

## 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

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

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 sintetizen 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
<b>Total ECTS</b>		<b>60</b>		

**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). 80% Dr. D. Pedro Pina Ruiz. 20 %	5,0	<u>Patología de estructuras de acero, fábrica y madera. (T)</u> Dra. Dña. Mercedes Galiana.(R).40% Dr. D. Juan Gómez Acosta. 30% D. Juan Antonio López Pacheco. 30%	5,0
<u>Ensayos y técnicas informativas (T)</u> Dr. D. Jesús H. Alcañiz Martínez. (R). 80% Dr. D. Salvador Aledo. 20 %	4,5	<u>Patología en instalaciones (T)</u> D. J. Antonio Sánchez Alvarez. (R). 40% D. Pedro Díaz Guirado. 30% Dra. Dña. Josefina Vegara Meseguer. 30%	5,0
<u>Legislación y normativa en la intervención</u> D. Lorenzo Peñas. (R). 60% Dr. D. Francisco de la Torre. 40 %	4,5	<u>Informes de patología (T)</u> Dr. D. Juan Roldán Ruiz. (R) 40% Dña. Nuria Rosa Roca. 60% (3)	4,5
<u>Patología asociada a la albañilería (T)</u> D. José Antonio Maestre Meroño. (R). 30% Dña. Nuria Rosa Roca. 30% Dra. Dña. Mercedes Galiana. 40%	5,0	<u>Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones</u> Dr. D. F. Javier López. (R). 80% Dr. D. Pedro Pina Ruiz. 20 %	4,5
<u>Patología de cimentaciones (T)</u> D. Juan Antonio López Pacheco. (R).50% Dña. Rocío Ruiz. 30% Dr. D. Alejandro Mateo Hernández Díaz. 20%	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). 34% Dra. Dña. Mercedes Galiana. 33% D. Pedro Díaz Guirado. 33%	12,0
<u>Patología de estructuras de hormigón armado (T)</u> Dr. D. Juan Roldán Ruiz. (R). 60% D. José Antonio Maestre Meroño. 40%	5,0	<u>2 Presentación y defensa (T) Tribunal</u> (Anual con desarrollo principal en el 2º S) Dr. D. Juan Roldán Ruiz. (Presid) Dr. D. Fº José Sánchez Medrano (Secret.) Dr. D. Jesús Alcañiz Martínez	
Total semestre 1	<b>29,0</b>	Total semestre 2	<b>31,0</b>
<b>Total Máster</b>	<b>60,0</b>		

En el TETFM el Dr. D. F. J. López Martínez actuará como sustituto y D. José Antonio Sánchez Álvarez como Secretario Técnico. Igualmente se prevén seminarios de varias empresas del sector (8) (9).

**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

Máster Universitario en Patología e Intervención en la Edificación

Día	Jueves (J)					Viernes (V)					
	Sesión	1	2	Pausa	3	4	1	2	Pausa	3	4
Semana: J-V/mes/año	9-12:30	12:30-14	14-16	16-18:30	18:30-21	9-12:30	12:30-14	14-16	16-18:30	18:30-21	
01: 05-06/11/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	TFM 1	CIMEN		CIMEN	CIMEN	
02: 12- /11/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS						
03: 19-20/11/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	TFM 1	CIMEN		CIMEN	CIMEN	
04: 26-27/11/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	CIMEN	CIMEN		CIMEN	CIMEN	
05: 03-04/12/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	CIMEN	CIMEN		CIMEN	CIMEN	
06: 10-11/12/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	CIMEN	CIMEN		CIMEN	CIMEN	
07: 17-18/12/2015	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
08: 07-08/01/2016	ITE	ITE		ENSAYOS	ENSAYOS	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
09: 14-15/01/2016				LEGAL	TFM 1	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
10: 21-22/01/2016				LEGAL	TFM 1	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
11: 04-05/02/2016				LEGAL	LEGAL	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
12: 11-12/02/2016				LEGAL	LEGAL	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
13: 18-19/02/2016				LEGAL	LEGAL	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
14: 25-26/02/2016				LEGAL	LEGAL	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
15: 03-04/03/2016				LEGAL	LEGAL	ALBAÑ	ALBAÑ		ST EHE	ST EHE	
16: 10-11/03/2016				INFORMES	TFM 1	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
17: 17- /03/2016	17/03 Entrega trab. Semestre 1			INFORMES	TFM 1						
18: 07-08/04/2016				INFORMES	LEGAL	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
19: 14-15/04/2016				INFORMES	LEGAL	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
20: 21-22/04/2016				INFORMES		TFM 1	ACERO		REHABIL	REHABIL	
21: 28-29/04/2016				INFORMES		TFM 1	ACERO		REHABIL	REHABIL	
22: 05-06/05/2016				INFORMES	INFORMS	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
23: 12-13/05/2016				INFORMES	INFORMS	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
24: 19-20/05/2016				INFORMES	TFM 1	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
25: 26-27/05/2016				INFORMES	TFM 1	ACERO	ACERO		REHABIL	REHABIL	
26: 02-03/06/2016				INFORMES	INFORMS	INSTAL	INSTAL		INSTAL	INSTAL	
27: -10/06/2016						INSTAL	INSTAL		INSTAL	INSTAL	
28: 16-17/06/2016				INFORMES	TFM 1	INSTAL	INSTAL		INSTAL	INSTAL	
29: 23-24/06/2016				INFORMES	TFM 1	INSTAL	INSTAL		INSTAL	INSTAL	
30: 30-01/67/2016				INFORMES	TFM 1	INSTAL	INSTAL		INSTAL	INSTAL	
31: 07-08/07/2016	07-08/07 Entrega trab. Semestre 2			TFM 2	TFM 2	TFM 2	TFM 2		TFM 2	TFM 2	
32: 14-15/07/2016				TFM 2	TFM 2	Entrega a Comisión TFM: 15/07 hasta 18:30 h					
33: 21-22/07/2016	Entrega al Tribunal TFM hasta el viernes 22 de julio a las 14 h										
34: 28-29/07/2016	Exposiciones TFM ante el Tribunal el 28 y/o 29 de julio según orden a publicar										
01-02/09/2016	Prueba única recup. <b>septiembre</b> : Examen o trabajo S1 y S2 (1)					Atenciones TFM según acuerdo alumno-Comisión					
08-09/09/2016	Atenciones TFM según acuerdo alumno-Comisión					Entrega a Comisión TFM: 09/09 hasta 18:30 h					
16/09/2015	Entrega al Tribunal TFM hasta el viernes 16 de septiembre a las 14 h										
22-23/09/2015	Exposiciones TFM ante el Tribunal el 22 y/o 23 de septiembre 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 informativas	80%	20%
	LEGAL	Legislación y normativa	30%	70%
	ALBÑIL	Patología asociada a la albañilería	30%	70%
	CIMEN	Patología de cimentaciones	80%	20%
S2 Semestre 2	ST EHE	Patología de estructuras de hormigón armado	30%	70%
	ACERO	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)	-	-	

(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 de septiembre, noviembre y febrero.

## 5.- Profesorado y conferenciantes

### **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, Informes de patología y Patología de las cimentaciones*. 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 ARIES UCAM. Profesor de la Escuela Politécnica Superior y profesor de la asignatura del Máster *Inspección Técnica de Edificios*. Miembro del Tribunal de Evaluación del Trabajo Final de Máster.

### **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 las asignaturas del Máster *Patología de las estructuras de acero, fábrica y madera y 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* y participante en la Comisión del Trabajo Final de Máster.

### **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.

### **Dra. Dña. Josefina Vegara Meseguer**

Doctora en Ciencias Físicas. Investigadora del grupo TECNOS en UCAM. Profesora de la Escuela Politécnica y profesora de la asignatura del Máster *Patología en instalaciones*.

### **Dr. D. Francisco de la Torre Alacid**

Doctor en Derecho. Licenciado en Derecho por la Universidad de Murcia. Director del Grado en Derecho UCAM. Profesor del Grado en Derecho 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. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de la asignatura del Máster *Ensayos y técnicas informativas* y miembro del Tribunal de Evaluación del Trabajo Final de Máster.

### **Dr. D. Juan Gómez Acosta**

Dr. Arquitecto por el departamento de Construcciones de Construcciones Arquitectónicas de la UP de Valencia. 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. Alejandro Mateo Hernández Díaz**

Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos. Profesor de la Escuela Politécnica Superior de la UCAM. Profesor de la asignatura de *Patología de las cimentaciones*.

**Dr. D. D. Pedro Pina Ruiz**

Doctor Arquitecto por la ETS Arquitectura de Madrid. Profesor de la Escuela Politécnica Superior de la UCAM. Profesor de la asignatura de *Inspección Técnica de Edificios* y de la asignatura *Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones*.

**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*.

**D. José Antonio Maestre Meroño**

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 asociada a la albañilería, Patología de las cimentaciones y Patología de estructuras de hormigón armado*.

**D. José Antonio Sánchez Álvarez**

Arquitecto. Profesor de la Escuela Politécnica UCAM y profesor de la asignatura del Máster *Patología en instalaciones* y miembro del Tribunal de Evaluación del Trabajo Final de Máster.

**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*.

**D. Pedro Díaz Guirao**

Máster en Patología e Intervención en la Edificación por la UCAM. Arquitecto. Profesor de la Escuela Politécnica y profesor de la asignatura del Máster *Patología en instalaciones* y miembro de la Comisión del Trabajo Final de Máster (Comisión TFM).

**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*.

**Dña. Nuria Rosa Roca**

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 las asignaturas del Máster *Patología asociada a la albañilería e Informes de patología*.

## 6.- Secretaría, información e inscripciones

### **Secretaría Técnica del Máster**

Antonio Manzanque Valiente

Escuela de 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](mailto:arquitectica@ucam.edu)

### **Secretaría de postgrado UCAM**

#### **Información e inscripciones: Centro de Formación de Postgrado**

Telf.: 968 278 710

Fax: 968 278 648

E-mail: [postgrado@ucam.edu](mailto:postgrado@ucam.edu)

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

### **Documentación para la inscripción**

Para la inscripción será preciso presentar la documentación que sigue, previamente escaneada y cargada en el Sistema de Inscripción on-line, personalmente y para su cotejo en el Centro de Postgrado UCAM o, en su defecto, enviada por correo postal con los documentos debidamente compulsados:

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.

También se puede realizar la inscripción en el Máster Universitario en Patología e Intervención en la Edificación a través de nuestra WEB ([www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)) mediante el itinerario [admisión/postgrado/inscripción](#). Para ello deberá darse de alta en nuestro sistema on-line y seguir las instrucciones que ahí se indican.

Hasta la apertura de las inscripciones, **las PREINCRIPCIONES se podrán realizar en la Secretaría de Postgrado UCAM:**

Telf.: 968 278 710

Fax: 968 278 648

E-mail: [postgrado@ucam.edu](mailto:postgrado@ucam.edu)