



Máster Universitario en PATOLOGÍA e INTERVENCIÓN EN LA EDIFICACIÓN

Director: Dr. D. Juan Roldán Ruiz



La construcción de obra nueva y los procesos que la regulan presentan fuentes suficientes donde acudir, tanto en la fase de proyecto como en la de ejecución, disponiéndose de titulaciones de Grado y Máster que las desarrollan en sus diversas facetas.

Sin embargo, el análisis ordenado y completo de la fase de intervención en edificaciones existentes, derivados de su mantenimiento y de los procesos patológicos que proceden de las acciones mecánicas, físicas y químicas que afectan a elementos estructurales, de albañilería e instalaciones, es más bien escaso en la oferta universitaria actual.

Este Máster en Patología e Intervención en Edificación pretende ayudar a cubrir ese déficit, así como servir de apoyo a todos aquellos estudiantes y profesionales que tienen interés por la Patología y las Intervenciones susceptibles de aplicar a las edificaciones existentes.

El marco legal en el que se desarrolla el Máster es el que sigue:

- RD 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el RD 1393/2007, de 29 de octubre, por el que establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.
- Ley 38/1999 de 5 de noviembre de Ordenación de la Edificación.
- Máster Universitario Oficial verificado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), con fecha 4 de julio de 2012.
- Máster Universitario Oficial con resolución de verificación positiva por parte de la Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación Cultura y Deporte, en su sesión de 19 de septiembre de 2012.

1.- Objetivos

El título de Máster Universitario en Patología e Intervención en la Edificación representa una seria apuesta por la especialización, que permitirá, de un lado, ofrecer estudios de ampliación de competencias a los titulados de Grado, y de otro, canalizar adecuadamente los resultados de los distintos grupos de investigación vinculados a materias científico-técnicas vinculadas a las edificaciones existentes.

Se trata de un Título Oficial de Postgrado para el que de forma recurrente se vienen impartiendo diversos cursos y jornadas, fomentados por instituciones regionales (Colegios Profesionales, Dirección General de Cultura, Instituciones académicas), y que hasta el momento cuenta con una importante demanda entre los titulados con necesidades de especialización en este campo.

El título de Máster, de acuerdo con la legislación académica, servirá de acceso a los programas de doctorado de diversos grados, y mediante la cumplimentación de 10 créditos ECTS que la UCAM ofrece para dotar de las competencias en investigación. Los alumnos podrán cursar dicho tercer ciclo en los programas oficiales verificados en la Universidad.

El título está diseñado siguiendo las directrices del nuevo modelo educativo emanado del Espacio Europeo de Educación Superior. La estructura cíclica, la introducción del sistema de créditos ECTS, junto con la formación basada en el desarrollo de competencias, facilitarán la movilidad de estudiantes y profesionales en los ámbitos de acción de la Universidad.

Se establecen como competencias generales asociadas al Máster las cuatro que siguen, según la memoria verificada por ANECA:

- Conocer los procedimientos, ensayos y métodos de análisis de edificaciones existentes.
- Comprender las técnicas de conservación y rehabilitación de edificaciones existentes y la legislación que las regula.
- Aplicar métodos de inspección técnica a edificaciones y evaluar la fiabilidad de la respuesta de las edificaciones a las exigencias de seguridad, funcionalidad y habitabilidad.
- Evaluar el estado patológico de edificaciones existentes atendiendo a sus antecedentes, a los daños, discutiendo las causas y proponiendo intervenciones valoradas

2.- Destinatarios

Los Grados que facilitan un acceso directo a los estudios de Máster en Patología e Intervención en Edificación son:

- a) Grado en Arquitectura, o titulación equivalente que habilite para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.
- b) Grado en Ingeniería de Edificación, o titulación equivalente que habilite para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.
- c) Grado en Ingeniería Civil o Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, o titulaciones equivalentes que habiliten para las profesiones de Ingeniero Técnico de Obras Públicas o Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. (En este caso se recomienda haber cursado no menos de 4,5 créditos en materias propias de edificación, como construcción e instalaciones, que proporcionen conocimientos suficientes sobre la denominación e identificación de los elementos propios de la edificación como son los sistemas constructivos)

Para otros Grados del EEES, o para los titulados ajenos al EEES, se procederá a una comprobación de nivel, en función de la formación acreditada, por una Comisión de Admisión, que establecerá, en su caso, la necesidad de aportar o cursar complementos formativos específicos.

3.- Organización, módulos, asignaturas y créditos**Ficha descriptiva**

Título	Máster Universitario en Patología e Intervención en la Edificación
Duración	Un curso académico
Créditos ECTS	60
Modalidad	Presencial
Doctorado	Da acceso directo con módulo de investigación UCAM de 10 ECTS
Coste	Según publicación anual de Administración UCAM
Más información	www.ucam.edu/estudios/postgrado

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos	Competencias Específicas Pormenorizadas (CEP)	Semestre
Módulo Técnico (25.0 ECTS)	Patología de cimentaciones (T)	5.0	CEP 01.- Aptitud para describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de cimentaciones de estructuras existentes: zapatas, losas, pilotajes, muros de contención, muros de sótano, muros pantalla, etc. (T)	1
	Patología de estructuras de hormigón armado (T)	5.0	CEP 02.- Aptitud para describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de estructuras de hormigón armado en edificaciones existentes: pilares, vigas, forjados, y resto de elementos estructurales asociados a edificaciones existentes. (T)	1
	Patología de estructuras de acero, fábrica y madera (T)	5.0	CEP 03.- Aptitud para describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de estructuras de acero, fábrica y madera en edificaciones existentes. (T)	2
	Patología asociada a la albañilería (T)	5.0	CEP 04.- Aptitud para describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de elementos constructivos de edificaciones existentes y/o asociados a obras de albañilería: sistemas de división interior, carpinterías, escaleras y demás obra acabada; sistemas de cerramiento, cubiertas y demás obra gruesa de edificaciones existentes (T). CEP 05.- Analizar las humedades y las pérdidas energéticas en edificación.	1
	Patología de instalaciones (T)	5.0	CEP 06.- Aptitud para describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de instalaciones habituales de edificaciones existentes: suministro y evacuación de agua, alcantarillado, electricidad, calefacción, climatización y protección contra incendios, etc. (T)	2
Módulo de Intervención (18.5 ECTS)	Inspección Técnica de Edificios (T)	5.0	CEP 07.- Capacidad de realizar evaluaciones de la situación técnica de edificaciones frente a las exigencias de seguridad, funcionalidad y habitabilidad (T). CEP 08.- Aptitud para coordinar tareas de inspección técnica de edificios (T).	1
	Ensayos y técnicas de obtención de información (T)	4.5	CEP 09.- Conocimiento de los ensayos de laboratorio e in situ disponibles frente a materiales y su comportamiento en edificación (T). CEP 10.- Conocimiento de las técnicas y fuentes que pueden aportar información técnica de las edificaciones o de sus elementos esenciales.	1
	Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones	4.5	CEP 11.- Conocimiento de las bases esenciales del mantenimiento y uso de las edificaciones para una adecuada durabilidad y evolución en el tiempo. CEP 12.- Aptitud para seleccionar, respetando lo esencial de las edificaciones, las técnicas de conservación y rehabilitación de edificaciones.	2
	Legislación y normativa en la intervención	4.5	CEP 13.- Conocimiento de la legislación en el ámbito de la intervención en edificaciones existentes: reglamentos y normas de aplicación. CEP 14.- Conocimiento de las responsabilidades y garantías del proceso constructivo y del procedimiento judicial que las evalúa.	1
Prácticas externas (4.5 ECTS)	Informes de patología (T)	4.5	CEP 15.- Aptitud para elaborar informes de patología de edificaciones desarrollando sus antecedentes, la descripción y evaluación de daños, el análisis de las causas y aportar propuestas de intervención valoradas. (T)	2
TFM (12.0 ECTS)	Trabajo Fin de Máster 1 <i>Elaboración</i> (T) 2 <i>Presentación y defensa</i> (T) <u>Tribunal TFM</u>	12.0	CEP 16.- <u>Elaboración, presentación y defensa</u> de un trabajo original realizado individualmente, ante un tribunal universitario. El trabajo consistirá en analizar aspectos vinculados con la patología de la edificación en el que se sinteticen todas o parte de las competencias del máster, desarrollado hasta el punto de demostrar suficiencia para determinar la completa evaluación de una situación patológica incluyendo la exposición de antecedentes, el análisis de la patología, al discusión de sus causas y la propuesta de intervención valorada que corresponda en función de la naturaleza de la unidad en estudio. Igualmente podrá consistir en un trabajo que analice aspectos generales de las intervenciones en edificaciones existentes vinculados a alguno o varios de los módulos del máster. (T)	Anual
Total ECTS		60		

**Organización del Máster Universitario en
PATOLOGÍA E INTERVENCIÓN EN LA EDIFICACIÓN
por semestres**

Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
<u>Inspección Técnica de Edificios (T)</u> Dr. D. Fº José Sánchez Medrano. (R). Dr. D. Pedro Díaz Guirado	5,0	<u>Patología de estructuras de acero, fábrica y madera. (T)</u> Dr. D. Juan Gómez Acosta. (R) Dra. Dña. Mercedes Galiana	5,0
<u>Ensayos y técnicas de obtención de información (T)</u> Dr. D. Jesús H. Alcañiz Martínez. (R) Dr. D. Salvador Aledo	4,5	<u>Patología en instalaciones (T)</u> Dr. D. Pedro Díaz Guirado (R) Dr. D. J. Enrique Segura	5,0
<u>Legislación y normativa en la intervención</u> D. Lorenzo Peñas. (R) Dr. D. Fulgencio Avilés Inglés	4,5	Informes de patología (T) Dra. Dña. Nuria Rosa Roca. (R) Dr. D. Juan Roldán Ruiz (2) (6)	4,5
<u>Patología asociada a la albañilería (T)</u> Dra. Dña. Mercedes Galiana. (R) Dra. Dña. Nuria Rosa Roca	5,0	<u>Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones</u> Dr. D. F. Javier López. (R) Dr. D. Jorge M. López López	4,5
<u>Patología de cimentaciones (T)</u> Dña. Rocío Ruiz D. Juan Antonio López Pacheco Dr. D. Juan Roldán Ruiz	5,0	<u>Trabajo Fin de Máster</u> <u>1 Elaboración (T) Comisión TFM</u> (Anual con desarrollo principal en el 2º S) Dr. D. Juan Gómez Acosta. (R) Dra. Dña. Mercedes Galiana	12,0
<u>Patología de estructuras de hormigón armado (T)</u> Dr. D. Juan Roldán Ruiz. (R) Dr. D. José Antonio Maestre Meroño	5,0	<u>2 Presentación y defensa (T) Tribunal</u> (Anual con desarrollo principal en el 2º S) Director del Máster (Presidente)	
Total semestre 1	29,0	Total semestre 2	31,0
Total Máster	60,0		

Se prevén seminarios de varias empresas del sector (7) y (8).

Distribución de créditos por módulos y tipo de materia:

Módulo	Tipo de materia	ECTS
Módulo Técnico	Obligatoria	25.0
Módulo de intervención	Obligatoria	18.5
Prácticas externas	Obligatoria	4.5
Optativas	Optativas	-
Trabajo Fin de Máster		12.0
Total		60.0

4.- Previsión de horarios y orden de impartición

HORARIOS PROTOTIPO: EL INICIO SE PUBLICARÁ OPORTUNAMENTE para cada curso

Máster Universitario en Patología e Intervención en la Edificación

Día	Miércoles (X)	Jueves (J)		Viernes (V)		
Sesión	1	2	3	4		
Semestre 1	16:00-21:00	9:00-14:00	16:00-21:00	9:00-14:00		
Semana 1	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 2	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 3	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 4	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 5	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 6	AC. FORM.	ENSAYOS	CIMENTACIONES	ALBAÑILERÍA		
Semana 7	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 8	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 9	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 10	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 11	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 12	AC. FORM.	ITE	LEGAL	ST EHE		
Semana 13	AC. FORM.	EVALUACIONES	EVALUACIONES	EVALUACIONES		
Día	Miércoles (X)	Jueves (J)		Viernes (V)		
Sesión	1	2	3	4		
Semestre 1	16:00-21:00	9:00-14:00	16:00-21:00	9:00-14:00		
Semana 1	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 2	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 3	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 4	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 5	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 6	AC. FORM.	REHABILITACIÓN	ST AFM	TFM 1		
Semana 7	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 8	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 9	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 10	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 11	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 12	AC. FORM.	INSTALACIONES	INFORMES	TFM 1		
Semana 13	AC. FORM.	EVALUACIONES	EVALUACIONES	TFM 1		
	Entrega trab. Semestre 2	TFM 2	TFM 2	TFM 2		
		TFM 2	TFM 2	TFM 2		
Entrega para Tribunal TFM hasta 14 h						
Pronunciamiento del tribunal						
Exposiciones TFM ante el Tribunal según orden a publicar						
Prueba única recup. julio: Examen o trabajo S1 y S2 (1)			Atenciones TFM según acuerdo alumno-Comisión			
Atenciones TFM según acuerdo alumno-Comisión:			Atenciones TFM según acuerdo alumno-Comisión			
Entrega para tribunal TFM hasta 14 h						
Pronunciamiento del tribunal						
Exposiciones TFM ante el Tribunal según orden a publicar						
				Pruebas:	P1 (1)	P2
				Exa o Trab	Trabajo	
S1 Semestre 1	ITE	Inspección Técnica de Edificios		20%	80%	
	ENSAYOS	Ensayos y técnicas de obtención de información		80%	20%	
	ST EHE	Legislación y normativa		30%	70%	
	ALBAÑILERÍA	Patología asociada a la albañilería		30%	70%	
	CIMENTACIONES	Patología de cimentaciones		80%	20%	
S2 Semestre 2	ST EHE LEGAL	Patología de estructuras de hormigón armado		30%	70%	
	ST AFM	Patología de estructuras de acero, fábrica y madera		80%	20%	
	INSTAL	Patología en instalaciones		70%	30%	
	REHABIL	Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones		50%	50%	
	INFORMES	Informes de patología. (2)		50%	50%	
	TFM 1	Trabajo Fin de Máster 1 Atención de la Comisión TFM para la Elaboración. (3)		-	-	
	TFM 2	Trabajo Fin de Máster 2 Atención de la Comisión TFM para la Present. defensa. (4)		-	-	
	AC. FORM.	Acciones Formativas de las distintas asignaturas		-	-	
	EVALUACIONES	Evaluaciones de las asignaturas de ese semestre		-	-	

(1) Se potenciará que las Pruebas se desarrollen mediante un trabajo, atendiendo al criterio del profesor responsable. Será recomendable que la prueba de menor peso porcentual se desarrollé durante las fechas de impartición de cada asignatura, generalmente al finalizar ésta pero dentro de su horario establecido, reservando la de mayor peso a las fechas previstas para la entrega de trabajos/prueba en este calendario.

(2) La asignatura está dentro del módulo de Prácticas Externas, por lo que se trata de corregir y evaluar uno o varios informes de patología realizados por los alumnos sobre aspectos prácticos de la patología. Incluye horario de clases, atención y correcciones de los informes realizados.

(3) Elaboración. Clases, atención, correcciones de la Comisión de TFM, etc. Se trata de una asignatura anual, que se desarrolla principalmente en el 2º semestre, por lo que en el primer semestre se deben atender, previa publicación del calendario, a los alumnos que se encuentren en régimen de recuperación y/o repetición del curso anterior.

(4) Presentación y defensa. Fechas previstas para atender aspectos de la presentación y defensa ante la Comisión de TFM. Además de la convocatoria ordinaria de junio, el tribunal se constituirá para las convocatorias que correspondan.

5.- Profesorado

Dr. D. Juan Roldán Ruiz

Director del Máster. Doctor Arquitecto en Patología de la Edificación en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la UP de Valencia y Catedrático de Estructuras Arquitectónicas UCAM. Investigador Principal del grupo TECNOS. Director de los Grados en Arquitectura e Ingeniería de Edificación Profesor de las asignaturas del Máster *Patología de estructuras de hormigón armado, e Informes de patología*. Presidente del Tribunal de Evaluación del *Trabajo Final de Máster*.

Dr. D. Francisco José Sánchez Medrano

Subdirector del Máster. Doctor Arquitecto en el departamento de Composición Arquitectónica de la UP de Valencia. Subdirector del Grado en Arquitectura UCAM. Investigador Principal del grupo de investigación ARIES en UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica Superior, profesor de la asignatura del Máster *Inspección Técnica de Edificios* y miembro del Tribunal de evaluación del *TFM*.

D. Juan Antonio López Pacheco

Secretario del Máster. Máster en Investigación y Gestión del Patrimonio Histórico-Artístico y Cultural. Arquitecto. Miembro del grupo de investigación TECNOS en UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica UCAM y profesor de la asignatura del Máster *Patología de cimentaciones*.

Dr. D. Francisco Javier López Martínez

Doctor Arquitecto en el departamento de Composición Arquitectónica de la UP de Valencia. Investigador Principal del grupo Arquitectura, Construcción y Territorio. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de la asignatura del Máster *Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones*.

Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló

Doctora en Arquitectura en el departamento de Construcciones Arquitectónicas del UP de Valencia. Máster en Conservación del Patrimonio. Profesora de la Escuela Politécnica y profesora de las asignaturas del Máster *Patología de las estructuras de acero, fábrica y madera y Patología asociada a la albañilería*. Miembro de la *Comisión TFM*.

Dr. D. Fulgencio Avilés Inglés

Doctor Arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid. Profesor de la Escuela Politécnica Superior y profesor de la asignatura del Máster *Legislación y normativa en la intervención*.

Dr. D. Jesús H. Alcañiz Martínez

Doctor Ingeniero por la Universidad de Alicante. Ingeniero de Edificación. Arquitecto Técnico. Máster de Dirección de Empresa MBA. Máster en Gestión de Edificación. Miembro del grupo de investigación ARIES. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de las asignaturas del Máster *Ensayos y técnicas de obtención de información*. Miembro del tribunal TFM.

Dr. D. Juan Gómez Acosta

Doctor Arquitecto por el departamento de Construcciones de Construcciones Arquitectónicas de la UP de Valencia. Miembro del grupo de investigación TECNOS en UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de la asignatura del Máster *Patología de las estructuras de acero, fábrica y madera* y miembro de la Comisión del *Trabajo Final de Máster* (Comisión TFM).

Dr. D. Salvador Aledo Guerao

Doctor Ingeniero por la Universidad Católica San Antonio. Ingeniero de Edificación. Profesor de la Escuela Politécnica Superior de la UCAM. Profesor de la asignatura de *Ensayos y Técnicas Informativas*.

Dr. D. José Antonio Maestre Meroño

Dr. Arquitecto. Subdirector del Grado en Ingeniería de Edificación UCAM. DEA por la UP de Valencia. Miembro del grupo de investigación TECNOS en UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de la asignatura del Máster *Patología de estructuras de hormigón armado*. Miembro de la Comisión TFM.

Dr. D. Jorge M. López López

Dr. Arquitecto. Profesor de la Escuela Politécnica UCAM y profesor de la asignatura del Máster *Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones*.

Dra. Dña. Nuria Rosa Roca

Dra. en Ingeniería de Edificación, Máster en Investigación y Gestión del Patrimonio Histórico-Artístico y Cultural. Ingeniera de Edificación. Arquitecta Técnica. Colaboradora del grupo de investigación TECNOS en UCAM. Profesora de la Escuela Politécnica UCAM y profesora de la asignatura del Máster *Informes de patología y Patología asociada a la albañilería*.

Dr. D. Pedro Díaz Guirado

Doctor Arquitecto, Máster en Patología e Intervención en la Edificación por la UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de las asignaturas del Máster *Patología en instalaciones e Inspección Técnica de Edificios*.

Dr. D. José Enrique Segura

Dr. Ingeniero de Edificación. Profesor de la Escuela Politécnica UCAM y profesor de la asignatura del Máster *Patología en instalaciones*.

D. Lorenzo Peñas Roldán

Licenciado en Derecho. Profesor de la Escuela Politécnica en los grados de Arquitectura e Ingeniería de Edificación y profesor colaborador en la asignatura del Máster *Legislación y normativa en la intervención*.

Dña. Rocío Ruiz Sánchez

Máster en Ingeniería de Estructuras por la UP de Madrid. Arquitecta. Arquitecta Técnica. Miembro del grupo de investigación TECNOS en UCAM. Profesora de la Escuela Politécnica UCAM y profesora de la asignatura del Máster *Patología de las cimentaciones*.

6.- Secretaría, información e inscripciones

Secretaría Técnica del Máster

Dña. Cecilia García Barón

Grados en Arquitectura e Ingeniería de Edificación UCAM. Pabellón 5 Campus de Los Jerónimos s/n. 30107 Guadalupe. Murcia.

Telf.: 968 278 811

Fax: 968 278 576

arquitectica@ucam.edu

Secretaría Central

Telf.: 968 278 802

Fax: 968 278 687

E-mail: secretaria@ucam.edu

Campus de los Jerónimos, s/n
30107 Guadalupe. Murcia.

Preinscripción

Se accede a la página de preinscripción mediante el enlace:

<https://campus.ucam.edu/2017/preinscripcion/?v=>

Documentación para la inscripción

1. Impreso de solicitud de Inscripción debidamente formalizada, firmada por el alumno y sellada por la entidad bancaria junto con el justificante de ingreso.
2. Fotografía tamaño carnet digitalizada en formato JPG cuyo nombre de archivo será el DNI del alumno.
3. Dos fotocopias del DNI (anverso y reverso), NIE (para extranjeros).
4. Dos fotocopias del título universitario (anverso y reverso).
5. Certificación académica personal.
6. Escrito dirigido al Director el Máster solicitando una plaza para el mismo y justificando su interés por motivos académicos y/o profesionales.
7. Currículum profesional y académico actualizado.

Esta documentación podrá presentarse compulsada o acompañada de los originales para su autenticación.