeniería del Cuero;** El 2 de octubre de 2014 el Consejo de Gobierno de la UPC aprueba la memoria de verificación para la creación del Máster Universitario en Ingeniería del Cuero (Acuerdo núm. 183/2014 del consejo de Gobierno de la UPC) a impartir en la Escuela de Ingeniería de Igualada (EEI). El 16/4/2015 se emite un Informe de Evaluación favorable a la solicitud de verificación de título oficial por parte de la Agencia para la calidad del sistema universitario de Cataluña (AQU).

La creación de estos estudios de Máster en la UPC (Máster Universitario en Ingeniería del Cuero) hace necesaria la revisión del plan de estudios del “Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos” debido a la necesidad de eliminar la Formación Obligatoria del ámbito en Ingeniería del Cuero y las competencias asociadas a dicha formación.

Así, en este título que se propone (Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera) se ha eliminado la Formación Obligatoria del ámbito en Ingeniería del Cuero y, como consecuencia directa, se decide la reestructuración del plan de estudios y su cambio de nombre.

**La reestructuración del plan de estudios** implica el paso de una estructura como la que se indica (estructura del Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos):

- 20 ECTS de Formación Obligatoria Común
- 50 ECTS de Formación Obligatoria de la Especialidad en Ingeniería Textil
- 50 ECTS de Formación Obligatoria de la Especialidad en Ingeniería Papelera y Gráfica
- 20 ECTS de Trabajo Final de máster

a un plan de estudios con la siguiente estructura:

- 60 ECTS de Formación Obligatoria Común (Sin especialidades)
- 15 ECTS de Formación Optativa
- 15 ECTS de Trabajo de Fin de Máster

Con esta reestructuración todos los estudiantes titulados adquirirán todas las competencias y habilidades necesarias para el correcto desarrollo de actividades profesionales, tanto en el ámbito de la Ingeniería Textil como en el ámbito de la Ingeniería Papelera-Gráfica. Por este motivo **el máster cambia su nombre**, adoptando una denominación más acorde con las competencias y habilidades que adquiere el titulado.

El sector textil es una pieza clave dentro de la economía de la UE de los 27. Según los últimos datos de la Comisión Europea, en el año 2013, había 185 000 empresas de la industria que emplean a 1,7 millones de personas y que generan un volumen de negocio de 166 mil millones de euros. Los mayores productores de la industria textil europea son los cinco países de la UE más poblados: Italia, Francia, Reino Unido, Alemania y España. Juntos, representan cerca de tres cuartas partes de la producción de la UE.

El sector ha sido objeto de una serie de transformaciones radicales en las últimas décadas. Según datos de la Comisión Europea, las empresas han mejorado su competitividad al reducir o cesar la producción masiva de productos simples, y concentrándose en cambio en una variedad más amplia de productos de mayor valor añadido en todos los subsectores de actividad de diseño y de producción de indumentaria, textil hogar, y textiles de uso técnico. Los productores europeos son líderes mundiales en los mercados de textiles industriales técnicos y no tejidos (filtros industriales, productos de higiene, productos para los sectores de automoción y médicos, etc.), así como para las prendas de alta calidad con un alto contenido de diseño.

El sector textil ha pasado de ser, en pocos años, una industria manufacturera a una industria con tecnologías avanzadas, necesitando la participación de ingenieros e ingenieras con buena preparación científica, con una visión amplia de la tecnología, el diseño, la sostenibilidad y las nuevas exigencias de la logística y la distribución en mercados internacionales en un mundo globalizado. En este contexto, uno de los campos con más posibilidades para producir productos con valor añadido es el de los textiles de uso técnico (TUT).

En la actualidad en España hay unas 6.000 empresas, que facturaron en 2014, 23.600 millones de euros, y suponen un empleo directo de 160.000 personas. Un porcentaje significativo se concentra entre Cataluña, Galicia y la Comunidad Valenciana. El futuro de estas actividades depende de la capacidad de las empresas y del sector en general de innovar en nuevos materiales y productos, en la incorporación de micro y nano tecnologías, continuar la introducción de textiles en aplicaciones de electrónica flexible, lo cual exige nuevos titulados superiores textiles, capacidad de inversión y habilidad para interactuar con la Universidad y los Centros Tecnológicos.

Alemania, uno de los principales motores de Europa, ha impulsado el crecimiento del sector de los TUT fundamentado en una continua generación de innovaciones de producto que se apoya en una potente red de centros tecnológicos así como de universidades que imparten estudios de ingeniería y máster textiles, y en los últimos años se han creado unas 400 nuevas empresas.

En España el sector textil tiene un carácter estratégico por el alto valor de las exportaciones, por sus marcas de distribución líderes mundiales (Pronovias, Zara, Mango, ...), por disponer de todos los subsectores industriales textiles que comprenden, desde industrias de producción de fibras, empresas de hilatura, empresas de tejeduría de calada, de punto, de telas no tejidas, de preparación, de blanqueo, de tintura, de estampación, de aprestos y acabados, de confección y diseño, de logística y de distribución.

Por su parte, la industria papelera necesita de un alto grado de tecnología y requiere de importantes inversiones en innovación, maquinaria y equipos tecnológicos. Por ello necesita de profesionales altamente cualificados y capacitados. Ámbitos como los soportes celulósicos, la biomasa, la biorrefinería, la biotecnología o la nanociencia forman parte del presente y el futuro de este sector.

Según ASPAPEL (Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón), la industria Papelera en España emplea directamente a 17.075 personas, de las que 2.380 tienen estudios superiores. El empleo en la industria del papel es fijo en un 86% y cualificado: el 50% de los trabajadores tienen estudios secundarios y el 14% han cursado estudios superiores. Desde el inicio de la crisis, la pérdida de empleo en el sector ha sido relativamente moderada, de menos del 6%.

Las empresas papeleras y gráficas necesitan titulados con formación técnica en el sector industrial papelerero y gráfico, para innovar los procesos y los productos, diseñar y crear nuevos productos de alto valor añadido para diferentes sectores industriales, gestionar la innovación, establecer estrategias de empresa, tanto en el ámbito tecnológico como económico, en una economía globalizada como es la de hoy en día. Actualmente, las empresas para poder ser protagonistas del progreso, necesitan la innovación, flexibilidad, la respuesta rápida y las posibilidades de adaptación. De hecho, tanto la industria papelera como la gráfica, necesitan de un alto grado de tecnología y requieren de importantes inversiones en innovación, maquinaria y equipos modernos.

La fabricación de papel es un proceso de alta tecnología, que requiere importantes inversiones en innovación, por lo que es una industria asentada fundamentalmente en países desarrollados: en América del Norte y Europa se concentra más del 70% de la producción mundial. España es el quinto país productor de celulosa de la UE, por detrás de Finlandia, Suecia, Alemania, Francia y Portugal. Asimismo, es el sexto país productor de papel de la UE, por detrás de Alemania, Finlandia, Suecia, Italia y Francia.

En cuanto a la **industria gráfica**, el Estado español tiene una facturación anual de más de 8000 millones de €, ocupa a unos 110.000 trabajadores en más de 12.000 empresas. Se considera una industria de servicios que ha incorporado masivamente las nuevas tecnologías. De hecho, esta industria necesita de un alto grado de tecnología que permita asumir los cambios rápidos que se producen con la incorporación de la informática en los procesos de impresión y especialmente en la preimpresión. Es pues un sector industrial que requiere importantes inversiones en maquinaria y equipos modernos ya que se emplea tecnología muy avanzada.

Algunos datos del sector Papelerero-gráfico se muestran a continuación:

- Producción en España de papel: 6,2 millones de toneladas, y la de pastas: 2 millones de toneladas. España es hoy el quinto productor de celulosa, y el tercer país de la UE en superficie forestal, además, del sexto productor de papel. España es el 6º productor de papel y de celulosa de la UE, y el 4º exportador de celulosa de la UE y uno de los diez primeros del mundo. Con un consumo de 7 millones de toneladas, es el noveno consumidor mundial con 140 kg. Ocupación: 17.000 puestos de trabajo directos y 85.000 puestos de trabajo indirectos.
- España es subcampeón europeo del reciclaje de papel y cartón, superado solo por Alemania en volumen de papel reciclado
- En España el 83% de la madera procede de plantaciones locales, que emplearon en 2013 directamente 5.890 personas (un 5,7% más que en 2012) en empleos relacionados con los trabajos de repoblación y selvicultura. Y a esto hay que sumar 19.430 empleos indirectos (maquinaria, transporte, talleres...) que suponen una importante vía de dinamización del desarrollo rural.
- En Cataluña la industria del papel ocupa el lugar número 5 con un índice de especialización de 1,6 (la media española se toma como 1) con 565 empresas (papel, manipulados,..) y un porcentaje sobre el total de empresas del 1,4%.

- El sector de las industrias gráficas tiene una facturación de 11.245,47 millones de euros, ocupa a unos 135.500 puestos de trabajo en 12.275 empresas.
- Cataluña concentra alrededor del 30% de toda la actividad gráfica del Estado y ocupa el lugar número 12 con un índice de especialización de 1,2 (la media española se toma como 1) con 3539 empresas y un porcentaje sobre el total de empresas del 8,5%.

En estos dos sectores, textil y papelerero, se ha hecho un importante trabajo de reestructuración y modernización en cada etapa histórica, que le ha llevado a mejorar la productividad y a reorientar la producción mediante la innovación y la investigación que hacen necesario la existencia de un Máster que prepare a los profesionales ingenieros tanto para especializarse o reciclarse en el correspondiente ámbito como para orientarse hacia la investigación y la innovación.

El presente Máster contempla la doble orientación: **profesional** y de **investigación**, y apuesta por la formación en las tecnologías propias de I+D+i en el más alto nivel y con criterios de excelencia dentro de los ámbitos de las Ingenierías Textil y Papelera y Gráfica. También abarca las necesidades de formación para la investigación y la innovación para toda la cadena de producción y diseño de productos textiles y papeleros.

Uno de los principales activos de estos estudios de máster es su capital humano. El Personal docente e investigador implicado en el máster está adscrito, en su gran mayoría, al departamento de Ingeniería Textil y Papelera de la UPC. Este departamento es responsable de la dirección del Programa de Doctorado en Ingeniería Textil y Papelera, el cual ha sido reconocido como un Programa con Mención de Excelencia y se ha verificado positivamente en septiembre de 2013. De este modo, los titulados en estos estudios de máster que así lo deseen, podrán enfocar su carrera profesional hacia el mundo de la investigación cursando los estudios de doctorado.

Además, el PDI implicado en el máster presenta un nivel de cualificación y una experiencia (docente, investigadora y profesional) muy elevada y muy adecuada para la impartición del título. El PDI ha liderado y participado de forma activa en múltiples y diversos proyectos I+D+i competitivos en relación a la temática del máster contando también con numerosas patentes de invención así como publicaciones.

La actividad investigadora del PDI se puede consultar en la siguiente dirección: <http://futur.upc.edu/ETP>

El máster cuenta también con la participación de Investigadores/as del Instituto de Investigación Textil y Cooperación Industrial de Terrassa (INTEXTER), instituto con más de 50 años de experiencia en I+D, con una intensa colaboración con la industria y que desde el año 2013 es miembro de INNOTEX Center, un Centro referente en I + D para la industria global:

<http://innotex.upc.edu/català/innotex-center/sobre-innotex/>

Otro de los grandes activos del máster son las instalaciones y equipamientos de los que se dispone para impartir el título. A parte de las habituales instalaciones docentes (aulas, salas de estudio, aulas informáticas...), el centro dispone de diversos laboratorios y talleres equipados con maquinaria y tecnología que difícilmente se pueden encontrar en otros centros universitarios en Europa, y que es fruto de años de investigación y/o cooperación con la industria del ámbito, aspecto este último con gran arraigo en el centro.

El “Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera” ofrece una formación de alto nivel en las nuevas áreas tecnológicas de los sectores textil y papelerero y gráfico, considerándose un máster estratégico por su temática, siendo la UPC la única universidad de España en la que se pueden cursar los tres niveles de titulación (Grado, Máster y Doctorado) en Ingeniería Textil, y el Máster y Doctorado en Ingeniería Papelera.

**2.2. En el caso de los títulos de Máster: Referentes externos a la universidad proponente que avalen la adecuación de la propuesta a criterios nacionales e internacionales para títulos de similares características**

**REFERENTES NACIONALES:**

A nivel nacional existen diferentes asociaciones profesionales y científicas involucradas en los diferentes ámbitos textil y papelerero y gráfico.

En el ámbito textil destacan, entre otras asociaciones profesionales, el CIE (Consejo Intertextil Español), organización empresarial que reúne todos los sectores de la cadena textil, desde la fabricación de fibras químicas a la confección; la Confederación de la Industria Textil (TEXFOR), la Agrupación Española del Género de Punto; la Federación Española de Empresas de la Confección (FEDECON); la Federación nacional de acabadores, estampadores y tintoreros textiles; la Asociación de empresas innovadoras textiles de Catalunya (AEI) y la Asociación de Empresarios Textiles de la Comunidad Valenciana (ATEVAL). En cuanto a las asociaciones científicas destacan la AEQCT (Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles), la Asociación de Técnicos de la Industria Textil (ATIT) y la Associació d'Enginyeria de Ennoblement Textil a Terrassa (AEETT).

Por otra parte cabe destacar también que existen numerosos centros e institutos tecnológicos especializados en los textiles entre los que destacan el INTEXTER (Instituto de Investigación Textil y Cooperación Industrial de Terrassa), el Centro de Innovación Tecnológica-CTF, INNOTEX CENTER, el Centro Tecnológico LEITAT (todos ellos ubicados en Terrassa), FITEX (Fundación para la innovación Textil), ubicado en Igualada; el Instituto Tecnológico de AITEX, ubicado en la Comunidad Valenciana y el Centro tecnológico textil de Andalucía (CITTA).

En el ámbito papelerero y gráfico existen ASPAPEL (Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón) que es una organización profesional de ámbito estatal, que agrupa a las empresas del sector de la celulosa y el papel; FEIGRAF (Federación Empresarial de Industrias Gráficas de España) que es la entidad empresarial que representa a todos los empresarios de la industria gráfica española; el IPE (Instituto Papelero Español); la Asociación GRAPHISPACK (Asociación española de suministradores para la industria gráfica, embalaje y PLV); la ADG-FAD (Asociación de Directores del Arte y Diseñadores Gráficos) y la ANFEC (Asociación Nacional de Fabricantes de Etiquetas en Continuo). Un miembro de FEIGRAF es el Gremio de Industrias Gráficas de Cataluña que es una asociación constituida por la unión de industriales gráficos y de manipulados del papel y el cartón de Cataluña.

Destacar también que se realizan diferentes Ferias sectoriales relacionadas con el ámbito papelerero (organizadas por asociaciones internacionales como Pira, Tappi, etc) y gráfico, como son: Drupa (Feria líder del sector gráfico), Graphispag (Salón internacional de las industrias y comunicaciones gráficas) y LabelExpo (el mayor evento mundial de la industria de la etiqueta, decoración de productos e impresión en continuo).

#### **REFERENTES INTERNACIONALES:**

En cuanto a referentes internacionales, destacar que existen diferentes universidades que imparten estudios de máster dentro del ámbito de la Ingeniería textil. Algunos ejemplos son:

##### Máster ámbito Ingeniería Textil

- ENSAIT - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles  
Localización: Roubaix Cedex, Francia  
Web: <http://www.ensait.fr/>
- Tampere University of Technology  
Localización: Tampere, Finlandia  
Web: <http://www.tut.fi/en/home>
- The Swedish School of Textiles  
Localización: Borås, Suecia  
Web: <http://www.hb.se/en/The-Swedish-School-of-Textiles/>
- Universiteit Gent  
Localización: Gent, Bélgica  
Web: <http://www.ugent.be/en>
- Technische Universität Dresden  
Localización: Dresden, Alemania  
Web: <http://tu-dresden.de/en>
- Institute of Textile Technology at RWTH Aachen University  
Localización: Aachen, Alemania  
Web: <https://www.maschinenbau.rwth-aachen.de/go/id/xlt/lidx/1>
- NC State University  
Localización: Raleigh, North Carolina, USA  
Web: <http://www.tx.ncsu.edu/> <http://www.ncsu.edu/>

Máster ámbito Ingeniería Textil Papelera y Gráfica

- KTH Royal Institute of Technology  
Localización: Estocolm, Suecia  
Web: <http://www.kth.se/en>
- Georgia Institute of Technology  
Localización: Atlanta, Georgia, USA  
Web: <http://www.gatech.edu/>
- NC State University  
Localización: Raleigh, North Carolina, USA  
Web: <http://cnr.ncsu.edu/>
- Darmstadt University of Technology  
Localización: Darmstadt, Alemania  
Web: <http://www.tu-darmstadt.de/index.en.jsp>
- Graz University of technology  
Localización: Graz, Austria  
Web: [http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU\\_Graz](http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz)
- Grenoble INP-PAGORA.  
Localización: Grenoble, Francia  
Web: <http://pagora.grenoble-inp.fr/>
- Aalto University School of Science and Technology (TKK)  
Localización: Espoo, Helsinki, Finlandia.  
Web: <http://www.tkk.fi/en/index/>

Por otra parte, como se ha comentado anteriormente, el DETIP participa en el Máster interuniversitario de referencia internacional E-TEAM. La participación en este Máster se ha traducido en el intercambio de alumnos y profesores así como en la participación de diferentes jornadas científicas internacionales. También en los últimos años, el departamento de Ingeniería Textil y Papelera (DETIP) ha coordinado el intercambio de estudiantes con USA mediante el Programa Transatlantic Textile Network, con las universidades de Philadelphia, de Carolina del Norte en Raleigh (College of Textiles) y de Massachussets. También ha participado en el I-TECH PANEUROEPAN CHALLENGE, un programa Leonardo da Vinci F/01/B/P/PP-118037, que tiene el objetivo de facilitar la inserción profesional, y potenciar la capacidad innovadora de los titulados ingenieros textiles. El DETIP es miembro activo de la Asociación de Universidades Textiles Europeas (AUTEX), y de la Asociación Española de Calidad en la Comisión de Industrias de la Moda. El Departamento ha sido, en dos ocasiones, el organizador del congreso internacional de referencia "International textile congress".

Desde diciembre de 2014 profesores del DETIP lideran en la UPC el Proyecto Europeo TECLO centrado en definir el futuro perfil de conocimientos de los directivos de las empresas textiles europeas.

Además, la pertenencia del DETIP al grupo de universidades CLUSTER ha permitido a los profesores del ámbito Papelero y Gráfico establecer fuertes vínculos con el resto de Universidades, que se ha traducido en el intercambio de alumnos y profesores, en la asistencia a tribunales de selección o promoción de profesorado y tribunales de tesis doctorales en el que participarían, además de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), las universidades: Aalto University School of Science and Technology (TKK) de Finlandia, Technische Universität Darmstadt (TUD) de Alemania y Grenoble INP de Francia. Estos intercambios suponen un reconocimiento externo de la calidad de las enseñanzas papeleras de la UPC, que garantizan una buena equivalencia de las futuras enseñanzas en el contexto internacional.

Tal como se describe en el apartado 5 de esta memoria de verificación, el rector de la UPC (Universidad Politécnica de Catalunya) y el rector de la USP (Universidad de Sao Paulo, Brasil) han firmado un convenio de Cooperación para la implantación de un doble título de máster. (Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera por la UPC- mestrado Académico em Têxtil e moda por la USP).

En definitiva, toda la información antes expuesta **justifica la existencia del presente Máster Universitario** que se propone por:

- Los titulados en este máster dispondrán de las competencias y habilidades necesarias para el desarrollo de actividades profesionales, tanto en el ámbito de la Ingeniería Textil como en el ámbito de la Ingeniería Papelera, siendo éstos, ámbitos en continua transformación, que generan productos de alto valor añadido y que demandan titulados superiores.
- Los titulados en este máster también dispondrán de las competencias y habilidades necesarias para el desarrollo de actividades relacionadas con la investigación y más concretamente podrán continuar su formación, si así lo desean, accediendo a los estudios de doctorado en Ingeniería Textil y Papelera de la propia UPC.
- El Personal Docente e Investigador vinculado al máster presenta un elevado nivel de cualificación y una experiencia (docente, investigadora y profesional) muy elevada y, muy adecuada para la impartición del título.
- La ESEIAAT dispone de instalaciones y equipamientos de alto nivel que difícilmente se pueden encontrar en otros centros universitarios, y que es fruto de años de investigación y/o cooperación con la industria del ámbito, aspecto este último con gran arraigo en el centro.
- No existen referentes nacionales en relación a este máster, sin embargo existen numerosos referentes internacionales en el ámbito de la Ingeniería Textil y Papelera, tanto europeos como norteamericanos, lo que es indicativo de la necesidad de estos estudios, siendo un máster estratégico dentro de la UPC.

**2.3. Descripción de los procedimientos de consulta internos y externos utilizados para la elaboración del plan de estudios. Éstos pueden haber sido con profesionales, estudiantes u otros colectivos**

Como ya se ha dicho en el apartado 2.1 de esta memoria de verificación, este título, "Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera", se propone por reverificación del título existente "Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos", por los motivos expuestos en dicho apartado.

Se describen a continuación los procedimientos de consulta que se han realizado.

En octubre de 2015 se convoca una reunión a la que asisten:

- Vicerrector de Política Universitaria de la UPC
- Director de la Escuela de Ingeniería de Terrassa (centro en el que se imparten los estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos, y que ha cambiado su nombre a ESEIAAT por fusión de los centros EET y ETSEIAT, tal como ya se ha explicado)
- Coordinador Académico del Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos y Subdirector de Coordinación e Innovación Académica de la EET.
- Subdirectora de Calidad de la EET
- El Director del Gabinete de Planificación, Evaluación y Calidad de la UPC
- La Directora del Área Académica de la UPC
- El Jefe de Servicio de Gestión Académica de la UPC

Se decide la necesidad de re-verificar los estudios de máster debido a los cambios en el plan de estudios que se requiere realizar.

Como consecuencia de los acuerdos de esta reunión se crea una comisión para la elaboración del nuevo plan de estudios. Dicha comisión está formada principalmente por la Comisión académica del máster a extinguir (CAM a extinguir):

- Coordinador Académico del Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos y Subdirector de Coordinación e Innovación Académica del centro.
- Directora del departamento de Ingeniería Textil y Papelera y miembro de la CAM.
- Coordinador de la Especialidad Ingeniería Textil del Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos y miembro de la CAM.
- Coordinadora de la Especialidad Ingeniería Papelera y Gráfica del Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos y miembro de la CAM
- Subdirectora de Calidad de la EET.
- Director de la EET.
- Un representante del PDI implicado en el máster

A continuación, siguiendo los procesos del sistema de garantía interna de calidad del centro (SGIQ), concretamente el proceso "320.2.1 Garantizar la calidad de los programas formativos", se redacta esta memoria de re-verificación que aprueba la Junta de escuela el 25/11/15.

Durante el proceso de elaboración de la memoria se han celebrado numerosas reuniones tanto de la Comisión antes citada, como del profesorado de los diferentes ámbitos de conocimiento implicados, con el objeto de debatir y aportar propuestas y mejoras para ser consideradas por la Comisión para la elaboración del plan de estudio.

La propuesta es aprobada en el Consejo de Gobierno de la UPC.

Para la elaboración del presente plan de estudios se han consultado los diferentes libros blancos publicados por ANECA. Además, se ha utilizado toda la información recopilada por la propia Universidad (UPC) referente a todo el proceso de verificación, implantación, normativas, etc. También se han consultado los planes de estudio de similares características académicas a la presente titulación, de las diferentes universidades citadas en el apartado anterior.

Para la redacción de la Memoria de verificación del “Máster Universitario en Ingeniería de Tecnologías de Materiales Fibrosos” los miembros de la comisión académica del máster mantuvieron contacto con el consejo asesor formado principalmente por empresas, organismos oficiales y asociaciones profesionales relacionados con los diferentes ámbitos de la titulación y que en un futuro pueden contratar a los nuevos profesionales formados en las disciplinas del Máster Universitario en Ingeniería Textil y Papelera.

El Consejo Asesor estaba formado por:

- Carlos Reinoso, Director General de ASPAPEL (Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón)
- Juan Vila, Director General de Stora ENSO España
- José F. Colom Pastor, Catedrático de Universidad jubilado, impulsor de la Especialidad Papelera y Gráfica en la UPC.
- Bernardo Gómez Montorio, Presidente del Gremio de Industrias Gráficas de Cataluña
- Carlos Aguilar Peyra, Gerente de Aguilar & Pineda Maquinaria Industrial.
- Conrado Pares, Director General de Textil Santanderina.
- Alejandro Laquidain, Presidente de TEXFOR (Confederación de la Industria Textil)

Las recomendaciones aportadas por los miembros del Consejo Asesor fueron especialmente útiles para definir las necesidades formativas de los titulados por lo que han sido añadidas a la propuesta presentada.