

6. PERSONAL ACADÉMICO

Subapartados

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto

6.2. Otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto.

6.1. Profesorado

Uno de los principales activos de estos estudios de máster es su capital humano. El Personal docente e investigador (PDI) 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 verifica positivamente en septiembre de 2013.

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.

En la Tabla 1 se puede ver un cuadro resumen de las características del PDI con docencia en el máster.

Tabla 1 Cuadro resumen de las características del PDI del máster

Categoría	Número de profesores	% Profesores	Número de Doctores	% Doctores	% Horas	Tramos de Docencia	Tramos de Investigación
Catedrático de Escuela Universitaria	2	11,8%	2	100,0	7,4	15	3
Catedrático de Universidad	4	23,5%	4	100,0	34,0	29	17
Otro personal docente con contrato laboral (Investigador)	2	11,8%	2	100,0	5,7	N	5
Profesor Asociado	3	17,6%	2	66,7	17,9	N	N
Profesor Contratado Dr (Agregado)	1	5,9%	1	100,0	8,8	1	1
Titular de Escuela Universitaria	2	11,8%	1	50,0	5,4	11	0
Titular de Universidad	3	17,6%	3	100,0	20,8	12	2
Total	17	100%	15		100	68	28

N: Esta categoría contractual no puede solicitar este tipo de reconocimiento.

Formación académica del profesorado:

El número total de profesores es de 17. La distribución entre las distintas categorías es equilibrada: 23,5% de Catedráticos/as de Universidad, 35,3% de Titulares de Universidad y figuras equivalentes (Titulares de Universidad, Catedráticos/as de Escuela Universitaria, profesores/as Agregados/s), 11,8% de Titulares de escuela Universitaria, 11,8% de Directores de Investigación, 17,6% de profesores/as asociados/as.

El 88% del PDI con docencia en el máster es doctor y el 91% de la docencia del máster está impartida por PDI doctor.

Experiencia docente

La experiencia y calidad docentes del profesorado puede resumirse en algunos indicadores. El 71% del total de profesores/as tiene al menos 1 tramo de docencia (quinquenios). Este porcentaje se eleva al 100% si se calcula respecto del número de profesores/as que, por su categoría contractual, pueden solicitar dicho complemento (catedráticos/as de universidad/escuela universitaria; titulares de universidad/escuela universitaria; agregados/as), y no respecto del total de profesorado.

Experiencia Investigadora

El profesorado implicado en el máster tiene una acreditada experiencia investigadora, tal y como reflejan varios indicadores. Más de la mitad del total de profesores/as (el 59%), tiene al menos un complemento de investigación, y el porcentaje sube al 87% si se restringe a las categorías de profesorado que pueden solicitarlo (catedráticos/as de universidad/escuela universitaria; titulares de universidad/escuela universitaria; agregados/as; investigadores permanentes).

El 73% del profesorado pertenece a un grupo Consolidado de investigación y el 7% pertenece a un grupo Emergente de investigación (convocatoria SGR 2014 de la Generalitat de Catalunya), el 20% restante pertenece a un grupo Emergente reconocido por la UPC.¹

El 94% del PDI ha participado en algún proyecto competitivo (con financiación pública) en los tres últimos años y el 59% ha dirigido una tesis doctoral en los últimos cinco años.

En la Tabla 2 se pueden ver algunos indicadores en relación a la actividad investigadora de los grupos de investigación a los que pertenece el PDI implicado en el máster.

Tabla 2 Actividad investigadora de los grupos de investigación a los que pertenece el PDI implicado en el máster

Grupos de Investigación ²	Artículos en revista	Patentes de Invención	Proyectos R+D+I competitivos	Tesis doctorales	Documento científico-técnico
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	276	13	61	9	36
TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil	567	7	73	19	781
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	213	6	32	17	533

¹ Ver criterios para ser un grupo emergente reconocido por la UPC. <http://www.upc.edu/normatives/butlleti-upc/hemeroteca/2014-2015/butlleti-upc-159/bupc-159-docs/docs-consell-govern/12.09Aprovacidelaconvocatriadegrupsderecercaemergentsingularsdel UPC.pdf>

² Datos de <http://futur.upc.edu> extraídos a 11/2015

CELBIOTECH - Grup de Recerca: Enginyeria Paperera	290	8	47	14	267
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	608	3	22	34	156
SUMMLab - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat	35		15	12	9

La actividad investigadora del PDI y de los grupos de investigación se puede consultar en la siguiente dirección: <http://futur.upc.edu>

Tabla 3 Experiencia y adecuación del PDI

Categoría	Experiencia Docente, Investigadora y profesional ^{1,2}	Tipo Vinculación con la Universidad	Adecuación a los ámbitos del conocimiento
4 Catedrático/a de Universidad	<p>Docencia: Suman 29 tramos de docencia Investigación: Suman 17 tramos de investigación Profesional: Criterio B en 3 casos y C en 1</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)
2 Catedrático/a de Escuela Universitaria	<p>Docencia: Suman 15 tramos de docencia Investigación: Suman 3 tramos de investigación Profesional: Criterio B</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)
3 Titular de Universidad	<p>Docencia: Suman 12 tramos de docencia Investigación: Suman 2 tramos de investigación Profesional: Criterio B</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)

csv: 198145719735170264999029

Categoría	Experiencia Docente, Investigadora y profesional ^{1,2}	Tipo Vinculación con la Universidad	Adecuación a los ámbitos del conocimiento
2 Titular de Escuela Universitaria	<p>Docencia: Suman 11 tramos de docencia</p> <p>Investigación: 1 de ellos Doctor. Ambos/as han participado en proyectos de investigación competitivos en los 3 últimos años.</p> <p>Profesional: Criterio C</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)
1 Agregado/a	<p>Docencia: 1 tramo de docencia</p> <p>Investigación: 1 tramo de investigación</p> <p>Profesional: Criterio C</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)
2 Director/a de Investigación	<p>Investigación: Suman 5 tramos de investigación</p> <p>Profesional: Criterio B</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo Completo	Pertenece al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)

Categoría	Experiencia Docente, Investigadora y profesional ^{1,2}	Tipo Vinculación con la Universidad	Adecuación a los ámbitos del conocimiento
3 Asociados	<p>Investigación: 2 de ellos Doctores. Todos ellos han participado en proyectos de investigación competitivos en los últimos 3 años y 1 de ellos ha dirigido Tesis Doctorales.</p> <p>Profesional: Todos ellos con experiencia profesional en el ámbito.</p> <p>Los criterios que se han utilizado para acreditar la experiencia docente e investigadora además de los tramos, es el sistema de puntos usado por la UPC</p>	Tiempo parcial (1h, 2h y 6h respectivamente)	Pertencen al área de conocimiento de INGENIERÍA TEXTIL y PAPELERA (adecuada al ámbito de conocimiento de la titulación)

¹ Para valorar la experiencia profesional se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- A) Dedicación a tiempo parcial (es requisito que el PDI asociado a tiempo parcial tenga otra dedicación laboral en el ámbito profesional)
- B) Puntos de transferencia de resultados (sistema de puntos de la UPC)
- C) Experiencia profesional en el sector empresarial de su ámbito de conocimiento

² La UPC cuenta con un sistema de puntos que reconoce al Personal Docente e Investigador las actividades académicas que lleva a cabo (docencia, investigación, transferencia de resultados de la investigación, extensión universitaria y actividades de dirección y coordinación)

Premios y reconocimientos

El PDI con vinculación en este máster ha recibido numerosos premios relacionados con su actividad Investigadora y Docente, otorgados tanto por administraciones públicas como privadas. En la Tabla 4 se pueden ver los premios recibidos por este colectivo en los últimos 5 años.

Tabla 4 Premios y reconocimientos del PDI vinculado al máster en los últimos 5 años

Premio	Entidad
Premio al "Millor estudi tèxtil o químic-tèxtil d'aplicació a la indústria".	Asociación española de químicos y coloristas textiles
EWLP 2014 - 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp	EWLP Executive Committee
Valortec	Generalitat de Catalunya - Departament d'Empresa i Ocupació
Mejor proyecto final de carrera del grado de Ingeniería Textil	Ajuntament de Terrassa
Premi a la Millor Iniciativa Emprenedora. Cambra de Comerç de Barcelona	Cámara de comercio de Barcelona
Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima)
Doctor Honoris Causa por la Universidad de Ingeniería Perú	Universidad de Ingeniería
IV Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel	CIADICYP
1r premio TFM: Producció sostenible d'una col·lecció de teixits.	Fundación Textil Algodonera