

EVALUACIÓN DE SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE ENSEÑANZA OFICIAL DE DOCTORADO

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

Denominación del Título:	Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid
Universidad solicitante:	Universidad Politécnica de Madrid
Centro/s:	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica

FECHA: 24/07/2013

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SUBSANADOS EN LA MEMORIA REMITIDA

En este documento se describen y justifican las modificaciones realizadas en la Memoria de Verificación del Programa de Doctorado arriba señalado, para responder y subsanar los aspectos que se indican en las valoraciones realizadas por la Comisión de Evaluación de la ANECA. Las modificaciones se han marcado con letra de color rojo en las presentes alegaciones.

CRITERIO 2. COMPETENCIAS

1. Se debe eliminar la competencia adicional CE01 ya que no se ha justificado convenientemente que la competencia propuesta reúna los requisitos solicitados para poder considerarla una competencia adicional. No es obligatorio incluir ninguna competencia en el apartado de "Otras competencias" si no se considera necesario.

Tal y como se indica se elimina la competencia ~~CE01~~.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

1. En relación con el párrafo siguiente considerado en la memoria: "La Universidad puede obligar a cursar un número de créditos de investigación si la titulación de Máster del alumno no los tiene", se debe eliminar el párrafo o definir los créditos de investigación a que se refiere dicho párrafo como complementos de formación, en la memoria de verificación.

Con el propósito de dar respuesta a lo que se solicita se elimina en la memoria el párrafo indicado:

~~“La Universidad puede obligar a cursar un número de créditos de investigación si la titulación de Máster del alumno no los tiene”~~

2. Asimismo y respecto del párrafo: “Si la formación y experiencia del candidato estuviera muy apartada de los temas del Programa de Doctorado, se podrá admitir al candidato previa condición de que realice un plan de formación complementaria personalizado, si la CAPD lo considera necesario”, debería eliminarse ya que no se puede admitir a un alumno condicionándole a un plan de formación complementaria personalizado que no esté definido en la memoria. Para ello están los complementos de formación.

Al igual que en el apartado anterior, se elimina en la memoria el párrafo indicado:

~~“Si la formación y experiencia del candidato estuviera muy apartada de los temas del Programa de Doctorado, se podrá admitir al candidato previa condición de que realice un plan de formación complementaria personalizado, si la CAPD lo considera necesario”~~

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

1. Los nuevos datos facilitados, 8 investigadores tienen sexenio vivo de los 14 que componen el equipo de investigación, es decir, solamente el 57%, no cumpliéndose el requisito de que el 60% de los investigadores del programa posean experiencia acreditada. Este aspecto debe ser subsanado.

Con el fin de cumplir con los requisitos, se reduce el número de investigadores a trece, lo que significa que un 61,53% de los investigadores del programa poseen experiencia acreditada.

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Alfonso Cobo Escamilla	CEU. UPM	2	2009	NO	NO
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011	NO	NO
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2010	NO	NO
Justo García Navarro	TU. UPM	2	2012	NO	NO

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Mariano González Cortina	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Mª de las Nieves González García	TU. UPM	1	2008	NO	NO
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	1	2003	SI	NO
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006	NO	NO
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	1	2009	NO	NO
Gabriel Palomo Sánchez	PTEU. UPM	1	2012	NO	NO
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM	--	--	NO	NO
Jaime Santacruz Astorqui	TU. UPM	1	2010	NO	NO
Mercedes Valiente López	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.	--	--	NO	NO

El nuevo equipo de investigación queda constituido de la siguiente forma:

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Alfonso Cobo Escamilla	CEU. UPM	2	2009	NO	NO
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011	NO	NO
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2010	NO	NO
Justo García Navarro	TU. UPM	2	2012	NO	NO
Mariano González Cortina	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Mª de las Nieves González García	TU. UPM	1	2008	NO	NO
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	1	2003	SI	NO

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006	NO	NO
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	1	2009	NO	NO
Gabriel Palomo Sánchez	PTEU. UPM	1	2012	NO	NO
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM	--	--	NO	NO
Jaime Santacruz Astorqui	TU. UPM	1	2010	NO	NO
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.	--	--	NO	NO

CRITERIO 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

1. Se debe incluir la previsión de datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis.

~~Del 100%~~ **Se ha realizado un estudio de seguimiento sobre** de los alumnos que han defendido su tesis doctoral en los últimos tres años, en los programas de referencia citados. **Destacamos que todos** realizan actividades donde se reconoce su título de doctor **en los siguientes %:**

- El 66,66%, **al ser profesores**, ha contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la Contribución del Centro y, por tanto, del Programa de Doctorado.

De este 66,6% :

- El 37,5% ha promocionado a Profesor titular de Universidad.

- El 37,5% va a estar en situación de solicitar en la próxima convocatoria un tramo de investigación.

- El 12,5 % están realizando una estancia posdoctoral en instituciones internacionales en un Organismo Público de Investigación (OPI)

- El 12,5% están realizando colaboraciones posdoctoral en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, concretamente en el CENIN.

~~Del~~ **El 33,4% restante:** ~~de los alumnos egresados,~~ **en general,** ~~El 75%~~ han contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la contribución científica de la institución pública ~~donde ejercen su carrera profesional.~~ **ó** ~~El 25%~~ han contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la contribución científica de la empresa privada donde ejercen su carrera profesional.

Del análisis realizado, anteriormente, se estima que de los egresados, en los tres años posteriores a la lectura de su tesis:

- El 40% estabilizará su situación como profesores universitarios.

- El 30% conseguirá un trabajo en un centro de investigación (OPI ó en la empresa privada)

- El 30% conseguirá promocionar dentro de su actividad profesional.

En cuanto a las recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios:

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1. Se recomienda intensificar la internacionalización del Programa, que viene exigida por la temática del mismo.

Con el objetivo de dar respuesta a lo recomendado en este punto se crea, en la memoria, en el apartado 1.1 la sección “Internacionalización del Programa de Doctorado”. Se añaden información y se reestructura todo el contexto en relación a la internacionalización del programa.

Para la Escuela es fundamental el refuerzo de la Internacionalización de nuestros títulos y en concreto del programa de doctorado. En este sentido, y a lo largo del curso 2012/2013 varios alumnos del programa han realizado estancias en la University of Western Sydney (Australia), el Politécnico de Milán, el Trinity College de Dublin y en la Universidad de Edinburgo con el objetivo de optar a una tesis con mención Internacional.

Cabe destacar que, existe relación con el Center for the built environment en Berkeley, USA, y con Berkeley lab de San Francisco, USA. Estos centros trabajan en el ámbito de la eficiencia energética en edificios y se prevé estancias de alumnos del programa en dichas instituciones.

Además, recientemente como resultado del trabajo realizado por el Centro, para la internacionalización del programa, se prepara el convenio de colaboración entre la Escuela de Arquitectura Técnica y la École d'ingénieurs de l'université de Savoie. El objetivo, que alumnos de esta Escuela y de la EUATM realicen estancias de investigación, en los respectivos Centros. Concretamente el pasado 3 de Julio visitó la EUATM el profesor Hervé Boileau, de la Universidad de Savoie. En esta reunión se trataron estos temas.

En la misma línea, llevamos varios años firmando convenios con varias Universidades de Sudamérica. Estos convenios que en un principio fueron para intercambios en el grado, se están ampliando al ámbito del Postgrado y del Doctorado. Desde la Oficina de Movilidad del Centro existen actualmente contactos en este sentido y se están desarrollando los correspondientes convenios. De entre ellas, destacamos la Universidad de Rio de Janeiro (UFRJ), Universidad de São Paulo, Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad Autónoma de México y la CUJAE de la Habana. Con esta última Universidad existe relación, con convenio, desde hace algunos años, donde alumnos de Postgrado han realizado estancias de más de tres meses. El objetivo es incorporar a alumnos de doctorado a dichas estancias.

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTRADO

1. Dada la posibilidad de que se produzcan cambios en la composición de la Comisión Página 2 de 3 Académica, se recomienda eliminar los nombres propios al describir a los miembros que la integran, manteniendo su perfil académico y cargo. Si se incluyen los nombres, cualquier cambio posterior implicaría la necesaria solicitud de una modificación de la memoria correspondiente al programa verificado por ANECA

Recogiendo la recomendación a la que alude este apartado, se elimina apellidos y nombre en el cuadro de miembros de la CAPD

Apellidos	Nombre	Perfil	Cargo
Del Río Merino	Mercedes	Catedrática de Escuela Universitaria (acreditada por ANECA como CU). UPM. Coordinadora del Programa	Presidenta
Viñas Arrebola	Carmen	Profesora Titular de Escuela Universitaria. UPM. Doctora.	Secretaria
Gobo Escamilla	Alfonso	Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
Fernández Martínez	Francisco	Catedrático de Universidad. UPM	Vocal
García Navarro	Justo	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal
González Cortina	Mariano	Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
González García	M ^a de las Nieves	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Morón Fernández	Carlos	Profesor Titular de Universidad acreditado por ANECA como CU) UPM	Vocal
Navarro Cano	Nieves	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Palomo Sánchez	Gabriel	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Rodríguez Sánchez	Antonio	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal
Santa Cruz Astorqui	Jaime	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal

En la memoria el cuadro en relación a los miembros de la CAPD queda de la forma siguiente:

Perfil	Cargo
Catedrática de Escuela Universitaria (acreditada por ANECA como CU). UPM. Coordinadora del Programa	Presidenta
Profesora Titular de Escuela Universitaria. UPM. Doctora.	Secretaria
Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
Catedrático de Universidad. UPM	Vocal
Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal

Perfil	Cargo
Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Profesor Titular de Universidad acreditado por ANECA como CU) UPM	Vocal
Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal
Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal

EVALUACIÓN DE SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE ENSEÑANZA OFICIAL DE DOCTORADO

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

Denominación del Título:	Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid
Universidad solicitante:	Universidad Politécnica de Madrid
Centro/s:	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica

FECHA: 04/07/2013

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SUBSANADOS EN LA MEMORIA REMITIDA

En este documento se describen y justifican las modificaciones realizadas en la Memoria de Verificación del Programa de Doctorado arriba señalado, para responder y subsanar los aspectos que se indican en las valoraciones realizadas por la Comisión de Evaluación de la ANECA. Las modificaciones se han marcado con letra de color rojo en las presentes alegaciones.

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1. En las alegaciones se aporta mayor información sobre la “relación de la propuesta con la situación del I+D+i del sector científico-profesional”, sin embargo, se debe ampliar la información relativa a la integración del programa de doctorado en la estrategia de I+D+i de la Universidad. Al no haber Escuela de Doctorado en la UPM, debería contextualizarse el programa de doctorado propuesto en el conjunto de programas de doctorado propuestos por la UPM, integración en Campus de Excelencia, etc.

La información solicitada se incluye en el apartado 1.2 al final de la sección “Relación de la propuesta con la situación del I+D+i del sector científico-profesional”

Por otro lado, el programa de doctorado que se presenta desarrolla los objetivos prioritarios de la UPM en el ámbito de la investigación y el desarrollo. Dichos objetivos son fundamentalmente dos. De una parte, incrementar el conocimiento técnico y científico de la sociedad, así como la investigación y el desarrollo de la tecnología para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Por otro, incrementar las relaciones entre investigadores de líneas de investigación afines, así como la creación de redes para mejorar el rendimiento de los recursos, y posibilitar la mejor difusión del conocimiento generado.

En relación al primer punto, el programa que se presenta enlaza temas propios de la Edificación junto a líneas de aspecto social que preocupan a los ciudadanos en

la actualidad. Entre estas líneas cabe destacar: la sostenibilidad en la Edificación, el impacto medioambiental de la ejecución de edificios, la eficiencia energética o incluso cuestiones acerca de la seguridad de los edificios, así como de los agentes implicados en su ejecución.

En cuanto a la segunda cuestión, es de destacar la colaboración en el programa de organismos y empresas vinculadas al mundo de la Edificación, así como la participación de expertos, en las líneas que desarrolla el programa, de otros centros de la UPM y de otras Escuelas de Ingeniería y Arquitectura del ámbito europeo y Sudamericano con las que tenemos convenios de colaboración.

En ambos casos y como refuerzo de dichas ideas, el programa también participa, a través de sus investigadores, en la estrategia fijada en el campus de excelencia Moncloa. En concreto en las líneas estratégicas del Campus: Materiales para el futuro y cambio global y nuevas energías.

Finalmente, es de desatacar que el programa de doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación encaja en la oferta de los programas de doctorado de la UPM en el área de la Edificación y la Arquitectura, porque complementa en este ámbito aspectos que no contemplan otros programas de la UPM más especializados en la investigación de proyectos arquitectónicos (doctorado en proyectos arquitectónicos avanzados; doctorado en análisis, teoría e historia de la Arquitectura), el urbanismo y el patrimonio (doctorado en proyectos periferias, sostenibilidad y vitalidad urbana; doctorado en conservación y restauración del patrimonio arquitectónico), o desarrollan aspectos parciales de cuestiones más tecnológicas de la Arquitectura como el programa de doctorado en construcción y tecnología arquitectónica o el programa de doctorado en estructuras de la Edificación. Todos estos aspectos conllevan a que el plan de estudios que se propone se integre, en el contexto actual, perfectamente dentro de la oferta de doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid y en la futura Escuela de Doctorado de esta Universidad.

CRITERIO 2. COMPETENCIAS

1. Las nuevas competencias adicionales reformuladas son aspectos particulares de las competencias básicas y de las capacidades y destrezas personales. Se deben eliminar con el fin de que no exista duplicación entre ambas a excepción de la CE01

Tal y como se indica se eliminan las competencias CE02, CE03, CE04 y se mantiene la competencia CE01.

~~CE02: Aplicar un método sistemático y contrastable para llevar a cabo innovaciones y desarrollos novedosos en el ámbito de la Edificación.~~

~~CE03: Plantear soluciones novedosas siguiendo un método de investigación y desarrollo adecuado~~

~~CE04: Poder comprender trabajos o seminarios de investigación de alto nivel sobre temas no específicamente relacionados con su investigación, así como ser capaz de formular dudas o cuestiones en español o en inglés.~~

2. En relación con la competencia adicional CE01, debe indicarse cómo se evalúa y se comprueba la adquisición de la misma por parte de los estudiantes, tal y como se especifica en la Guía de Apoyo: Evaluación para la Verificación de Enseñanzas Oficiales de Doctorado.

En la memoria a continuación de la definición de la competencia CE01 se introduce la información solicitada

CE01: Aprender a modelizar sistemas constructivos complejos aplicando la herramienta necesaria y sabiendo utilizar el lenguaje científico adecuado a cada caso.

La evaluación de esta competencia será por:

- Autoevaluación
- Coevaluación
- Heteroevaluación

La comprobación de la competencia por parte de los estudiantes, se hará mediante la definición de indicadores que permiten medir, cuantitativamente, cada uno de los procesos de evaluación descritos anteriormente. Los indicadores serán definidos siguiendo las siguientes reglas generales:

- Indicadores para la Autoevaluación. Basados en la valoración de la actuación propia del alumno, en la retroalimentación constante del estudiante consigo mismo y en la visión crítica del estudiante en su aprendizaje.
- Indicadores para la Coevaluación. Basados en la opinión sobre la participación del estudiante dentro de un grupo de trabajo, en el desarrollo de aptitudes constructivas ante situaciones de aprendizaje específicas de los estudiantes dentro de un grupo de trabajo y en emitir juicios valorativos acerca de los resultados expuestos por otros estudiantes integrados en el grupo.
- Indicadores para la Heteroevaluación. Basados en la adquisición de conocimientos, en la utilización de métodos y técnicas especializados en el ámbito de la competencia y en el manejo de bases de datos y sistemas de gestión documental de carácter especializado en el ámbito de la competencia.

La CAPD al inicio de cada curso revisará los indicadores y los redefinirá en el caso de que lo considere necesario.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

1. Los argumentos incluidos en las alegaciones no justifican la excesiva ponderación otorgada al criterio de admisión “Experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado” con una ponderación del 25%. Se debe reducir este porcentaje que valora de forma excesiva requisitos propios de la formación doctoral y no tanto de etapas previas.

Se revisan los criterios a valorar por la CAPD para la admisión de estudiantes y la valoración del criterio “Experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado” pasa del 25% al 20%, mientras que el criterio “Formación académica y expediente académico” se incrementa en un 5% pasando de 45% al 50%.

Se elimina de la memoria la frase: ~~Por tanto, la valoración de un 25% puede considerarse bastante razonable.~~

2. Se debe revisar la extensión máxima prevista de los complementos de formación, que resulta inadecuada. La inclusión en el programa de doctorado de la exigencia de complementos de formación específicos tiene que tener, por definición, un claro carácter "complementario", que no llegue a desdibujar el protagonismo que en la organización de los estudios de doctorado corresponde a las actividades formativas propiamente dichas y a la actividad investigadora. La exigencia con este grado de intensidad de complementos formativos vinculados a estudios de Máster (estudios de segundo ciclo que, como tales, no guardan la debida coherencia con el nivel científico del programa) debe técnicamente configurarse a través de los requisitos adicionales de admisión, exigiendo de manera específica la acreditación de los estudios previos de Máster que se consideren oportunos. Asimismo, debe tenerse en cuenta que la incorporación al programa por la vía de los complementos de formación de una parte sustancial de los estudios de Máster contradice la orientación que el Real Decreto 99/2011 introdujo en las enseñanzas de doctorado (según su exposición de motivos, "la nueva ordenación establece una regulación de estas enseñanzas que propicia una más clara distinción entre el segundo ciclo de estudios universitarios, de Máster, y el tercero, de doctorado") y se aproxima de manera solapada a la anterior y ya derogada estructura donde sí tenían cabida las enseñanzas de Máster como período de formación del programa de doctorado.

Como se indica se revisa la extensión máxima de los complementos formativo en el apartado 3.4 sección "Complementos formativos", se sustituye el párrafo

- ~~• Deben de realizar hasta un máximo de 30 créditos europeos, como complementos de formación específica, siempre y cuando la CAPD lo considere oportuno, estudiantes que acceden al Programa de Doctorado y se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:~~
- ~~• Estar en posesión de un título de Máster Universitario, afín al Programa de Doctorado.~~
- ~~• Estar en posesión de un título de Máster Universitario habilitante, afín al Programa de Doctorado.~~
- ~~• Haber superado un mínimo de 300 créditos europeos en el conjunto de estudios universitarios oficiales.~~
- ~~• Estar en posesión de un título oficial español de Graduado/a, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos europeos.~~

Los alumnos con el perfil de ingreso de referencia no tendrán que realizar ningún complemento de formación.

Los alumnos con una titulación de Grado en Edificación o ingeniería y con un Máster del perfil alejado al perfil de ingreso recomendado se les podrá asignar de manera personalizada complementos y/o actividades de formación.

La Comisión Académica examinará en detalle la formación integral de los alumnos con este perfil y, teniendo en cuenta el tema en el que realizarán su Tesis Doctoral, decidirá si procede la realización de complementos formativos.

En el caso de que sea pertinente la realización de complementos, éstos consistirán en cursar un mínimo de 3 créditos ECTS y un máximo de 18 créditos ECTS de asignaturas del Master en Innovación Tecnológica en Edificación de la UPM, que se enumeran más adelante. El número de créditos de complementos de formación dependerá, además de sus titulaciones oficiales, de si han realizado otras actividades de formación o de investigación sobre temas relacionados con el Programa de Doctorado.

Por otro lado, debido al carácter multidisciplinar del Programa de Doctorado (el campo de la Innovación Tecnológica en Edificación se abre a otras disciplinas), se podrá admitir a alumnos procedentes de áreas alejadas de las del perfil de referencia como, por ejemplo, Ciencias Física, Ciencias Químicas y Ciencias Geológicas (siempre que se cumplan los requisitos de acceso).

La Comisión Académica examinará en detalle la formación integral de los alumnos con este perfil y, teniendo en cuenta el tema en el que realizarán Su Tesis Doctoral, decidirá si procede la realización de complementos formativos. En el caso de que sea pertinente la realización de complementos, éstos consistirán en cursar un mínimo de 3 créditos ECTS y un máximo de 24 créditos ECTS de asignaturas del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación de la UPM, que se enumeran a continuación. El número de créditos de complementos de formación dependerá, además, de sus titulaciones oficiales y de si han realizado otras actividades de formación o de investigación sobre temas relacionados con el Programa de Doctorado.

Para dar respuesta a lo que se solicita se suprime, en el cuadro de oferta complementos formativos, el siguiente complemento:

~~Trabajo Fin de Máster—15~~

A continuación del cuadro de complementos se añade la siguiente información:

La Comisión Académica, de acuerdo con el tutor, definirá el plan de formación complementaria (complementos y/u otras actividades formativas, personalizado para cada alumno) al conceder la admisión. El tutor será el responsable del seguimiento del plan e informará a la Comisión Académica semestralmente de su cumplimiento. Se podrá incluir en dicho plan la asistencia a seminarios o un plan de orientación bibliográfica centrado en el tema de investigación en el que está incluida la tesis. El plan de formación podrá incluir también la superación de pruebas de nivel de inglés o la formación en métodos herramientas informáticas utilizadas en la investigación.

y se elimina la siguiente:

~~Para cada perfil de ingreso se ha especificado, en este apartado, los complementos formativos a cursar de entre los descritos anteriormente. En el caso de estudiantes que sólo deben realizar créditos formativos, porque así lo ha estimado.~~

~~Los 30 créditos de formación complementaria, corresponderán a 15 créditos en asignaturas específicas del Programa de Máster “Innovación Tecnológica en Edificación” y a 15 créditos de Trabajo Fin de Máster, del Programa de Máster, como trabajo tutelado.~~

El Máster “Innovación Tecnológica en Edificación” está verificado por ANECA de acuerdo al RD 1393/2007.

http://www.euatm.upm.es/master/201112/mite/PLAN_ESTUDIOS_MITE.pdf

- ~~Estudiantes que proceden de Programas de Doctorado en extinción y no completaron el periodo de formación, deberán cursar 15 créditos europeos, mediante la realización de un trabajo tutelado, siempre y cuando acrediten haber superado, en el programa de procedencia, al menos 20 créditos como complementos formativos de Doctorado. En el caso de que no puedan acreditarlo, será de aplicación lo descrito en el punto anterior.~~
- ~~No tienen que hacer complementos formativos estudiantes que acceden con al menos una de las siguiente titulaciones:~~
- ~~Máster Universitario “Innovación Tecnológica en Edificación”, verificado de acuerdo al RD 1393/2077, itinerario investigador.~~
- ~~Máster Universitario de perfil investigador, modelo UPM,” verificado de acuerdo al RD 1393/2077 y afín al Programa del Máster Universitario Innovación Tecnológica en Edificación itinerario investigador.~~
- ~~Máster Oficial Técnicas y Sistemas de Edificación. RD 56/2005. Diploma de Estudios Avanzados (DEA), afín al Programa del Máster “Universitario Innovación Tecnológica en Edificación”.~~
- ~~No tienen que hacer complementos formativos estudiantes que acrediten:~~
- ~~Haber superado un mínimo de 300 créditos europeos en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, al menos 30 habrán de ser de nivel de Máster afín al Programa de Doctorado o estar en posesión de dos publicaciones incluidas en el catálogo Journal Citation Reports o equivalente afín, también, al Programa de Doctorado.~~
- ~~Estar en posesión de un título oficial español cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos europeos y estar en posesión de dos publicaciones, afín al Programa de Doctorado, incluidas en el catálogo Journal Citation Reports o equivalente.~~

Para dar respuesta a lo que se solicita en la segunda parte de este apartado se hacen las siguientes modificaciones:

Apartado 3.1. Se redacta el párrafo en relación al perfil de ingreso

El perfil de ingreso recomendado requiere tener una titulación de Grado en Edificación o Ingeniería y haber superado ~~y haber superado el Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación de la Universidad Politécnica~~ un Máster Universitario, preferentemente en el ámbito de la Edificación como por ejemplo el Máster en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid o con contenidos afines como por ejemplo el Máster Universitario en Gestión en Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid, el Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos Avanzados 03AD de la Universidad Politécnica de Madrid, el Máster Universitario en Planteamiento Urbano y Territorial de la Universidad Politécnica de Madrid, el Máster Universitario en Conservación y Restauración del Patrimonio de la Universidad Politécnica de Madrid, el Máster Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónica de la Universidad Politécnica de

Madrid, el Máster Universitario en Estructuras de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid 03AH, el Máster Universitario en Arquitectura, Urbanismos y Edificación de la Universidad Politécnica de Cataluña, el Máster Universitario en Medio Ambiente, Sostenibilidad y Recursos Naturales de la Universidad Politécnica de Cataluña, el Máster Universitario en Edificación de la Universidad Politécnica de Valencia, el Máster Universitario en Edificación de la Universidad Politécnica de Valencia o algún Máster equivalente de otras universidades españolas o del EEES. En cualquier caso de entre los conocimientos previos y capacidades exigidas en el perfil de ingreso de los estudiantes destacamos: Conocer y analizar materiales y sistemas constructivos, conocer y analizar Instalaciones de una Edificación (hidráulicas, eléctricas, acústicas,...), conocer, analizar y cuantificar las cargas térmicas de un edificio,.... Se consideran, también, adecuadas para entrar al Programa de Doctorado las competencias que adquieren en un Máster de orientación investigadora, especialmente aquellos cursados en el ámbito de la Edificación. Se considera aceptable un nivel B2 de lengua inglesa. La Universidad podrá aceptar alumnos en el Programa de Doctorado que no tengan todos los requisitos señalados en el perfil de ingreso recomendado. La Comisión Académica del Programa de Doctorado podrá admitir a tales alumnos fijando de manera personalizada unos complementos formativos o actividades formativas según proceda, para subsanar las carencias que presenten. Los complementos formativos podrán consistir en asignaturas del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid, o seguir un plan de formación personalizado de cuya definición y control se responsabiliza el tutor.

Apartado 3.2. Al inicio de la sección “Acceso al Programa de Doctorado” se incluye la siguiente información

El proceso de admisión en el Programa de Doctorado tiene dos fases: acceso y admisión. La Universidad, a través del Vicerrectorado con competencias de Postgrado, es la responsable del acceso según lo establecido en el RD99/2011.

Apartado 3.2. Al final de la sección “Acceso al Programa de Doctorado” se incluye la siguiente información

Por otro lado, los doctorandos que hubieran iniciado su programa de doctorado conforme a anteriores ordenaciones universitarias, podrán acceder al Programa de Doctorado, previa admisión de la universidad correspondiente, de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011 y en la normativa de la propia universidad. Es el órgano competente de la Universidad o la Subdirección de Investigación Doctorado y Postgrado de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica la responsable de comprobar la titulación requerida o establecer su equivalencia para alumnos fuera del EEES.

Apartado 3.2. Al final de la sección “Criterios de admisión” se incluye la siguiente información

La Universidad puede obligar a cursar un número de créditos de investigación si la titulación de Máster del alumno no los tiene.

La Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD) es la encargada de la admisión, una vez verificado que el alumno cumple las condiciones de acceso exigidas en el RD 99/2011.

Si la formación y experiencia del candidato estuviera muy apartada de los temas del Programa de Doctorado, se podrá admitir al candidato previa condición de que realice un plan de formación complementaria personalizado, si la CAPD lo considera necesario.

Previa autorización de la Comisión de Doctorado de la UPM, a petición del responsable del programa de doctorado, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial.

Los alumnos a tiempo parcial podrán cambiar a tiempo completo si la dedicación a las tareas de investigación para realizar la tesis doctoral pasan a ser de jornada completa.

La Comisión Académica del Programa de Doctorado podrá autorizar una prórroga de un año del plazo de presentación de depósito de Tesis, en el caso de que el estudiante no la haya realizado en el plazo de tres años desde su admisión al programa. La Comisión Académica podrá ampliar esta prórroga, excepcionalmente, por un año adicional. En el caso de estudios a tiempo parcial la prórroga se podrá autorizar por un plazo adicional de dos años, que asimismo, y excepcionalmente, se podrá prorrogar por otro año adicional. En todos estos supuestos de prórroga de permanencia en el programa, el estudiante tendrá que realizar la solicitud a la Comisión Académica que analizará los motivos alegados que justifican la concesión de la prórroga solicitada.

Según marca la legislación vigente, el estudiante podrá solicitar su baja temporal en el programa por un periodo máximo de un año, que se podría ampliar hasta un año más. Esta solicitud de baja temporal debe ser remitida por el estudiante a la Comisión Académica del Programa de Doctorado, y en ella se justificará las razones para solicitar la baja, que serán valoradas por la Comisión Académica que se pronunciará sobre la procedencia o no de la solicitud del doctorando.

Una de las líneas de acción de la Universidad Politécnica de Madrid es promover una universidad libre de todo tipo de barreras que garantice la igualdad de oportunidades y la no discriminación de personas con discapacidad en el acceso, permanencia y progreso en el ámbito universitario. Para ello cuenta con una Unidad de Atención a la Discapacidad (<http://www.upm.es/institucional/UPM/CompromisoSocial/UnidadAtencionDiscapacidad>), que presta los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados en el caso del acceso y admisión al programa de doctorado de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de la discapacidad.

La Comisión Académica evaluará en detalle las solicitudes de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de su discapacidad.

En este caso, en el periodo de admisión, se establecerán los mecanismos de apoyo necesarios para que el estudiante pueda completar con éxito los estudios y se estudiarán de forma individualizada las necesarias adaptaciones curriculares. Los aspirantes con necesidades educativas especiales derivadas

de su discapacidad deberán dirigirse, en primera instancia, al Coordinador o Coordinadora del Programa de Doctorado para ponerlo en su conocimiento. Asimismo, se dirigirá, junto con el Coordinador o Coordinadora a la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM, indicando sus necesidades específicas. La Coordinación del Programa apoyará al solicitante ofreciendo asesoramiento académico y orientación para tramitar el apoyo a sus necesidades mediante el formulario preparado a su efecto.

<http://www.upm.es/sfs/Rectorado/Vicerrectorado%20de%20Alumno/Discapacidad/Solicitud%20de%20Apoyo%2012-1.pdf>).

Gestión Administrativa del Programa de Doctorado

Para mejorar la gestión administrativa del Programa y favorecer el trato personalizado con los futuros alumnos y los alumnos ya aceptados, la Dirección de la EUATM crea LA Unidad de Gestión de Doctorado para proporcionar apoyo a los cinco Programa de Doctorado presentado para su Verificación. Esta Unidad de Gestión, en colaboración con los Coordinador/a y Gestores del Programa tendrá entre sus funciones realizar la oferta de los estudios de doctorado de la EUATM, el plan de difusión del mismo y el seguimiento de los resultados del programa. El objetivo último de esta Unidad de Gestión es llegar a formar parte de una Escuela de Doctorado de la UPM. Estará dirigida por un Subdirector, o persona que la Dirección nombre al efecto, el cual se asesorará de una Comisión formada por el Coordinado/a del Programa y cinco miembros de la CAPD. La Unidad de Gestión de Doctorado estará dotada de medios administrativos suficientes para la realización de sus tareas de coordinación, atención y seguimiento del Programa. Apoyará al Coordinador/a en las actividades académicas y de gestión que fueren necesarias, junto con los medios dispuestos por el Vicerrectorado de la UPM al efecto. La Unidad de Gestión llevará una información personalizada de las admisiones, la orientación y acogida de los estudiantes (trámites burocráticos para estudiantes extranjeros, etc.), el apoyo a las necesidades de los mismos, la aplicación y el seguimiento de los planes de calidad, la coordinación de las infraestructuras afectas al Centro y necesarias para la docencia y los estudiantes, la centralización de la gestión de las tesis doctorales y las publicaciones asociadas, el apoyo y difusión de programas de seminarios, talleres, conferencias comunes, la gestión común de convenios, y cualesquiera otras funciones que se le quiera asignar.

CRITERIO 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

1. La previsión de conceder becas para la actividad formativa número 6 “Summer School Workshop” no garantiza su gratuidad. Debe garantizarse que esta actividad es gratuita, eliminarse o darle un carácter optativo.

Tal como se indica se elimina la formativa número 6 “~~Summer School Workshop~~”

2. Se debe ampliar la información relativa a la planificación temporal para estudiantes con dedicación a tiempo completo y con dedicación a tiempo parcial. Las referencias realizadas en la memoria son, en algunos casos, muy genéricas y en otros no se mencionan.

Se ha revisado la información relativa a la planificación temporal, de las actividades formativa, para estudiantes con dedicación a tiempo completo y con dedicación a tiempo parcial, concretándose más en cada una de ellas.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

1. Debe aclararse si los datos aportados sobre “el año del último sexenio” se corresponden, efectivamente, con el último año del último tramo de investigación reconocido.

Para dar respuesta a lo solicitado, se añade al fina del cuadro “Equipo de Investigación” la siguiente información:

*** El año del último sexenio, se corresponde con el último año del último tramo de investigación reconocido.**

La revisión de la fecha de concesión del último sexenio, se comprueba que el avalista número 2 no cumple el requisito exigido a este respecto y se sustituye

~~Avalista Nº 2 : Carlos Morón Fernández
Tesis dirigidas (últimos 5 años): 1
Año último sexenio concedido: 2006
TESIS : " Detección de Desplazamientos y Vibraciones en Estructuras mediante Sensores Magnéticos "
AUTOR: Fernando José Maganto Suárez
DIRECTORES: Carlos Morón Fernández; Alfonso García García
FECHA DE LECTURA: 25 de Febrero de 2010
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude. Premio Extraordinario 2010~~

**Avalista Nº 2: Justo García Navarro
Tesis dirigidas (últimos 5 años): 2
Año último sexenio concedido: 2012
TESIS: " El espacio deportivo a cubierto. Forma y lugar"**

AUTOR: Cándido López González
DIRECTORES: Justo García Navarro; Carreiro Otero
FECHA DE LECTURA: Febrero de 2011
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude.

En la memoria se incluye el Curriculum Vitae del nuevo avalistas manteniendo los de los avalistas nº1 y nº 3 por estar incluidos en la memoria de verificación.

Así mismo al conocer ya la evaluación por ANECA, de los tramos de investigación, de aquellos investigadores que la solicitaron en el 2012, se actualizan estos datos, concretamente la de dos miembros del Equipo de Investigación:

Justo García Navarro pasa de ~~2006~~ a **2012**

Juan Carlos Losada González pasa de ~~2003~~ a **2012**

En las alegaciones al informe correspondiente a la evaluación de solicitud de verificación del Programa de Doctorado Innovación Tecnológica en Edificación se sacó del Equipo de Investigación al profesor Gabriel Palomo Sánchez debido a que en esa fecha había presentado la solicitud de jubilación anticipada. En estos momentos dicha solicitud no se ha tramitado ni se va a tramitar, por lo que se vuelve a incluir dentro del Equipo de investigación.

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Alfonso Cobo Escamilla	CEU. UPM	2	2009	NO	NO
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011	NO	NO
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2010	NO	NO
Justo García Navarro	TU. UPM	4	2006	NO	NO
Mariano González Cortina	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Mª de las Nieves González García	TU. UPM	1	2008	NO	NO
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	1	2003	SI	NO
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006	NO	NO
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	1	2009	NO	NO
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM	--	--	NO	NO
Jaime Santacruz	TU. UPM	1	2010	NO	NO

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Astorqui					
Mercedes Valiente López	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.	--	--	NO	NO

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Alfonso Cobo Escamilla	CEU. UPM	2	2009	NO	NO
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011	NO	NO
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2010	NO	NO
Justo García Navarro	TU. UPM	2	2012	NO	NO
Mariano González Cortina	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Mª de las Nieves González García	TU. UPM	1	2008	NO	NO
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	1	2003	SI	NO
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006	NO	NO
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	1	2009	NO	NO
Gabriel Palomo Sánchez	PTEU. UPM	1	2012	NO	NO
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM	--	--	NO	NO
Jaime Santacruz Astorqui	TU. UPM	1	2010	NO	NO
Mercedes Valiente López	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.	--	--	NO	NO

2. Con el fin de no generar confusión se deben eliminar de la memoria las referencias a “Grupos de Investigación UPM adscritos a la Escuela de Arquitectura Técnica”, ya que en las alegaciones se confirma la existencia de un único equipo de investigación en el Programa.

Como se indica se elimina de la memoria las referencias a a “Grupos de Investigación UPM adscritos a la Escuela de Arquitectura Técnica”,

~~Grupos de Investigación UPM dscritos a la Escuela de Arquitectura Técnica~~

- ~~1. TECNOLOGÍA EDIFICATORIA Y MEDIO AMBIENTE
<http://www2.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=investigador.jsp&idInvestigador=8022>~~
- ~~2. ANÁLISIS TÉRMICO Y VENTILACIÓN EN LA INGENIERÍA Y LA EDIFICACIÓN
<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=investigador.jsp&idInvestigador=4994>~~
- ~~3. SENSORES Y ACTUADORES
<http://www2.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=investigador.jsp&idInvestigador=5216>~~
- ~~4. CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES
<http://www2.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=grupo.jsp&idGrupo=300>~~
- ~~5. PATOLOGÍAS DE ESTRUCTURAS. PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
<http://www.euatom.upm.es/pepcymae/index.html>~~
- ~~6. ESTUDIO SOBRE LA PROBLEMÁTICA DEL PATRIMONIO EDIFICADO
<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=investigador.jsp&idInvestigador=6763>~~

3. Se debe aportar el número de participantes de la UPM en el proyecto de investigación aportado por el equipo de investigación.

En la sección referencia del proyecto de investigación vinculado al Equipo de investigación, a continuación de número de participantes se introduce el dato requerido.

Número de participantes vinculados a la Universidad Politécnica de Madrid:
6

4. Se debe incluir la información relativa al tercil del correspondiente ítem del JCR de las publicaciones 17, 18, 19, 21 y 22

Se incorpora en cada una de las publicaciones mencionadas el dato requerido, además en la publicación 18 y 19 se observa un error en el índice de impacto. Se corrige.

17. Título :” Persistent UV phosphors for application in photo catalysis.”
Autores: Gutiérrez-Martín, F.; Fernández-Martinez, F.; Díaz, P.; Colón, C.; Alonso-Medina, A. Ref. Revista: Journal of Alloys and Compounds. Vol. 501 (2010)
Factor de Impacto (JCR): 2.134.

CHEMISTRY, PHYSICAL 63/127 Q2. MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 50/225 Q1. METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 54/76 Q1

18. Título: "Finite element simulation to design constructive elements: An application to light gypsum plaster for partitions."

Autores: Del Río, M.; Santa Cruz; J. Ref. Revista: Construction and building materials. Enero 2009. Vol 23, Issue 1, Pp 14-27. ISSN: 0950-0618. Factor de Impacto (JCR) ~~0.947~~ 1.456.

Construction & Building Technology. 7/49 Q1. MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 85/214 Q2

19. Título: "Fissure Analysis in one directional slabs with on site concrete rib by continuous formwork." Autores: Santa Cruz; J.; Del Río Merino, M; Cachero, G; Monje, I.; Rubio, D. Ref. Revista: Construction and building materials. Julio 2009. Vol 23, Issue 7, Pp 2567-2579. ISSN: 0950-0618. Factor de Impacto (JCR) ~~0.947~~ 1.456.

Construction & Building Technology 7/49 Q1. CHEMISTRY, PHYSICAL 63/127 Q2. MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 50/225 Q1. METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 54/76 Q1 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 85/214 Q2

21. Título : " Electrochemical Rehabilitation Methods For Reinforced Concrete Structures: Advantages And Pitfalls." Autores: Bastidas, D.M.; Cobo, A.; Otero, E.; González, J.A.

Ref. Revista: Corrosion Engineering, Science and Technology. Volume 43, Number 3, September 2008. Factor de Impacto (JCR): 0.357

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 165/192 Q4
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 38/63 Q3

22. Título : " Synthesis And Characterization Of LnAg(WO₄)(MoO₄)."

Autores: Fernández-Martínez, F.; Colón, C.; Montero, J.L.; Atanes, E.; Rivero, C. Ref. Revista: Journal of Alloys and Compounds. Vol. 451 (2008).

Factor de Impacto (JCR): 1.51

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 69/192 Q2
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 7/63 Q1

CRITERIO 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

1. Se debe incluir la previsión de datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis. Los datos aportados relativos a la actividad de los egresados de los últimos cinco años no se consideran suficientes.

En las alegaciones al informe correspondiente a la evaluación de solicitud de verificación del Programa de Doctorado Innovación Tecnológica en Edificación, **Criterio 8** se solicitó la siguiente información: “Se deben incluir la previsión de datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis”.

En la revisión del documento de alegaciones, en relación a este apartado, se observa un error debería poner tres últimos años no cinco últimos años. Se corrige el error y se redacta el párrafo correspondiente para su mayor comprensión

~~Del Por tanto,~~ del 100% de los alumnos que han defendido su tesis doctoral en los últimos cinco **tres** años, en los programas de referencia citados, realiza actividades donde se reconoce su título de doctor:

En cuanto a las recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios:

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1. Se recomienda intensificar la internacionalización del Programa, que viene exigida por la temática del mismo.

En relación a esta recomendación se añade en el apartado 1.2 al final de la sección “Referentes Nacionales e Internacionales utilizados”

Aunque no se han encontrado programas de doctorado, en universidades internacionales, que guardaran una estrecha correlación con el programa de doctorado que se propone, es de destacar la existencia de Universidades con programas de postgrado que tienen integradas áreas temáticas afines a las del programa que se propone como: University West London, University of Cambridge, University of Ontario Institute of Technology (Canada), University of California-Berkeley, The University of Sydney (Australia), Faculty of Architecture, Design & Planning of Sydney (Australia) entre otras. También podemos mencionar, por ejemplo, el Istituto Italiano di Tecnologica que ha realizado trabajos relevantes en sistemas de control solar en edificios; Institute of Urban Environment of China destaca por sus trabajos en Arquitectura Bioclimática y Altran Research, Levallois (France) en eficiencia energética de edificios. Todas estas tecnologías se contemplan en el Plan de Estudios.

Cabe mencionar que aunque en los planes de estudios de Grado, en el ámbito de la Edificación, las funciones que desarrollan los titulados no sólo presentan coincidencia, en relación a las de los titulados Europeos, en el sector de la Ingeniería directamente vinculada a la Edificación sino que, también, existe relación en las titulaciones de Ingeniería Industrial e Ingeniería de las Infraestructuras y la Obra Civil. Mediante este Programa de Doctorado pretendemos potenciar las capacidades de nuestros egresados tanto en el conocimiento avanzado en tecnología de la Edificación como en la capacidad de innovación en la misma de forma que, además de su futuro investigador, puedan tener unas capacidades que les permitan desenvolverse en el mercado laboral tanto Nacional como Internacional.

Recientemente como resultado del trabajo realizado por el Centro, para la internacionalización del programa, se ha firmado un convenio de colaboración entre la Escuela de Arquitectura Técnica y la École d'ingénieurs de l'université de Savoie. El objetivo, que alumnos de esta Escuela y de la EUATM realicen estancias de investigación, en los respectivos Centros. Concretamente el pasado 3 de Julio visitó la EATM el profesor Hervé Boileau, de la Universidad de Savoie para tratar el tema.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

1. Se recomienda emprender acciones de captación de estudiantes de otros países.

En relación a esta recomendación se redacta la información aportada en el 3.1 para su mejor comprensión. Al mismo tiempo se amplía la información con datos obtenidos recientemente como resultado de las acciones emprendidas a este respecto

~~La CAPD en estos momentos, proyecta un plan de acción para captación de estudiantes extranjeros que consiste básicamente en:~~

~~1. Hacer una base de datos de universidades extranjeras con las que no tenemos relación y que cuentan con Programas de Doctorado afines al Programa que se propone.~~

~~2. Hacer un documento en que se explica nuestros objetivos:~~

- ~~• Movilidad de estudiantes en ambas direcciones~~
- ~~• Posibilidad de convenios de colaboración~~
- ~~• Posibilidad de proyectos de investigación conjuntos.~~

~~3. Difundir este documento entre las universidades.~~

~~4. Nombrar a los estudiantes que realicen estancias de movilidad “Embajadores del Programa”. El objetivo aprovechar su estancia para que mediante comunicación verbal, en primera fase, difundan nuestro Programa de Doctorado entre los colectivos, con los que de forma natural, un estudiante, de este perfil, establece relación.~~

La CAPD acometerá cada año las siguientes acciones para atraer, al programa de doctorado, estudiantes extranjeros:

1. Evaluará cuantitativamente la matrícula por países de origen
2. Revisará la base de datos relativa a universidades extranjeras tanto con las que se tienen relación como con las que todavía no existe dicha relación
3. Preparará un documento en el que se expliquen los objetivos del Programa de Doctorado y las colaboraciones conjuntas que se pueden llevar a cabo entre universidades. Estas colaboraciones estarán basadas en tres aspectos fundamentales:

- Movilidad de estudiantes en ambas direcciones
- Posibilidad de convenios de colaboración
- Posibilidad de proyectos de investigación conjuntos.

4. Difundirá este documento entre las universidades con titulaciones de máster afines al área de conocimiento del programa de doctorado

5. Dará información, sobre el programa de doctorado, a los estudiantes de la escuela de Arquitectura Técnica tanto de Grado como de Máster que realicen estancias de movilidad. El objetivo es aprovechar su estancia para que mediante comunicación verbal difundan nuestro Programa de Doctorado entre los colectivos, con los que de forma natural, un estudiante, de este perfil, establece relación en la universidad que le acoge.

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTRADO

1. Se recomienda revisar la información incluida en la memoria con el fin de eliminar las duplicidades incluidas en la misma. Asimismo, se recomienda sustituir la composición de la Comisión Académica señalando únicamente el perfil y cargo de sus integrantes, de cara a evitar modificaciones formales del programa en caso de cambio de alguno de sus integrantes.

Tal y como se recomienda, se ha revisado la información incluida en este criterio se elimina la siguiente frase por estar recogida en otros apartados de la memoria:

~~De acuerdo al Real Decreto 99/2011, el doctorando desarrollará el programa a lo largo de 3 o de 5 años si es a tiempo parcial.~~

Por otro lado, existen frases que puede llevar a pensar que está duplicadas la información, pero en el contexto en el que están integradas tienen connotaciones

diferentes. Con el propósito de evitar confusión en este sentido se han corregido algunos signos de puntuación.

En relación a la siguiente recomendación, de este criterio, se ha repasado en la memoria la composición de la Comisión Académica, observándose que sólo se indican el perfil y cargo de los integrantes. En consecuencia, como no se especifica de forma clara a lo que se está refiriendo la recomendación y, para dar respuesta a lo recomendado se ha eliminado la frase ~~Coordinadora del Programa~~ que es lo que entendemos que podría llevar a modificaciones formales del programa en caso de cambio de alguno de sus integrantes.

ALEGACIONES AL INFORME CORRESPONDIENTE A LA EVALUACIÓN DE SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE ENSEÑANZA OFICIAL DE DOCTORADO

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

Denominación del Título:	Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid
Universidad solicitante:	Universidad Politécnica de Madrid
Centro/s:	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica

FECHA: 06/06/2013

EXPEDIENTE Nº: 6723/2013

ID TÍTULO: 5600741

DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SUBSANADOS EN LA MEMORIA REMITIDA

En este documento se describen y justifican las modificaciones realizadas en la Memoria de Verificación del Programa de Doctorado arriba señalado, para responder y subsanar los aspectos que se indican en las valoraciones realizadas por la Comisión de Evaluación de la ANECA en su Informe Provisional y aclarar algunas cuestiones que no se describían con suficiente detalle en la Memoria inicialmente remitida. Las modificaciones se han marcado con letra de color rojo en las presentes alegaciones.

Así mismo se adjuntan a la nueva memoria nuevos archivos con los convenios/acuerdos de colaboración con las Instituciones de los profesores que participan en el equipo investigador

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1. El enlace aportado "http://www.upm.es" deriva a la página de inicio de la UPM. Debe sustituirse dicho enlace aportando uno en el que se encuentre la normativa de permanencia del programa de doctorado.

Se ha sustituido el enlace aportado y se ha incorporado el enlace directo a las normas de permanencia de la Universidad Politécnica de Madrid:

http://www.upm.es/institucional/FuturosEstudiantes/Estudios_Titulaciones/EstudiosOficialesDoctorado/Tesis/ElaboracionTesis

2. Se debe ofrecer información sobre la integración del Programa en la estrategia de I+D+i de la Universidad solicitante.

En relación a este ítem se ha añadido en el apartado 1.2 al final de la sección "Relación de la propuesta con la situación del I+D+i del sector científico-profesional" los siguientes párrafos:

El campo científico de este Programa de Doctorado, se recoge en el Plan Nacional de I+D+i en varias de sus líneas estratégicas. Cabe, también, destacar que el Programa de Doctorado "Innovación Tecnológica en Edificación" y sus áreas temáticas de investigación están, también, incluidas en las áreas de investigación establecidas en los programas científico-tecnológicos.

La denominación de "Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación" está en línea con la perspectiva pluridisciplinar del equipo investigador que lo vertebra, y con el Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación" de la Universidad Politécnica de Madrid, verificado por ANECA en 2009 y que se lleva impartiendo tres cursos en la UPM. Ambos (Máster y Programa de Doctorado) forman una oferta de postgrado integral en Tecnología en Edificación, hasta la fecha poco frecuente en las Universidades españolas, aunque con muchos referentes Internacionales. El Programa que se propone, para su adaptación al RD99/11, de perfil en edificación, se imparte actualmente en la EUATM de la UPM junto con otras titulaciones oficiales todas en el ámbito de la edificación y con atribuciones profesionales en el sector como es el Título de Grado.

3. Se debe ampliar la información relativa a las colaboraciones indicadas, debiendo justificar su relación con el programa y concretar el objeto, intensidad y naturaleza de las mismas.

Se han reformulado cada una de las colaboraciones aportadas a la memoria

Centro de investigación en seguridad y durabilidad estructural y de materiales (CISDEM). El CISDEM, dispone de laboratorios como el "EDYMA" que desarrollará investigación en la línea de la caracterización de materiales, elementos y sistemas constructivos para obra nueva y para rehabilitación de edificios y su impacto sobre el medioambiente. El objetivo del convenio es propiciar el desarrollo de actividades de investigación de interés común. El grado de intensidad en la relación de la colaboración CISDEM-Escuela se recoge en el hecho de que la relación es académica, científica y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad. De hecho ya se han codirigido varios TFM del Máster que da acceso al Programa.

La empresa BASF proporciona, en la industria de la construcción, materias primas y productos finales para dar soluciones competentes y seguras a edificios confortables y eficientes energéticamente. Estos hechos evidencian y justifica la relación BASF-EUATM. El objetivo del convenio es propiciar la relación entre empresa-alumnos/as de Postgrado, para complementar su formación y desarrollar trabajos de investigación. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración BASF-Escuela se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

La empresa HISPALYT proporciona, en la industria de la construcción, materias primas y productos finales para dar soluciones competentes y seguras a edificios confortables y eficientes energéticamente. Estos hechos evidencian y justifican la relación HISPALYT-EUATM. El objetivo del convenio es propiciar la relación a empresa-alumnos/as de Postgrado, para complementar su formación y desarrollar trabajos de investigación. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración HISPALYT-Escuela se recoge en el hecho de que nos proporcionan soporte técnico y nos proporcionan materiales para TFM y tesis doctorales, la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

La colaboración con el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón tiene lugar en el marco de la edificación. En este sentido la colaboración se basa en darle, desde la EUATM, soporte científico y tecnológico. El Centro de Recursos de Educación Ambiental para la Sostenibilidad permitirá la realización de ensayos "in situ" como utilizar su edificio demostrador además, el Centro, realizara divulgación entre los diferentes niveles educativos. Esto evidencia y justifica la relación Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón-EUATM. El objetivo del convenio es propiciar el desarrollo de actividades de investigación y desarrollo de interés común. El grado de intensidad en la relación de la colaboración APA-Escuela se recoge en el hecho de que la relación es académica, científica y cultural.

ARPADA es una empresa constructora, la relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través de la Cátedra Universidad-Empresa (CUE) Arpada. El objetivo de la colaboración con la CUE ARPADA es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifican la relación ARPADA -EUATM. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración ARPADA -EUATM se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

CMS es una empresa constructora, la relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través de la CUE-CMS. El objetivo de la colaboración con la CUE-CMS es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifican la relación CMS -EUATM. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración CMS- EUATM se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

Grupo Ortiz es una empresa constructora, la relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través de la CUE Accesibilidad en Edificación. El objetivo de la colaboración con la CUE Accesibilidad en Edificación es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifican la relación Grupo Ortiz -EUATM. . El grado en la intensidad de relación se

recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

PROIESCOM es una empresa constructora, cuya relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través de la CUE PROIESCOM. El objetivo de la colaboración con la CUE PROIESCOM es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios, al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifica la relación PROIESCOM-EUATM. . El grado en la intensidad de la relación de la colaboración PROIESCOM- EUATM se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

ENERES es una empresa de servicios integrales para la Eficiencia Energética en la Edificación y el Urbanismo, la relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través de la CUE ENERES. El objetivo de la colaboración con la CUE ENERES es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios; al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifica la relación ENERES-EUATM. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración ENERES- EUATM se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

URSA es una empresa de servicios integrales en el sector de la Edificación. La relación y colaboración con la EUATM se lleva a cabo a través del Aula URSA. El objetivo de la colaboración con el Aula URSA es, por un lado, complementar los conocimientos de los alumnos con su formación práctica y, por otro lado, elaborar actividades de difusión, foros y seminarios al mismo tiempo que apoyar proyectos de investigación. Estos hechos evidencian y justifica la relación URSA-EUATM. El grado en la intensidad de la relación de la colaboración URSA-EUATM se recoge en el hecho de que la relación es: Académico, científico y cultural ya que se difunden los resultados a la comunidad universitaria y a la sociedad.

4. De acuerdo con la información aportada, el programa no muestra el debido grado de internacionalización. En el apartado destinado al efecto, no constan colaboraciones con otras universidades, organismos o instituciones. Se debe indicar si existen o no colaboraciones, con qué organismos, su naturaleza, si están o no sustentadas por convenios y su frecuencia.

En concreto se ha añadido el siguiente párrafo:

El Programa de Doctorado sigue los objetivos fundamentales de la UPM en cuanto que pretende incrementar el conocimiento técnico y científico de la sociedad para su mayor bienestar y desarrollo. El Programa de Doctorado incluye a profesores e investigadores de la ETSI de Agrónomos y de la EUIT Industrial. Además colaboran profesores de la Universidad Complutense y el CSIC (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja). Así mismo, dentro del

objetivo de internacionalizar el Programa de Doctorado, también colaboran en el programa investigadores de tres Instituciones internacionales (Politecnico di Milano, University of Edimburgo, Trinity College of Dublin).

Actualmente se tienen las siguientes colaboraciones:

- **University of Edimburgo.** Colaboración continuada con el profesor Dimitris Theodossopoulos. Dicho profesor ha realizado diversas estancias a la EUATM como profesor visitante impartiendo seminarios dentro del Programa de Máster de “Innovación Tecnológica en Edificación” donde están incluidos los complementos formativos de los alumnos de doctorado. Además, el profesor acoge todos los cursos a estudiantes para la codirección del Trabajo Fin de Máster del Máster asociado al Programa de Doctoro. Esta actividad, se viene realizando desde los tres últimos años dando lugar a trabajos de investigación conjuntos. Profesores del Programa han realizado estancia en esta Universidad.

- **Politecnico di Milano.** Colaboración continuada con el profesor Gabriele Masera. quién ha realizado diversas estancias a la EUATM. La financiación de estas estancias se realizaron acogiendo al los programas de movilidad del MEC. Como profesor visitante ha impartiendo seminarios dentro del Programa de Máster de “Innovación Tecnológica en Edificación” donde están incluidos los complementos formativos de los alumnos de doctorado. La movilidad de estudiantes se vienen realizando desde los tres últimos años dando lugar a trabajos de investigación conjuntos.

- **Trinity College of Dublin.** Colaboración continuada, desde el curso 2010/2011, con la profesora Sara Pavía. Sus estancias en la EUATM como profesora visitante impartiendo seminarios dentro del Programa de Máster de “Innovación Tecnológica en Edificación”, donde están incluidos los complementos formativos de los alumnos de doctorado, s fine financiaron acogiendo al los programas de movilidad del MEC. Durante el primer semestre del curso 2012 tres profesores del Programa realizaron una estancia en esta Universidad. Actualmente, la doctoranda Alicia San Antonio realiza una estancia de tres meses en el Trinity College realizando trabajos de investigación con la profesora Pavía que dará lugar a varias publicaciones. Se prepara en estos momentos un proyecto conjunto.

- **Universidad de Western Sydney.** Colaboración continuada con el Department of Engineering and Construction Management de la School of Computing Engineering and Mathematics. El primer semestre del curso 2012/20132 la doctoranda Paola Villoría ha realizado un estancia de tres meses en esta Universidad. La estancia dio lugar a varias publicaciones actualmente en elaboración.

5. Dado el volumen de alumnos previstos para los dos primero años de implantación

(20 alumnos cada año) y que el programa está formado por sólo 13 profesores, se debe replantear o bien el número de estudiantes a admitir, o bien el tamaño del equipo de investigación.

Se ha modificado el número de alumnos para los dos primeros años de implantación para una mejor adaptación al contexto del Programa de Doctorado que se propone.

Se sustituye el número de ~~20 alumnos cada año~~ por **12 alumnos los dos primeros años y 15 a partir del tercer año.**

CRITERIO 2. COMPETENCIAS

1. Las competencias adicionales deben ser coherentes con las correspondientes a nivel de doctorado y circunscribirse a aspectos formativos y ámbitos de conocimiento afines con el título y no repetir las básicas o capacidades y destrezas.

Las competencias adicionales propuestas no cumplen tales requisitos por ser una duplicación de las anteriores. Deben suprimirse o reformularse.

Se han revisado las competencias que se incluían en el apartado "otras competencias", se han eliminando las inicialmente señaladas y se han reformulado otras nuevas.

CE01: Aprender a modelizar sistemas constructivos complejos aplicando la herramienta necesaria y sabiendo utilizar el lenguaje científico adecuado a cada caso.

CE02: Aplicar un método sistemático y contrastable para llevar a cabo innovaciones y desarrollos novedosos en el ámbito de la edificación.

CE03: Plantear soluciones novedosas siguiendo un método de investigación y desarrollo adecuado

CE04: Poder comprender trabajos o seminarios de investigación de alto nivel sobre temas no específicamente relacionados con su investigación, así como ser capaz de formular dudas o cuestiones en español o en inglés.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

1. Se debe incluir el perfil/perfiles de ingreso recomendado/s. Este perfil debe constar de una breve descripción de las capacidades, conocimientos previos, lenguas de uso y nivel exigido, etc. que, en general, se considera adecuado que posean los estudiantes. En el caso de que se contemplen otros perfiles de ingreso además del recomendado, se debe incluir la misma información descrita anteriormente.

En el punto 3.1 *Sistema de información Previo*, se ha incluido la información solicitada, antes de **Régimen de dedicación de los estudiantes.**

Perfil de ingreso

El acceso al Programa de Doctorado está regulado por el RD 99/2011 y por la normativa de la UPM. Con carácter general, para acceder a estudios de doctorado se requiere haber cursado 300 ECTS, o tener un título de grado y un título de máster.

El **perfil de ingreso recomendado** requiere tener una titulación de Grado en Edificación o Ingeniería y haber superado el Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid o algún Máster equivalente de otras universidades españolas o del EEES. En cualquier

caso de entre los conocimientos previos y capacidades exigidas en el perfil de ingreso de los estudiantes destacamos: Conocer y analizar materiales y sistemas constructivos, conocer y analizar

Instalaciones de una edificación (hidráulicas, eléctricas, acústicas,...), conocer, analizar y cuantificar las cargas térmicas de un edificio,....

Se consideran, también, adecuadas para entrar al Programa de Doctorado las competencias que adquieren en un Máster de orientación investigadora, especialmente aquellos cursados en el ámbito de la edificación. Se considera aceptable un nivel B2 de lengua inglesa.

2 . Se deben indicar las condiciones bajo las cuales, en su caso, los estudiantes a tiempo parcial pueden cambiar de modalidad de estudios.

Se introduce la información en el apartado 3.1ª la fina de la sección “Régimen de dedicación de los estudiantes”:

Previa autorización de la Comisión de Doctorado de la UPM, a petición del Centro Responsable del Programa de Doctorado, los doctorandos matriculados en la modalidad de tiempo parcial, podrán cambiar a la modalidad de matriculación tiempo completo. En caso de ser concedida, la autorización entrará en vigor el semestre siguiente a su autorización. En cualquier caso, tales estudios podrán tener una duración máxima de cinco años desde la admisión al programa hasta el depósito de la tesis doctoral.

3. Se debe incluir una ponderación de los criterios de admisión

En concreto se elimina en el apartado 3.2 de la memoria el párrafo al que se hace referencia y se sustituye por el que se indica

- ~~Expediente académico.~~
- ~~Experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado.~~
- ~~Carta de motivación, que se exige a los candidatos, mostrando su interés por cursar estudios en el Programa de Doctorado así como la temática específica, razonada, en la que le gustaría investigar en caso de ser admitido, haciendo referencia a doctores con los que haya mantenido contacto.~~
- ~~Contar con el aval de un doctor (o doctores) del programa dispuesto a tutelar/dirigir la tesis doctoral. Este apoyo se materializará en una carta que se adjuntará en el proceso de preinscripción.~~
- ~~Disfrutar de financiación pública Nacional o extranjera para la realización de los estudios de doctorado (FPI, FPU, homologadas o similares) o estas en condiciones de obtenerlas.~~
- ~~Disfrutar de financiación de empresas privadas Nacionales o extranjeras para la realización de los estudios de doctorado.~~

CRITERIOS	Ponderación
Formación académica y expediente académico.	45%
Experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado.	25%

CRITERIOS	Ponderación
Carta de motivación que se exige a los candidatos mostrando su interés por cursar el Programa de Doctorado, y la temática específica razonada en la que le gustaría investigar en caso de ser admitido, haciendo referencia a los doctores con los que ha mantenido contacto.	20%
Entrevista que los candidatos deberán tener con un miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado. Se valorará especialmente la coherencia con la carta de motivación, su disposición hacia la formación científica e investigadora y su capacidad de interacción personal, así como su disponibilidad para la movilidad.	10%

Será necesario obtener una puntuación de 50 sobre 100 para poder ser admitido al Programa de Doctorado.

4. Uno de los criterios de admisión es la valoración de la experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado. Teniendo en cuenta que en los estudios de doctorado el estudiante adquirirá las competencias y habilidades relacionadas con la investigación científica se debe justificar la inclusión de este criterio y su excesiva valoración.

A continuación de la tabla de criterios se introduce la siguiente información:

El criterio de “Experiencia investigadora en el ámbito del Programa de Doctorado” se incluye debido a la potestad que la Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD) tiene de establecer requisitos y criterios adicionales, a los establecidos por el Modelo de Doctorado UPM, para la selección y admisión de los estudiantes al Programa de Doctorado. Así mismo, es responsable de establecer la exigencia o no de realizar complementos de formación específicos de investigación, según la formación y experiencia en investigación de acuerdo con la documentación aportada por el solicitante. En consecuencia, queda ampliamente justificado el hecho de que se tenga en cuenta este dato valoración del expediente. Este criterio de valoración será de aplicación siempre que los resultados de la investigación hayan sido divulgados en congresos o jornadas de investigación a nivel Nacional o Internacional. Por tanto, la valoración de un 25% puede considerarse bastante razonable.

5. Se debe justificar la inclusión como criterio de admisión de la Carta de motivación que se exige a los candidatos y en todo caso se debe señalar qué criterios académicos se van a tener en cuenta para su valoración.

A continuación de la tabla de criterios se introduce la siguiente información:

Se considera oportuno este criterio de admisión porque permite, al Programa, tener información del porqué el candidato ha elegido este Programa y no otro. Para la aplicación de este criterio se tendrá en cuenta: 1) Si el candidato tiene muy clara el área de investigación, dentro del programa, en la que quiere desarrollar su carrera investigadora, 2) Si el candidato tiene como objetivo, o no,

un doctorado con mención internacional y sabe en donde puede realizar la estancia para llevarlo a cabo en relación con su área de investigación, 3) Grado de entusiasmo, del candidato, en su elección en relación al ámbito profesional al que va proyectar su doctorado. Cada uno de estos apartados se valorará: El 1) con un 30%, el 2) con un 50% y el 3) con un 20%.

6. Se debe eliminar la necesidad de contar con el aval de un doctor (o doctores) del programa dispuesto a tutelar/dirigir la tesis doctoral, ya que de conformidad con el artículo 11 del RD 99/2011, la asignación a cada doctorando un director de tesis doctoral se realizará en el plazo máximo de seis meses desde su matriculación.

Tal y como se indica se elimina el criterio al que se alude.

~~Contar con el aval de un doctor (o doctores) del programa dispuesto a tutelar/dirigir la tesis doctoral. Este apoyo se materializará en una carta que se adjuntará en el proceso de preinscripción.~~

7. Se deben eliminar los criterios de admisión relativos al disfrute de financiación, tanto pública como privada para la realización de los estudios de doctorado. Los criterios de admisión han de ir vinculados a requisitos académicos, de tal forma que estos criterios puedan ser objetivos y objetivables y sean coherentes con el acceso universal de los estudiantes.

Tal y como se indica se elimina el criterio al que se alude.

~~Disfrutar de financiación pública Nacional o extranjera para la realización de los estudios de doctorado (FPI, FPU, homologadas o similares) o estas en condiciones de obtenerlas.~~

8. Se deben definir con más detalle los complementos de formación (no solo indicando el número de créditos): incluir información relativa a los contenidos, los resultados de aprendizaje, las actividades formativas, los sistemas de evaluación, etc. En función de los posibles perfiles de ingreso.

Se ha incluido en el punto 3.4 *Complementos de formación*, con el fin de aclarar los 30 créditos complementos de formación requeridos, las asignaturas con sus créditos correspondientes que configuran los complementos formativos. De entre ellos, los distintos perfiles de ingreso, tal y como se indica en la memoria, cursarán los complementos formativos que la CAPD determine

En concreto se ha incluido en el apartado 3.4 sección “Complementos de formación” la siguiente información:

En el caso de que sea pertinente la realización de complementos en forma de docencia reglada, éstos deben cursarse de entre las asignaturas del Master en “Innovación Tecnológica en Edificación” de la UPM, itinerario investigador, y que se enumeran a continuación.

Asignatura	Créditos
Diseño de Experimentos	3
Terminología Inglesa para la investigación científica en el campo de la Edificación	3
Investigación e Innovación en Edificación y su relación con el Medioambiente	6
Análisis de materiales	3
I+D+i Sobre sostenibilidad en la construcción de edificios	3
Investigación en estructuras para la edificación	6
Principios de domótica e inmótica	6
Tecnología del acondicionamiento pasivo de edificio	4
Tecnologías de confort en edificación	5
Tecnologías de la iluminación y otras instalaciones	6
Trabajo Fin de Máster	15

En relación a los contenidos, los resultados de aprendizaje, las actividades formativas, los sistemas de evaluación, de los complementos formativos están recogidos en las guías docentes a las que se puede acceder a través de los siguientes link:

<http://www.euatm.upm.es/master/MITE/Guias%20Docentes%20MITE.2012-2013.pdf>

http://www.euatm.upm.es/master/201112/mite/NORMATIVA_TFM_MITE_INVESTIGACION_EUATM.pdf

Para cada perfil de ingreso se ha especificado, en este apartado, los complementos formativos a cursar de entre los descritos anteriormente. En el caso de estudiantes que sólo deben realizar créditos formativos, porque así lo ha estimado la CAPD, mediante un trabajo tutelado, estos créditos corresponden a los 15 créditos de Trabajo Fin de Máster mencionados anteriormente.

CRITERIO 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

1. Se debe justificar la necesidad de la actividad formativa número 6 “Summer School Workshop”, dado que tiene carácter obligatorio y los objetivos formativos que se persiguen no se encuentran definidos. Asimismo, debe garantizarse que esta actividad es gratuita.

Se ha revisado este apartado y en el punto 4.1.3, se contempla la concesión de beca para la realización de esta actividad por lo que queda garantizada su gratuidad. En el punto 4.1.1 se añade el siguiente párrafo:

Con esta actividad se pretende, por un lado, desarrollar las competencias de comunicación científica, del estudiante, ante un foro reducido y dentro de un área específica de investigación y, por otro, aprender a establecer vínculos con otros investigadores de su área de investigación o afines. Los resultados serán esenciales para el desarrollo de su carrera científica.

2. Las actividades formativas “Presentación de Comunicación Nacional/Internacional”

“Artículo científico” no puede ser considerado como actividades formativas en sí mismas, salvo que se formara al alumno sobre el proceso de elaboración, escritura y

Presentación de las mismas, lo cual no se observa en la memoria. Se debe corregir

Este aspecto.

Se ha ampliado la información sobre esta actividad (nº3) para dejar más claro su capacidad formativa, añadiendo los siguientes párrafos:

Previo a la asistencia al congreso el doctorando tendrá diferentes sesiones formativas con su tutor o director de tesis con el fin de guiarle en las técnicas y metodologías adecuadas para la realización del resumen del trabajo, la comunicación escrita y/o la presentación oral.

El objetivo principal de esta actividad es que el alumno adquiera la capacidad para desenvolverse en foros científicos y sepa trasladar a otros investigadores el conocimiento que ha generado en sus tareas de investigación.

Esta actividad es fundamental en la formación del doctorando y tiene como resultado estimular y fomentar la capacidad de comunicación con la comunidad científica nacional e internacional en los modos e idiomas de uso habitual. Al igual que las actividades “Seminarios Investigadores” y “Summer School-Wordshop”, la asistencia a congresos contribuye a la formación científica de los doctorandos, y facilita su acceso a las metodologías más novedosas y a los conceptos teóricos de más reciente desarrollo. Finalmente, con esta actividad se pretende ayudar a que los doctorandos establezcan vínculos con otros grupos de investigación, cuestión vital para el desarrollo de su carrera científica.

3. Se debe adecuar la planificación de las horas de las actividades formativas con la previsión de su realización práctica por parte del alumno, ya que el número de horas previstas que se indican en la memoria y la previsión de su realización práctica no coinciden.

Se ha revisado la información en cuanto a la planificación de las horas correspondientes a las actividades formativas, se han corregido las desviaciones y se ha incluido esta información en cada una de ellas.

4. Se debe concretar la adecuación de la planificación temporal de las actividades formativas para los estudiantes a tiempo parcial, incluyendo otros mecanismos además de su divulgación con antelación.

Se ha especificado esta información en cada una de las actividades formativas. En general, a la hora de fijar fechas y horarios se tendrá en cuenta la disponibilidad de los alumnos a tiempo parcial y el cumplimiento de la actividad se exige, en la mayor parte de los casos, a nivel del periodo doctoral, para facilitar su cumplimiento.

5. Se debe contemplar la movilidad como una actividad formativa independiente. Se debe aportar información más precisa sobre el plan de movilidad que se tiene previsto, esto es, las actuaciones específicas que se llevarán a cabo, su planificación temporal, las relaciones académicas con instituciones extranjeras y el seguimiento que se realizará del alumnado para garantizar la adquisición de las competencias programadas.

Esta actividad ha sido incluida en la nueva memoria.

6. Deben revisarse los procedimientos de control definidos para cada una de las actividades propuestas. En este sentido, deben indicarse los mecanismos que se prevén para garantizar que el alumno ha adquirido las competencias que se pretenden.

En la nueva memoria se ha especificado en cada uno de los procedimientos de control de las actividades de formación los agentes encargados de garantizar el adecuado aprovechamiento formativo por parte del doctorando.

7. Se debe contemplar una organización y planificación temporal de la actividad de movilidad de los doctorandos tanto a tiempo completo como parcial.

En la nueva memoria dentro de la actividad de movilidad, se especifica la organización y planificación temporal de los doctorandos tanto a tiempo completo como parcial.

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

1. Se debe indicar la composición (perfil y cargo) de la Comisión Académica.

En la nueva Memoria se describe la composición de la Comisión Académica, según la normativa de la UPM. En concreto el punto 5.2 *Seguimiento del doctorando*, comienza como sigue:

La CAPD está formada por los profesores del Programa de Doctorado pertenecientes a la UPM, según el artículo 4 de la Normativa de Doctorado de la UPM aprobada en el consejo de Gobierno de 21 de diciembre de 2011, y su composición es la siguiente:

Apellidos	Nombre	Perfil	Cargo
Del Río Merino	Mercedes	Catedrática de Escuela Universitaria (acreditada por ANECA como CU). UPM. Coordinadora del Programa	Presidenta
Viñas Arrebola	Carmen	Profesora Titular de Escuela Universitaria. UPM. Doctora.	Secretaria
Cobo Escamilla	Alfonso	Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
Fernández Martínez	Francisco	Catedrático de Universidad. UPM	Vocal
García Navarro	Justo	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal
González Cortina	Mariano	Catedrático de Escuela Universitaria. UPM	Vocal
González García	M ^a de las Nieves	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Morón Fernández	Carlos	Profesor Titular de Universidad acreditado por ANECA como CU) UPM	Vocal
Navarro Cano	Nieves	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Palomo Sánchez	Gabriel	Profesora Titular de Universidad. UPM	Vocal
Rodríguez Sánchez	Antonio	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal
Santacruz Astorqui	Jaime	Profesor Titular de Universidad. UPM	Vocal

2. Se debe reelaborar este apartado de la memoria de manera que, conforme a lo establecido en el artículo 11 del RD 99/2011, la asignación del tutor se realice una vez admitido el doctorando al programa correspondiente.

En la memoria se sustituye el párrafo

~~La CAPD, para la admisión definitiva de un estudiante al Programa de Doctorado, le asignará un Tutor que será un profesor del Programa con vinculación permanente con la Universidad y/o entidad colaboradora en el Programa de Doctorado.~~

Por el siguiente:

Una vez admitido el estudiante al Programa de Doctorado, la CAPD le asignará un Tutor que será un profesor del Programa con vinculación permanente con la Universidad y/o entidad colaboradora en el Programa de Doctorado.

3. En ningún caso en el Documento de Actividades del doctorando la Comisión Académica determinará qué actividades formativas se realizarán por el doctorando, ya que de conformidad con el artículo 2.3 del RD 99/2011 se entiende por documento de actividades del doctorando el registro individualizado de control de dichas actividades, materializado en el correspondiente soporte, por lo que; por lo que únicamente se trata de un mecanismo de registro de dichas actividades.

En relación a este apartado el artículo 2.3 del RD 99/2011 dice: Tiene la consideración de doctorando quien, previa acreditación de los requisitos establecidos en el presente Real Decreto, ha sido admitido a un programa de doctorado y se ha matriculado en el mismo.

Por lo que entendemos que se está refiriendo al artículo 2.5 RD 99/2011 que dice: Se entiende por documento de actividades del doctorando el registro individualizado de control de dichas actividades, materializado en el correspondiente soporte, que será regularmente revisado por el tutor y el director de tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa de doctorado a que se refiere el artículo 8.3.

Basándonos en estos hechos para dar respuesta a lo requerido en la memoria se sustituye en el punto 5.2 sección "Documento de Actividades del Doctorando" la palabra

determinará por registrará

4. Se debe incluir la previsión de que los tribunales encargados de evaluar las tesis doctorales deberán estar conformados en su mayoría por doctores externos a la Universidad y a las instituciones colaboradoras.

En relación a este punto en el apartado **Propuesta de miembros del tribunal**, la memoria recoge la Normativa UPM a este respecto. En la memoria se dice que la CAPD debe realizar una propuesta de siete doctores con experiencia investigadora acreditada, y especialistas en la materia a que se refiere la tesis o en otra que guarde afinidad con la misma. También dice en este apartado que no pueden formar parte de la propuesta de un tribunal de tesis más de dos miembros de la misma universidad u organismo.

Entendemos que de los siete doctores de la propuesta de tribunal dos sólo pueden ser de la misma universidad u organismo. Por tanto en su mayoría el

tribunal va a estar conformado por doctores externos a la universidad u organismo

5. Se deben detallar las actividades previstas por el programa de doctorado/universidad para fomentar la supervisión múltiple de tesis doctorales.

Se ha ampliado la información sobre las actividades que se tienen previstas para fomentar la supervisión múltiple de tesis doctorales. Así la sección **Supervisión del doctorando** del punto 5.1 se le añadido el siguiente párrafo:

Por otro lado, dado que los profesores que van a participar en el Programa de Doctorado presentan un elevado interés en la dirección de tesis doctorales y que en la actualidad la mayoría de los profesores que participan en el Programa han dirigido o están dirigiendo tesis doctorales se ha pensado, para fomentar la mayor implicación de todos los profesores en la supervisión de tesis, organizar anualmente una actividad conjunta entre los profesores que en ese momento no estén dirigiendo tesis, o las que estén dirigiendo se encuentren en el último año, y los nuevos alumnos que se hayan incorporado al Programa (especialmente aquellos que tienen asignado tutor, pero no director de tesis) con el fin de poner en común los intereses científicos y de investigación de ambas partes para favorecer las direcciones o codirecciones en su caso. Así mismo se incentivará a los profesores seniors que vayan a dirigir alguna tesis a considerar posibles codirecciones con los más jóvenes, siempre de forma coherente con el proceso de formación del doctorando y con la investigación que se lleve a cabo y bajo la aprobación de dicha codirección por la Comisión de Doctorado de la UPM, que tendrá en cuenta el informe emitido a tal efecto por la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

6. Se debe sustituir el enlace www.euatm.es proporcionado, ya que no funciona.

Existía, en la memoria, un error en el enlace (www.euatm.upm.es) al que hace referencia este párrafo:

Se elimina ~~www.euatm.es~~ de la memoria por entender que con la aclaración del punto siguiente ya no es necesario.

7. Se debe incluir información sobre la guía de buenas prácticas para la dirección de tesis doctorales o un enlace que conduzca a dicha información (“http://www.euatm.upm.es/doctorado/2013/GBP_Doctorado_MITE_RD99_UL_VE R.pdf”)

Con el objetivo de dar respuesta a lo que se requiere en este apartado, se introduce al final del apartado 5.2 de la memoria la sección “Guía de buenas Prácticas”, esta sección quedaría de la siguiente forma:

Guía de Buenas Prácticas

Esta “Guía de Buenas Prácticas” del Programa de Doctorado, en “Innovación Tecnológica en Edificación”, para la dirección de tesis doctorales, tiene como fin complementar e integrar las normas para la realización de la tesis doctoral en el Programa de la Escuela de Arquitectura Técnica.

Contiene un conjunto de recomendaciones y compromisos dirigidos a favorecer la calidad de la investigación, a prevenir problemas de integridad científica, regular lo referente a posibles conflictos de intereses y, en suma, a la tutela de los derechos del doctorando y de los profesores que asumen la responsabilidad de dirigir una tesis doctoral. En definitiva recoge, para los estudios de doctorado, el espíritu del Proyecto Común del Centro.

http://www.euatm.upm.es/doctorado/2013/GBP_Doctorado_MITE_RD99_UL_VER.pdf

8. Debe mencionarse dentro de este apartado, si existe o no presencia de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento al margen de las tesis con mención internacional.

En el apartado 5.2 dentro de la sección **Previsión de las estancias de los doctorandos en otros centros de formación Nacionales e Internacionales, cotutelas y menciones europeas** se añade al final el siguiente párrafo:

La CAPD, también, para tesis que no opten a mención internacional fomentará, siempre que sea posible y con el fin de incrementar las colaboraciones de profesores y estudiantes con universidades e instituciones extranjeras, la codirección de Tesis doctorales con expertos extranjeros y la inclusión de los mismos en los tribunales tanto de prelectura de tesis como de defensa de tesis. Para ello se cuenta con los profesores que se mencionan en el apartado 4.1. Se cuenta que para el próximo curso 2013/2014 aumente el número de colaboraciones con expertos extranjeros ya que en estos momentos se trabaja en ello.

9. Se debe indicar la composición (perfil y cargo) de la Comisión Académica.

Respecto a este punto es igual que el punto “1”, por lo que se entiende que ya esta contestado.

10. Se debe reelaborar el procedimiento utilizado por la comisión académica para la asignación del tutor y director de tesis del doctorando de la memoria de manera que, conforme a lo establecido en el artículo 11 del RD 99/2011, la asignación del tutor se realice una vez admitido el doctorando al programa correspondiente.

Respecto a este punto es igual que el punto "2", por lo que se entiende que ya esta contestado.

11. En ningún caso en el Documento de Actividades del doctorando la Comisión Académica determinará qué actividades formativas se realizarán por el doctorando, ya que de conformidad con el artículo 2.3 del RD 99/2011 se entiende por documento de actividades del doctorando el registro individualizado de control de dichas actividades, materializado en el correspondiente soporte, por lo que únicamente se trata de un mecanismo de registro de dichas actividades.

Respecto a este punto es igual que el punto "3", por lo que se entiende que ya esta contestado

12. Se debe incluir la previsión de que los tribunales encargados de evaluar las tesis doctorales deberán estar conformados en su mayoría por doctores externos a la 99/2011).

Respecto a este punto es igual que el punto "4", por lo que se entiende que ya está contestado.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

1. Del equipo de investigación, 6 profesores no acreditan poseer sexenio de investigación activo y, por tanto, sólo el 54% del profesorado participantes muestra una experiencia investigadora acreditada, por lo que el equipo no alcanza el requisito mínimo de este porcentaje (60%), que es un requisito de cumplimiento obligatorio para cualquier programa de doctorado de acuerdo con la legislación vigente (artículo 10.5 del RD 99/2011 y Anexo II de la misma norma).

En relación a este apartado, se han observado, en la memoria presentada, dos erratas una corresponde a la fecha del último sexenio del profesor Francisco Fernández Martínez aparece 2001 cuando la fecha de su último sexenio es 2010. La segunda corresponde a la fecha del último sexenio del profesor Justo García Navarro que no aparece en la celda correspondiente. La primera errata, influye cuantitativamente a la hora de cumplir el Programa los criterios del RD 99/2011, la segunda no tiene ninguna influencia.

Subsanadas estas erratas, del equipo de investigación 5 profesores no acreditan sexenio de investigación activo y, por tanto el 61,53% del profesorado participantes muestra una experiencia investigadora acreditada, por lo que el equipo alcanza el requisito mínimo (60%), que es un requisito de cumplimiento

obligatorio para cualquier programa de doctorado de acuerdo con la legislación vigente (artículo 10.5 del RD 99/2011 y Anexo II de la misma norma).

Se rehace la tabla donde aparecen los datos del equipo investigador, por un lado para corregir las erratas mencionadas, por otro lado para dar respuesta a otros requerimientos de este apartado y, también, para sustituir del equipo al profesor Gabriel Palomo Sánchez quién a finales del mes de Mayo, comunicó su intención de acogerse a la jubilación anticipada promovida por el Rectorado de la UPM, y efectiva a partir del 31 de Julio de 2013, en su caso. El citado profesor es sustituido por la profesora Mercedes Valiente López.

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio
Alfonso Cobe Escamilla	CEU. UPM	2	2009
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2004
Justo García Navarro	TU. UPM	4	
Mariano González Cortina	CEU. UPM		2006
M ^a de las Nieves González García	TU. UPM	4	2008
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	4	2003
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	4	2009
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011
Gabriel Palomo Sánchez	PTEU. UPM		
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM		
Jaime Santacruz Astorqui	TU. UPM	4	2010
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.		

Apellidos	Puesto	Nº Sexenios	Fecha del último sexenio	Participa en otro Programa	Avala otro Programa
Alfonso Cobo Escamilla	CEU. UPM	2	2009	NO	NO
Mercedes del Río Merino	CEU (habilitada a CU). UPM.	3	2011	NO	NO
Francisco Fernández Martínez	CU. UPM	3	2010	NO	NO
Justo García Navarro	TU. UPM	1	2006	NO	NO
Mariano González Cortina	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Mª de las Nieves González García	TU. UPM	1	2008	NO	NO
Juan Carlos Losada González	Profesor contratado Doctor. UPM	1	2003	SI	NO
Carlos Morón Fernández	TU (habilitado CU). UPM	3	2006	NO	NO
Nieves Navarro Cano	TU. UPM	1	2009	NO	NO
Antonio Rodríguez Sánchez	TU. UPM	--	--	NO	NO
Jaime Santacruz Astorqui	TU. UPM	1	2010	NO	NO
Mercedes Valiente López	CEU. UPM	--	--	NO	NO
Carmen Viñas Arrebola	PTEU. UPM.	--	--	NO	NO

2. En el caso de que alguno de los profesores por cada equipo de investigación no pudiera someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación, de acuerdo con la legislación vigente, debe hacerlo constar en la solicitud identificando su situación y deberá presentar cinco contribuciones científicas correspondientes a los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

En la nueva solicitud, en la sección *Descripción del equipo*, del punto 6.1 *Líneas y equipos de investigación*, se hace constar la información solicitada. En concreto:

García Navarro Justo : Ha solicitado su evaluación investigadora en Diciembre 2012.

Contribuciones Científicas:

1. Villoria, P.; De Guzmán, A.; García Navarro, J.; Del Rio, M.
"Redefining construction and demolition waste management systems: Best practices on civil engineering works". *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, accepted (2012.10.24. Factor de impacto JCR: 2.428

2. De Guzmán, A.; Villoria, P.; Del Rio, M.; García Navarro, J.
"Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works". *Waste Management*, 32 (2012) 920-924, 5 páginas. DOI: 1016/j.wasman.2012.01.007. ISSN: 0956-053X. Factor de impacto JCR: 2.428

3. Barrios Padura, A.; Barrios Sevilla, J.; García Navarro, J. Bearing capacity diagnosis of Santiago church (Jerez de la Frontera, Spain). *Construction and Building Materials*, Vol. 25 (2011), pp. 2519-2527, 9 páginas. ISSN: 0950-0618. Factor de impacto JCR: 1.824

4. Barrios Padura, A.; Barrios Sevilla, J.; García Navarro, J.; Yanes Bustamante, E.; Parra Crego, E.
"Study of the soil consolidation using reinforced jet grouting by geophysical and geotechnical techniques": "La Normal" building complex (Granada). *Construction and Building Materials*, Vol. 23 (2009), pp. 1389-1400, 12 páginas. ISSN: 0950-0618. Factor de impacto JCR: 1.456

5. García Navarro, J.; Maestro Martínez, L.; Huete Fuertes, R.; García Martínez, A.
"Establecimiento de indicadores de sostenibilidad para entornos degradados: el valle minero de Laciana (León)". *INFORMES de la construcción*. Vol. 61, núm. 514, abril-junio 2009, pp. 51-70, 20 páginas. ISSN: 0020-0883. Factor de impacto JCR: 0.169

Losada González Juan Carlos: Ha solicitado su evaluación investigadora en Diciembre 2012.

Contribuciones Científicas:

1. Safi, ZS; Losada, JC; Benito, RM; Borondo, F. J. of Chem
"Frequency analysis of the molecular vibrations of HCP". *Phys.*, 129 (16) 164316 (2008)
Parámetro de impacto: 3.149 Posición 5/31 (Q1) del área PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

2. Gamboa, A; Hernandez, H; Ramilowski, JA; Losada, JC; Benito, RM; Borondo, F; Farrelly, D
"Chaos in the classical mechanics of bound and quasi-bound HX-He-4 complexes with X = F, Cl, Br, CN". *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 11 (37) 8203-8213 (2009)

Parámetro de impacto: 4.116 Posición 3/33 (Q1) del área PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

3. Cardenas, JP; Santiago, A; Tarquis, AM; Losada, JC; Borondo, F; Benito, RM. "Soil porous system as heterogeneous complex network, GEODERMA, 160 (1) 13-21 (2010)"

Parámetro de impacto: 2.178 Posición 5/32 (Q1) del área SOIL SCIENCE

4. J. de Assis, TA; Andrade, RFS; de Castilho, CMC; Losada, JC; Benito, RM; Borondo, F

"Effect of irregularities in the work function and field emission properties of metals". Appl. Phys., 108 (11) 114512 (2010)

Parámetro de impacto: 2.079 Posición 34/118 (Q2) del área PHYSICS, APPLIED

5. JA; Benito, RM; Losada, JC. Int. J. Bifur. and Chaos

"Dynamical Disorder and Self-Correlation in The Characterization of Nonlinear Systems". Application to Deterministic Chaos, Hernandez, , 21 (3) 963-983 (2011)

Parámetro de impacto: 0.755 Posición 21/56 (Q2) del área MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Morón Fernández Carlos : Solicitará la evaluación investigadora en Diciembre de 2013.

Contribuciones Científicas:

1. "Torque control of switched reluctance motors"

C. Morón, A. García, E. Tremps, J.A. Somolinos.

.Ref. IEEE Transactions on Magnetics

Volumen: 48 Páginas, inicial: 1661 final: 1664

Fecha: 2012

Factor de impacto: JCR – 1.363

ISSN: 0018-9464

QUARTILE: Q2 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC) – 94 de 245

Q2 (PHYSICS, APPLIED) – 61 de 125

2. J.A. Somolinos, R. Morales, A. López, C. Morón.

"Force sensor of a climbing robot from its own structure".

Ref. International Journal of Advanced Robotic Systems

Volumen: En prensa Fecha: 2012

Factor de impacto: JCR 0.375

ISSN: 1729-8806 QUARTILE: Q4 (ROBOTICS) 16 de 19

3. C. Morón, F.J. Maganto, E. Tremps, P. Ramirez, A. Garcia.

"Monte Carlo simulation of circular grain growth".

Ref. Physica Status Solidi C

Volumen: 11-12 Páginas, inicial: 3135 final: 3138 Fecha: 2011

ISSN: 1610-1642

Factor de impacto: SJR (SCIMAGO) 0.407

QUARTILE: Q3 (CONDENSED MATTER PHYSICS)

Factor de impacto: SNIP (SOPUS) 0.523

4. A. Garcia, F.J. Maganto, E. Tremps, P. Ramirez, C. Morón.

“Study of induced helical anisotropy in amorphous ribbons for sensor applications”.

Ref. Physica Status Solidi C Volumen: 11-12 Páginas, inicial:

3171 final: 3174 Fecha: 2011

ISSN: 1610-1642

Factor de impacto: SJR (SCIMAGO) – 0.407

QUARTILE: Q3 (CONDENSED MATTER PHYSICS)

Factor de impacto: SNIP (SOPUS) – 0.523

5. J.A. Somolinos, D. Cortazar, A. Garcia, C. Morón.

“Amorphous Piezoresistive and Piezoelectric Sensors for robotics applications”.

Ref. Physica Status Solidi C revista Libro:

Volumen: 11-12 Páginas, inicial: 3175 final: 3178 Fecha: 2011

ISSN: 1610-1642

Factor de impacto: SJR (SCIMAGO) – 0.407

QUARTILE: Q3 (CONDENSED MATTER PHYSICS)

Factor de impacto: SNIP (SOPUS) – 0.523

3. Debe aclararse si los datos aportados sobre “el año del último sexenio” se corresponden, efectivamente, con el último año del último tramo de investigación reconocido. Se observa que, de los trece investigadores que participan en el programa, hay uno que, en el epígrafe anteriormente referido, figura 2006.

La situación a la que se hace referencia, se encuentra pendiente de la resolución de su contribución científica de los últimos cinco años.

4. En la memoria se habla de la existencia de “grupos de investigación asociados al programa de doctorado” y de los que se proporciona su dirección de internet. Como quiera que, previamente, se ha dicho que el número de profesores del programa es 13 y, más adelante en la memoria, aparecen estos “grupos asociados”, los solicitantes deben aclarar, si realmente estos nuevos equipos de profesores referenciados (avalistas), el proyecto activo, la distribución de publicaciones por equipos de investigación, etc., de acuerdo a la Guía de Apoyo antes mencionada, como si se trataran de otros equipos participantes en el programa.

El Programa Doctorado sólo presenta un Equipo de Investigación con la línea de investigación que se especifica en la memoria “Investigación Tecnológica y Gestión en Edificación”. Los avalistas, tesis y publicaciones corresponden, por tanto, a este Equipo, tal y como recoge la Guía de Apoyo. Al tratarse de un solo Equipo se presenta un proyecto activo, 10 tesis y 25 publicaciones.

En la memoria cuando se habla de “grupos de investigación asociados al Programa de Doctorado” nos estamos refiriendo a los grupos investigación UPM en los que están integrados, en uno u otro, la mayoría de los miembros del equipo y en los que se desarrollan las diferentes áreas temáticas de investigación, todas en el ámbito de la edificación. No se trata de otros equipos participantes en el programa. Con el objetivo se aclarar esta situación en la nueva memoria apartado 6.1 la sección

~~Grupos de Investigación asociados al Programa de Doctorado se sustituye por:~~

Grupos de Investigación UPM adscritos a la Escuela de Arquitectura Técnica

5. Debe indicarse si existen profesores que participen en otros programas de doctorado e indicar si lo hacen como profesor referenciado (avalista) o como miembro del equipo de investigación.

En la nueva solicitud, en la sección *Descripción del equipo*, del punto 6.1 *Líneas y equipos de investigación*, en la nueva tabla se hace constar la información solicitada.

6. Del proyecto de investigación aportado por el equipo de investigación, debe indicarse el nombre del IP de la UPM (los solicitantes citan dos “responsables”), el cual deberá ser miembro del equipo de investigación, así como el número de participantes. Asimismo, deben indicarse las entidades participantes en el proyecto.

En el punto 6.1 apartado proyecto se sustituye:

~~Investigadores Responsables: Justo García Navarro y Mercedes del Río Merino~~

Por:

Investigador Principal: Justo García Navarro

Se añaden los siguientes datos:

Número de participantes: 17

Entidades participantes en el proyecto:

- Placoplatre SA, France
- National Technical University of Athens, Greece
- Universidad Politécnica de Madrid, Spain
- Fundación General Universidad Politécnica de Madrid-LOEMCO, Spain
- Lafarge Platres SA, France
- Lafarge Plasterboard Ltd, United Kingdom
- Knauf Gips KG, Deutschland NV
- Saint-Gobain Construction Products Belgium SA (Gyproc), Belgium
- New West Gypsum Recycling Benelux BVBA, Belgium
- Gypsum Recycling International A/S, Denmark
- Recycling Assistance BVBA, Belgium
- Recovering SARL, France
- Pinault & Gapaix, France
- OCCAMAT, France
- Jaeger Ausbau, Germany
- Cantillon Ltd, United Kingdom

7. Las diez tesis aportadas han sido defendidas en el periodo temporal 2007-2012, lo que cubre más de cinco años. Por tanto, en base a la fecha de

presentación de la solicitud, se deben restringir a los últimos cinco años que correspondan. Sucede exactamente lo mismo con las 25 publicaciones aportadas, por lo que no puede evaluarse este criterio hasta que se aclaren estos aspectos.

En la nueva solicitud, en la sección *Tesis*, del punto 6.1, se sustituye la tesis nº 10 y su publicación

~~TÍTULO: "Modelo de redes complejas mediante enlace compatible: Aplicación a sistemas reales"~~

~~AUTORA: Juan Pablo Cárdenas Villalobos~~

~~DIRECTORES: Rosa M^a Benito; Juan Carlos Losada González~~

~~FECHA DE LECTURA: 2007~~

~~CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude.~~

~~Título: "Compatibility as underlying mechanism behind the evolution of networks."~~

~~Autores: Cardenas, J.P.; Mouronte, M.L.; Bento, R.M.; Losada, J.C.~~

~~Ref. Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 389 (8) 1799-1798 (2010 Doi: 10.1016/J.Physa.2009.10.030~~

~~Factor de impacto: 1,522 Posición: 27/80 (Q2, Physics, Multidisciplinary).~~

~~Por las siguiente tesis y artículo:~~

10. TÍTULO: " El Estudio tipológico, constructivo y estructural de las casas de corredor en Madrid"

AUTORA: Jaime Santa Cruz Astorqui

DIRECTORA: Mercedes del Río Merino

FECHA DE LECTURA: 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude.

ARTÍCULO:

Título: "La regulación jurídica de los residuos de construcción demolición (RCD) en España. El caso de la Comunidad de Madrid".

Autores: Del Río Merino M.; Izquierdo Gracia, P.; Salto-Weiss I.; Santa Cruz Astorqui J.

Ref. Revista: Ref. Revista: Informes de la Construcción Vol: 62, Nº 517. Pp 81-86.

Factor de impacto (2010) 0,260. Posición (2011) :47/56 (Q4, Construcción y Edificación

En relación a los 25 artículos se sustituye en dicha sección: 1) El nº13 debido a que uno de los autores, concretamente, Gabriel Palomo Sánchez deja de ser miembro del equipo investigador y el resto tampoco pertenecen a dicho equipo. 2) nº23 y nº24 por estar fuera del periodo de los últimos cinco años.

En el artículo 25, se observa una errata en el año de publicación, no es en el 2007 sino en el 2012. Se corrige la errata.

~~**13. Título : "Belite cements obtained from ceramic wastes and the mineral pair CaF₂/CaSO₄."**~~

~~**Autores: García-Díaz, I.; Palomo, J.G.; F. Puertas.**~~

~~**Ref. Revista: Cement & Concrete Composites. Volume 33, Issue 10, November 2011.**~~

~~**Factor de Impacto (JCR): 2.421**~~

23. Título: "Viability analysis and constructive applications of lightened mortar (rubber cement mortar)."

Autores: Del Río, M.; Santa Cruz, J.; González, M.

Ref. Revista: Construction and building materials. Agosto 2007. Vol 21, Issue 8, Pp 1755-1791. ISSN: 0950-0618.

Factor de Impacto (JCR) 0.841. Construction & Building Technology.

24. Título :" The Golden Tower: Characterization of its foundations and the underlying soil."

Autores: Barrios Padura, A.; Barrios Sevilla, J.; García Navarro, J.

Ref. Revista: Construction and Building Materials. Vol.21 (2007) 907-919.

Factor de Impacto (JCR): 0.841 — **Posición:** 6/34 (Q1, Construction & Building Technology)

25 Título: "Torque control of switched reluctance motors."

Autores: C. Morón, A. García, E. Tremps, J.A. Somolinos.

Ref. Revista . IEEE Transactions on Magnetics. 2007. Vol 48. Pp. 1661-1664.

ISSN: 10018-9464. **Factor de Impacto (JCR)** 1.363.

(Q2 Instruments and Instrumentation 94/245; Q2 Physics APplied 61/125).

13. **Título:**" TEM and SAED characterization of metakaolin. Pozzolan activity." **Autores:** Trusilewicz, L.; Fernández Martínez, F.; Rahhal, V; Talero, F. **Ref. Revista:** J. Am. Ceram. Soc., 1-8 (2012). **Factor de Impacto (JCR):** 2,272.

Posición 225 (Q1. Ciencia de materiales, cerámica).

23. Título: " Force sensor of a climbing robot from its own structure."

Autores: Somolinos, J.A.; Morales, R. ; López, A. ; C. Morón; **Ref. Revista:**

International Journal of Advanced Robotic Systems. 2012. Vol. En prensa.

ISSN: 1729-8806. **Factor de Impacto (JCR):** 0.375 . Q4 (ROBOTICS) – 16 de

19

24. Título: "Best practice measures assessment for construction and demolition waste management in building constructions".

Autores: Villoria Sáez P.; Del Río Merino M.; San Antonio A.; Porras Amores C.

Ref. Revista: . Resources Conservation and Recycling. Vol.52 (2012) 52-62

Factor de Impacto (JCR): Posición: (Q1,).

25. Título: "Torque control of switched reluctance motors."

Autores: C. Morón, A. García, E. Tremps, J.A. Somolinos.

Ref. Revista . IEEE Transactions on Magnetics. 2012. Vol 48. Pp. 1661-1664.

ISSN: 10018-9464.

Factor de Impacto (JCR) 1.363. (Q2 Instruments and Instrumentation 94/245; Q2 Physics APplied 61/125).

CRITERIO 7. RECURSOS MATERIALES Y APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

1. Se debe incluir la previsión en porcentaje de doctorandos que consiguen estas ayudas para la asistencia a congresos y estancias en el extranjero que sirven de apoyo a los doctorandos en su formación.

Se amplía la información de la sección *Recursos administrativos* añadiendo, un párrafo al final de la sección, en relación a la previsión de las ayudas a las que hace mención el párrafo anterior:

Para la asistencia a los congresos de investigación, desde el Programa de Doctorado se incentivará y ayudara a los estudiantes a realizar esta actividad. Para su financiación, se cuenta con las ayudas provenientes de los proyectos de investigación de los grupos a los que pertenecen los profesores del Programa, así como a las proporcionadas por los Departamentos y las empresas colaboradoras.

La previsión es que al menos el 50 % de los estudiantes de doctorado a tiempo completo y un 10% de los estudiantes a tiempo parcial obtengan a lo largo de su periodo doctoral ayudas para la realización de una estancia de investigación, y esperamos conseguir que el 100% de los alumnos, tanto con dedicación a tiempo completo como a tiempo parcial consiga financiación para asistir al menos a un congreso.

2. Se debe indicar en este apartado si la Universidad dispone de servicios de orientación profesional que favorezcan una adecuada inserción laboral de los egresados del programa.

Se ha añadido la siguiente información en este puto:

Servicios de orientación profesional

La Universidad Politécnica de Madrid dispone del Centro de Orientación, Información y Empleo (<http://www.coie.upm.es>), para comunicar y orientar a sus estudiantes en su inserción al mercado laboral, especialmente en la realización de prácticas en empresas y búsqueda del primer empleo.

Por otro lado también cuenta con el Área de Creación de Empresas dependiente del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) de la UPM. Este programa incluye el concurso de ideas de negocio Actúa-UPM, en el que se fomenta la presentación de ideas de negocio tanto por estudiantes de todos los niveles (incluido doctorado) de la UPM como por el resto de personal. Incluye formación orientada a la creación de empresas a las ideas que van superando las fases del concurso.

CRITERIO 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

1. Se debe identificar el órgano responsable del sistema de garantía de calidad y detallar los procedimientos que aseguren la calidad de las actuaciones de movilidad, así como aportar los procedimientos y mecanismos destinados a publicar la información sobre el programa, su desarrollo y sus resultados.

En la solicitud el punto 8.1 queda de la siguiente forma:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado será el órgano responsable del sistema de garantía de calidad. La composición de dicha Comisión está recogida en el apartado cinco de esta memoria “Organización del Programa”.

El Centro, además tiene implantado un Sistema de Garantía Interna de Calidad, cuyo diseño ha sido certificado por la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Calidad.

<http://moodle.upm.es/calidad/mod/page/view.php?id=367>

La Comisión Académica del Programa de Doctorado, elaborará una encuesta para los profesores y otra para los alumnos con el fin de recabar información sobre el grado de satisfacción y calidad de la enseñanza y formación recibida.

Los datos de esas encuestas serán analizados en profundidad por la Comisión Académica del Programa de Doctorado y la Subdirección competente de Programas de Doctorado en una reunión monográfica anual, en la que se tomarán las decisiones oportunas para corregir las deficiencias que se detecten, así como elaborar propuestas de mejora.

Como indicadores fundamentales de seguimiento de la titulación se ha tenido en cuenta: las tasas de graduación, abandono, eficiencia, tesis leídas por profesor, productividad de la tesis, tesis activas por profesor al año y movilidad Internacional. Además de estos resultados, se toman en consideración las encuestas que los alumnos realizan para evaluar el programa formativo. Asimismo, son también tenidas en cuenta los resultados de percepción que indican los distintos órganos evaluadores.

~~Intervienen como órganos de evaluación la Comisión Académica del Programa de Doctorado y la Subdirección competente de Programas de Doctorado.~~

Cada semestre el director/es de tesis emiten el informe de resultados del doctorando, en las que se incluye, también, las actividades de movilidad, haciendo una valoración de las posibles desviaciones, sus causas y proponiendo mejoras. Estos informes son elevados a la CAPD para su estudio y valoración, y en su caso propuestas de mejora, emitiéndose el informe de semestre. Finalmente la Subdirección competente en Programas de Doctorado, emite un informe de resultados anualmente, conforme a los resultados analizados por la CAPD. Todas aquellas propuestas de mejora son incorporadas a la planificación docente del semestre siguiente.

La página web del Programa de Doctorado actualizará cada curso académico la información sobre el programa, su desarrollo y los resultados alcanzados.

2. Se debe indicar la previsión del porcentaje de doctorandos que consiguen ayudas para contratos postdoctorales.

Al final del primer párrafo del punto 8.2, *Procedimiento general para valorar el proceso y los resultados*, se indican estas previsiones:

Se prevé que, al menos, un 30% de los egresados consigan ayudas para contratos post-doctorales, antes de estabilizar su puesto laboral como investigador.

3. Se deben incluir la previsión de datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis.

Al final del punto 8.2 se añade la siguiente información:

El seguimiento de los doctores egresados se produce, también, de manera oficial durante al menos los dos años siguientes a la lectura de su tesis. Por un lado, un curso después de haber leído la tesis, se informa de manera oficial al egresado del acto de imposición del título de doctor, que la Universidad Politécnica de Madrid celebra cada 28 de enero. Por otro, al año siguiente (dos cursos después de la lectura), se informa al egresado de la posibilidad de optar al Premio Extraordinario de Doctorado, solicitando la información de los trabajos de investigación derivados de la tesis doctoral, así como de la situación laboral en que se encuentran.

En la actualidad, el Programa de Doctorado “Innovación Tecnológica en Edificación”, del cual este es la continuación, comenzó a impartirse en septiembre de 2011 esto significa que los alumnos de nuevo ingreso en el curso 2011/2012 aún no ha defendido sus tesis, aunque algunos tienen previsto hacerlo antes de que finalice el año 2013. Esto significa que el número de tesis leídas en los últimos cinco años corresponde a los Programa de Doctorado “Materiales, sistemas Constructivos y su Control de Calidad Aplicado a la Construcción Actual y a las Nuevas Tecnologías Edificatorias” (RD778/98) y al de “Técnicas y Sistema de Edificación”, impartido según el RD 56/2005 ambos en extinción y el último de ellos integrado, prácticamente a todos los efectos en el Programa de Doctorado “Innovación Tecnológica en Edificación”. Por tanto, del 100% de los alumnos que han defendido su tesis doctoral en los últimos cinco años, en los programas de referencia citados, realizan actividades donde se reconoce su título de doctor:

- El 66,66% ha contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la Contribución del Centro y, por tanto, del Programa de Doctorado. De este 66,6%:

- El 37,5% ha promocionado a Profesor titular de Universidad

- El 37,5% va a estar en situación de solicitar en la próxima convocatoria un tramo de investigación.

- El 12,5 % están realizando una estancia posdoctoral en instituciones internacionales en un Organismo Público de Investigación (OPI).

- El 12,5% están realizando colaboraciones posdoctoral en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, concretamente en el CENIN.

Del 33,4% restante:

- El 75% han contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la contribución científica de la institución pública donde ejercen su carrera profesional.
- El 25% han contribuido a mejorar la capacidad investigadora y la contribución científica de la empresa privada donde ejercen su carrera profesional.

4. Dado que este programa de doctorado proviene de 3 programas de doctorado previos y señalan que procede de la adaptación del Programa de Doctorado "Innovación Tecnológica en Edificación" al RD 99/2011; se debe aportar los resultados del programa de doctorado, en los últimos 5 años para poder valorar si se justifica su existencia, teniendo en cuenta su ámbito científico.

Para dar respuesta a lo que se requiere el apartado 8.3, se modifica y quedaría de la siguiente forma:

En el Programa de Doctorado "Innovación Tecnológica en Edificación", evaluado positivamente por ANECA y por el Consejo de Universidades en julio del 2009, periodo de formación está vinculado al Máster "Innovación Tecnológica en Edificación" verificado, también, positivamente por ANECA y por el Consejo de Universidades en julio de 2009. El Máster de un año de duración comenzó a impartirse en el curso 2009/2010, esto significa que el Programa de Doctorado "Innovación Tecnológica en Edificación" comenzó a impartirse, de forma efectiva, en el curso 2010/2011. "Innovación Tecnológica en Edificación" comenzó a impartirse, de forma efectiva, en el curso 2010/2011. ~~De los alumnos matriculados actualmente en el programa de doctorado, aproximadamente, el 15% se encuentra en su tercer año de doctorado. Por tanto, el programa carece de histórico que permita dar un valor medio, significativo, de duración de la tesis doctoral. No obstante, en los últimos tres años se han leído una media de cuatro tesis todas con indicios de calidad. Cabe destacar que dos de ellas obtuvieron Premio Extraordinario, una en el año 2010 y la otra en el 2011. Estas tesis proceden de dos programas de doctorado que se imparten, también, en el Centro y que se encuentran en proceso de de extinción. Uno de ellos es un programa de doctorado de acuerdo al RD 778/1998 y el otro según RD 56/2007. Tal y como se recoge en la memoria, el Programa de Doctorado al que nos referimos procede de dos Programas de Doctorado previos uno verificado según el RD 778/1998 y el otro del RD 56/2007 El Programa de Doctorado en Técnicas y Sistemas de Edificación (RD56/2005) comenzó a impartirse en el curso 2007/2008 y paralelamente al Máster en Técnicas y Sistemas de Edificación definido (90 CTS). Este Máster permitió a egresados con titulaciones distintas a arquitecto, ingeniero superior o licenciado optar a un programa de doctorado. Todo esto conllevó a que en el curso 2007/2008 no hubiera matrícula en este programa de doctorado ya que los estudiantes, potencialmente hablando, la formación complementaria debían realizarla fuera del programa de doctorado tal y como recogía el Real Decreto 56/2005. En consecuencia, los alumnos matriculados en el 2008 son alumnos procedentes del programa verificado según el RD778/1998, alumnos con titulación de ingreso de arquitecto, ingeniero superior o de licenciado y contando, en ese momento, con cinco estudiantes activos. A partir, del curso del 2009 comienza de forma efectiva y la matriculación en el programa de doctorado Técnicas y Sistema de Edificación con un perfil de alumno, en su mayor parte, de Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico y tendiendo a aumentar en años sucesivos hasta el curso 2010/2011 donde se produce un cambio de~~

tendencia, tal y como se recoge en el apartado 3.3 de esta memoria. En el año 2011 comienza la extinción del programa verificado según RD 56/2005 y se implanta el Programa de Doctorado Innovación Tecnológica en Edificación verificado de acuerdo al RD 1393/2011. A lo largo de estos cinco años ha habido matrícula, muy aislada, uno o dos casos en el programa de doctorado 778/1998 que se ha tenido en cuenta en la realización de este análisis. En la tabla siguiente se muestran las tesis leídas en los últimos años.

TESIS DEFENDIDAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS			
AÑO	DOCTORADO RD778/1998	DOCTORADO RD56/2005	DOCTORADO RD1393/2011
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	2	1	-
2011	2	1	1
2012	2	2	1

Los dos alumnos que han defendido sus tesis en el programa RD 1393/2007 son alumnos que proceden del programa RD 56/2005.

Se observa que en los dos primeros años no se produce defensas de tesis, este comportamiento se atribuye a que al tiempo que se tarda en realizar los estudios de doctorado que oscila entre tres o cinco años, dependiendo si el estudiante los realiza a tiempo completo o tiempo parcial, hay que añadir las connotaciones específicas de los alumnos que mayoritariamente acceden al programa por lo que se estima, que el tiempo de duración de la tesis en cualquiera de las dos modalidades se incrementa entre un 10% y un 15%. Cabe destacar que entre el año 2010 y el 2012 se produce un incremento, año a año, en la defensa de tesis alcanzándose en el año 2012 la lectura de cinco tesis, dos de ellas obtuvieron Premio Extraordinario, una en el año 2010 y la otra en el 2011. El Programa de Doctorado, que se propone, de perfil en el ámbito de la edificación y científicamente hablando, ha sido y es muy esperado y ha tenido y tiene una gran acogida desde el sector profesional tanto público como privado y entre los recién egresados, en titulaciones de Grado, Arquitecto Técnico o titulaciones afines.

La demanda del Programa de Doctorado, cuantitativamente, se pone de manifiesto en número de estudiantes que solicitan su admisión, este es un dato que se puede contrastar. Se ha observado, también, incremento en la demanda por parte de alumnos extranjeros en los dos últimos años. Basándonos, en todos estos datos el Programa que se propone tiene justificada su existencia.

5. Se debe justificar la previsión de lectura de tesis por año (entre 5 y 6) ya que esta parece escasa en comparación con el número de estudiantes reflejado en la tabla 3.3 (en los 3 últimos años 21, 33 y 14 alumnos).

En el apartado 3.3 se corrige la distribución de alumnos de tres años a cinco años, dado que, tal y como queda reflejado en párrafos anteriores, el programa tiene un histórico que entra dentro del periodo solicitado y, por tanto, debe ser tenido en cuenta. Incluimos un nuevo párrafo 8.3 que quedaría de la siguiente forma:

~~Basándonos en los datos anteriores, considerando el número de estudiantes matriculados en los últimos cinco años (5,17,20,14) estos hechos, teniendo en cuenta la evolución de estudiantes matriculados actualmente en el Programa de Doctorado “Innovación Tecnológica en Edificación” y el desarrollo de tesis en curso, resulta realista una previsión, para los próximos tres años, de leer una media de 5 ó 6 tesis por curso con una duración media de tres años para alumnos matriculados a tiempo completo.~~

Actualmente, tenemos 25 alumnos activos entre los programas de Técnicas y Sistemas de Edificación e Innovación Tecnológica en Edificación, de estos aproximadamente el 40% son alumnos del programa de Innovación Tecnológica en Edificación en su primer año de fase de tutela, lo que significa que, en general, hasta dentro de tres años, no estarán en condiciones de realizar la defensa de tesis. Por tanto, la defensa de las tesis en estos tres primeros años corresponderá, salvo excepciones, a alumnos que procedan del programa Técnicas y Sistemas de Edificación. Es, pues, plausible que en los tres primeros años se defiendan sólo entre 5 y 6 tesis al año. No obstante, es previsible un repunte de alumnos, durante estos tres primeros años, en el Programa de Doctorado Innovación Tecnológica en Edificación (RD 1393/2007), debido al proceso de acumulación de estudiantes que lleva consigo la implantación del Programa de Doctorado Innovación Tecnológica en Edificación (RD 1393/2007), ya que no hay que olvidar que es un programa vinculado a un Máster y los estudiantes o bien tienen que realizar previamente el Máster o al menos los complementos formativos del Programa de Doctorado que, también, están vinculados al mismo.

Desde el año 2011, para que los estudiantes puedan realizar la defensa su tesis, es exigencia del Programa tener al menos una publicación conjunta con el director o directores, del trabajo de tesis desarrollado, con indicios de calidad (JCR). Esto significa que los indicios de calidad del Programa se incrementa año tras año. Esto supone en los tres primeros años, para la previsión de tesis leídas, y suponiendo el caso más desfavorable, que los estudiantes que defendieran sus tesis en este periodo sólo cumplan el mínimo exigido, es decir, una publicación, el número de publicaciones con índices de calidad JCR va estar entorno a 18. Actualmente, algunas tesis en curso son codirigidas con profesores doctores, tanto de la Escuela como de otras Universidades u Organismos, y aunque en estos momentos nos forman parte del Programa, con la predicción realizada para los tres primeros años, podrán incorporarse al mismo con aporte de indicios de calidad. Por tanto, este procedimiento permitirá, de forma continua, el incremento de tesis leídas y de los indicios de calidad de los resultados.

~~Teniendo en cuenta las matriculaciones de alumnos en el Master en “Innovación Tecnológica en Edificación”, los acuerdos del Centro y de profesores de los Programas de Doctorado con diferentes Centros de Investigación e instituciones de carácter tanto público como privado, es de esperar que estas cifras se puedan incrementar en años sucesivos~~

En cuanto a las recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios:

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1. Se recomienda intensificar la internacionalización del Programa, que viene exigida por la temática del mismo.

A este respecto se añade la siguiente información en el punto 1.2:

Actualmente, a través de la Oficina de Movilidad del Centro, existen actuaciones muy avanzadas, conducentes a la firma de convenios específicos con la Université du Havre. Estos convenios permitirán que alumnos del Programa puedan realizar estancias de movilidad en dicha universidad concretamente en el área de investigación de Eficiencia Energética. También, se ha iniciado contacto con la Universidad de Westminster para estudiar la posibilidad de realizar posibles convenios.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

1. Se recomienda emprender acciones de captación de estudiantes de otros países.

En relación a esta recomendación se añade la siguiente información al final del punto 3.1:

La CAPD en estos momentos, proyecta un plan de acción para captación de estudiantes extranjeros que consiste básicamente en:

1. Hacer una base de datos de universidades extranjeras con las que no tenemos relación y que cuentan con Programas de Doctorado afines al Programa que se propone.

2. Hacer un documento en que se explica nuestros objetivos:

- Movilidad de estudiantes en ambas direcciones
- Posibilidad de convenios de colaboración
- Posibilidad de proyectos de investigación conjuntos.

3. Difundir este documento entre las universidades.

4. Nombrar a los estudiantes que realicen estancias de movilidad “Embajadores del Programa”. El objetivo aprovechar su estancia para que mediante comunicación verbal, en primera fase, difundan nuestro Programa de Doctorado entre los colectivos, con los que de forma natural, un estudiante, de este perfil, establece relación.

CRITERIO 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

1. Se recomienda incluir en el órgano encargado del sistema interno de garantía de calidad del doctorado a los estudiantes, docentes y personal de apoyo.

Para dar respuesta a esta recomendación, se introduce en el punto 8.1 la sección “Sistema de garantía de calidad del Programa de Doctorado”:

Sistema de garantía de calidad del Programa de Doctorado

La CAPD, como responsable de la calidad del Programa de Doctorado, crea el siguiente procedimiento específico de garantía de calidad del programa:

Procedimientos para garantizar la calidad del doctorado a los estudiantes, docentes y personal.

La Comisión Académica del Programa de Doctorado, se encargará de la actualización de la información científica derivada de las Tesis Doctorales y de su difusión, a toda la comunidad universitaria, en la página web del Programa, así como del resto de actividades de interés que se realicen en el Programa (seminarios, conferencias, cursos, proyectos de colaboración, etc.). Así mismo proporcionará esta información para su difusión total o parcial en memorias de actividades o eventos de divulgación científica, como por ejemplo en las memorias de Actividades de los Departamentos y de los Grupos de Investigación de la UPM:

<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=grupo.jsp&idGrupo=170>

Currículum

Nombre: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Apellidos: COBO ESCAMILLA
DNI: 50817809E

Fecha de nacimiento : 25/07/1963

Nombre: ALFONSO
Sexo: H

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Tecnología de la Edificación
Dirección postal: Avda. Juan de Herrera 6, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 336 76 13
Fax: 91 336 76 37
Correo electrónico: alfonso.cobo@upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330307; 330505; 330532; 330533
Categoría profesional: CEU Fecha de inicio: 01/10/1990

Situación administrativa
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
CORROSIÓN DE ARMADURAS, ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN, PREVENCIÓN, SEGURIDAD EN EL TRABAJO, PROTECCIONES COLECTIVAS

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
ARQUITECTO TÉCNICO	E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA DE LA UPM	1986
ARQUITECTO	E.T.S. ARQUITECTURA DE LA UPM	1993
INGENIERO INDUSTRIAL	E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UPM	1995

Doctorado	Centro	Fecha
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	2001

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR	ACADEMIA DE ESTUDIOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA GAUSS	1988-1990
ARQUITECTO TÉCNICO	PROFESIONAL LIBRE	1994-1997

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	R	C	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Extensión de la utilización de un nuevo acero inoxidable bajo en níquel a hormigón fabricado con ceniza volante. Utilización de sensores e inhibidores de corrosión (INOXCEVO)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, MEC (Proyecto BIA2008-05398)

Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 101.398,00 €

Investigador responsable: José María Bastidas Rull

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Adaptación curricular de los estudios de grado de ingeniería de la edificación

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 8.000,00€

Investigador responsable: Ventura Rodríguez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 27

Título del proyecto: Integración de la formación y evaluación de competencias transversales y específicas en hormigón estructural

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 500,00€

Investigador responsable: Alfonso Cobo Escamilla

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado en Ingeniería de la Edificación

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 1800,00€

Investigador responsable: Carmen Viñas Arrébola

Número de investigadores participantes: 24

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. COBO ESCAMILLA

Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A

Ref. Revista: BIA

Clave: A Volumen: 257 Páginas, inicial: 99 final: 114 Fecha: 2008

Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): D.M. BASTIDAS, A. COBO, E. OTERO, J.A. GONZÁLEZ

Título: ELECTROCHEMICAL REHABILITATION METHODS FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES: ADVANTAGES AND PILFALLS

Ref. Revista: CORROSION ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY

Clave: A Volumen: 43 (Nº 3) Páginas, inicial: 248 final: 255 Fecha: 2008

doi: <http://dx.doi.org/10.1179/174327808X272423>

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): A. COBO ESCAMILLA

Título: HORMIGÓN PRETENSADO

Ref. Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 480 Fecha: 2010

Editorial (si libro): FUNDACIÓN ESCUELA DE LA EDIFICACIÓN

ISBN: 978-84-96555-03-7

Lugar de publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ, A. COBO, J.V. FUENTE, S. BRESÓ, C. LOZANO

Título: COMPORTAMIENTO BAJO CARGAS ESTÁTICAS DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE REALIZADOS CON ELEMENTOS DE ACERO

Ref. Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN

Clave: A Volumen: 63,521 Páginas, inicial: 57 final: 67 Fecha: ENERO-MARZO 2011

doi:10.3989/ic.2011.v63.i521

Lugar de publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): A. COBO, E. MORENO, M.F. CÁNOVAS

Título: VARIACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE ARMADURAS DE ALTA DUCTILIDAD B500SD EN FUNCIÓN DE SU GRADO DE CORROSIÓN

Ref. Revista: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Clave: A Volumen: 61, Nº 304 Páginas, inicial: 517 final: 532 Fecha: OCT-DIC 2011

doi: 10.3989/mc.2011.v61.i304

Lugar de publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): A. COBO, D. M. BASTIDAS, M.N. GONZÁLEZ, J.M. BASTIDAS, E. MEDINA

Título: DUCTILIDAD DEL ACERO INOXIDABLE EN NÍQUEL PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

Ref. Revista: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Clave: A Volumen: 61, Nº 304 Páginas, inicial: 613 final: 620 Fecha: OCT-DIC 2011

doi: 10.3989/mc.2011.v61.i304

Lugar de publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): M.N. González, A. Cobo

Título: El riesgo de caída en altura

Ref. Revista: Formación Seguridad Laboral

Clave: A Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): M.N. González, A. Cobo, J.V. Fuente

Título: Obtención de modelos de cálculo de sistemas provisionales de protección de borde mediante la técnica de análisis modal operacional

Ref. Revista: Informes de la construcción

Clave: A Fecha: Aceptado el 17 de febrero de 2012, identificado como "IC-11-133"

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ, A. COBO, C. LOZANO, S. BRESÓ

Título: BEHAVIOUR OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE TESTED TO STATIC AND IMPACT LOAD

Ref. Revista: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha publicación online: 25 ABR 2012

doi: 10.3989/mc.2012.07111

Lugar de publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): M.N. González, A. Cobo

Título: Evaluación experimental de barandillas de seguridad fabricadas con tablas de madera de pino silvestre

Ref. Revista: Asturias prevención

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 8 final: 15 Fecha: JUL 2012

Lugar de publicación: Asturias

Autores (p.o. de firma): E. MEDINA, A. COBO, D. M. BASTIDAS

Título: EVALUATION OF STRUCTURAL BEHAVIOUR AND CORROSION RESISTANT OF AUSTENITIC AISI 304 AND DUPLEX AISI 2304 STAINLESS STEEL REINFORCEMENTS EMBEDDED IN ORDINARY PORTLAND CEMENT MORTARS

Ref. Revista: REVISTA DE METALURGIA

Clave: A Volumen: 48 (5) Páginas, inicial: final: Fecha: SEP-OCT 2012

doi: 10.3989/revmetalm.1203

Lugar de publicación: MADRID

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: PRUEBAS DE CARGA SOBRE UN SISTEMA DE REDES TIPO HORCA PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 1.800 Euros

Título del contrato/proyecto: PRUEBAS DE CARGA RELATIVA AL COMPORTAMIENTO DE UN POSTE TIPO SARGENTO PARA SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 1.800 Euros

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE APARCAMIENTO

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: CG ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 3.650 Euros

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: CG ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 2.280 Euros

Título del contrato/proyecto: INFORME TÉCNICO SOBRE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ANDAMIOS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO DE CONTROL E INVESTIGACIÓN DE LA EDIFICACIÓN (A.I.E.)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 8.000 Euros

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL CENTRO DE FORMACIÓN HISPANOAMERICANO EN LA FINCA EL TOCONAL, ALDEACENTENERA, CÁCERES

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: INGESOL

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 15.000 Euros

Título del contrato/proyecto: INFORME CON DICTAMEN RELATIVO AL DERRUMBE DE UN MURO MEDIANERO DE LADRILLO SILICO-CALCÁREO ENTRE FINCAS COLINDANTES DE LAS CALLES BERLANGA DE DUERO Nº 32 Y AVENIDA DE SAN LUIS Nº 59 (MADRID)

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: REGINA SIERRA LLAMAS

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 600 Euros

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: CG ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 1.729 Euros

Título del contrato/proyecto: CONSULTORÍA EN ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIO EN C/ GENERAL CASTAÑOS, 3 MADRID

Tipo de contrato: PRIVADO

Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 1
Precio total del proyecto: 600 Euros

Título del contrato/proyecto: CONSULTORÍA EN ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO BÁSICO DEL APARCAMIENTO LOS TILOS, SEGOVIA
Tipo de contrato: PRIVADO
Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Duración, desde: 2009 hasta: 2009
Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 1
Precio total del proyecto: 4.500 Euros

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de contrato: PRIVADO
Empresa/Administración financiadora: CG ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Duración, desde: 2009 hasta: 2009
Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 1
Precio total del proyecto: 4.584 Euros

Título del contrato/proyecto: INFORME TÉCNICO: ACABADO DE LA SUPERFICIE INFERIOR DE UN ELEMENTO HORMIGONADO SOBRE UN TABLERO DE ENCOFRADO CONTINUO
Tipo de contrato: PRIVADO
Empresa/Administración financiadora: TÉCNICAS ESPECIALES DE PERFORACIÓN, S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Duración, desde: 2009 hasta: 2009
Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 1
Precio total del proyecto: 500 Euros

Título del contrato/proyecto: COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS
Tipo de contrato: PRIVADO
Empresa/Administración financiadora: CG ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Duración, desde: 2010 hasta: 2011
Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 1
Precio total del proyecto: 2.420 Euros

Título del contrato/proyecto: EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE CONDUCTOS DE POLIETILENO
Tipo de contrato: PRIVADO
Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO, S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Duración, desde: 2011 hasta: 2012
Investigador responsable: ALFONSO COBO ESCAMILLA
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 10.000 Euros

Contribuciones a congresos

Autores: M. NIEVES GONZÁLEZ, ALFONSO COBO, JESÚS ANTONIO SÁNCHEZ

Título: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE LA NORMA UNE-EN 13374 "SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE, ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO"

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: PRIMER COLOQUIO EUROPEO SOBRE LA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN

Publicación: CD COMUNICACIONES-PONÈNCIES

Lugar celebración: BARCELONA

Fecha: 2008

Autores: ALFONSO COBO ESCAMILLA, M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA

Título: ACERCA DEL ANÁLISIS DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: III CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Publicación:

Lugar celebración: BILBAO

Fecha: 2008

Autores: M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, ALFONSO COBO ESCAMILLA

Título: CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: II JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN

Publicación: RESÚMENES DE PONENCIAS

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 2008

Autores: ALFONSO COBO ESCAMILLA, ESTHER MORENO FERNÁNDEZ, ISABEL PRIETO

Título: DETECTION OF REINFORCEMENT CORROSION BY ULTRASONIC PULSE VELOCITY MEASUREMENTS

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: EUROCORR 2008. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS

Publicación: BOOK OF ABSTRACTS

Lugar celebración: EDINBURGH (UNITED KINGDOM) Fecha: 2008

Autores: M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, ALFONSO COBO ESCAMILLA

Título: COMPARACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES OBTENIDOS EN LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A SEGÚN UNE-EN 13374 "SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE, ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO"

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONTART 2009. V CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES

Lugar celebración: ALBACETE

Fecha: 2009

Autores: CARLOS LOZANO MARTÍNEZ, M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ VICENTE FUENTE RAMÍREZ, SARA BRESÓ GRANCHA, ALFONSO COBO ESCAMILLA

Título: ANALYTICAL AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS (TEPS) BUILT WITH WOODEN PLANKS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 2009

Autores: ALFONSO COBO ESCAMILLA, ISABEL PRIETO BARRIO

Título: POSSIBILITY OF THE REPASSIVATION OF CORRODED REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES
Lugar celebración: MADRID Fecha: 2009

Autores: ESTHER MORENO FERNÁNDEZ, MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS, ALFONSO COBO ESCAMILLA
Título: DUCTILITY VARIATION OF CORRODED REINFORCED STEEL BARS BY USING THE "EQUIVALENT STEEL INDEX"

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES
Lugar celebración: MADRID Fecha: 2009

Autores: M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, CARLOS LOZANO MARTÍNEZ, ALFONSO COBO ESCAMILLA, JOSÉ VICENTE FUENTE RAMÍREZ, SARA BRESÓ GRANCHA

Título: STUDY OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS (TEPS) OF CLASS A TRAINED BY STEEL TUBE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION ORP VALENCIA 2010
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES
ISBN: 978-84-934256-8-5
Lugar celebración: VALENCIA Fecha: 5-7 May 2010

Autores: ESTHER MORENO FERNÁNDEZ, ALFONSO COBO ESCAMILLA, MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS
Título: PROPOSAL OF A NEW INDICATOR TO DEFINE DUCTILITY APPLIED TO CORRODED STEEL REINFORCEMENT ON CONCRETE STRUCTURES

Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: EUROCORR 2010
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES
Lugar celebración: MOSCOW/RUSSIA Fecha: 13-17 SEPTIEMBRE 2010

Autores: ALFONSO COBO ESCAMILLA, M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA

Título: STUDY OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS USING DIFFERENTE STARNDARS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS. 37TH IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES
Lugar celebración: SANTANDER Fecha: 26-29 OCTUBRE 2010

Autores: ALFONSO COBO ESCAMILLA, M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA

Título: ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL RELATIVA A SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas
ISBN: 978-84-693-2844-8
Lugar celebración: MADRID Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Autores: M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, ALFONSO COBO ESCAMILLA

Título: COMPARACIÓN DE ESTRATEGIAS INTERNACIONALES PARA PREVENIR EL RIESGO DE CAÍDA EN ALTURA

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas
ISBN: 978-84-693-2844-8
Lugar celebración: MADRID Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Autores: ÁLVARO PICAZO IRANZO, ALFONSO COBO ESCAMILLA, MARIANO GONZÁLEZ CORTINA

Título: COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO PEGADOS CON RESINA EPOXI

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas

ISBN: 978-84-693-2844-8

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Autores: EDUARDO MEDINA SÁNCHEZ, ALFONSO COBO ESCAMILLA, DAVID MARTÍNEZ BASTIDAS

Título: CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LAS ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO AUSTENÍTICO AISI 304 Y TIPO DÚPLEX AISI 2304, Y SU COMPARACIÓN CON EL ACERO AL CARBONO B500SD

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas

ISBN: 978-84-693-2844-8

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Autores: SONSOLES GONZÁLEZ RODRIGO, ALFONSO COBO ESCAMILLA

Título: COMPORTAMIENTO DE ARMADURAS LAMINADAS EN FRÍO SOMETIDAS A DISTINTOS GRADOS DE CORROSIÓN

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas

ISBN: 978-84-693-2844-8

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. COBO ESCAMILLA

Título: VALIDEZ DEL COEFICIENTE DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA COMO HERRAMIENTA PARA PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DE TABLAS DE MADERA SOMETIDAS A ACCIONES DE IMPACTO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CIMAD 11. 1º CONGRESO IBERO-LATINOAMERICANO DE LA MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN

Publicación: CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas

Lugar celebración: COIMBRA. PORTUGAL Fecha: 7, 8 y 9 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. COBO ESCAMILLA, S. GONZÁLEZ RODRIGO, C. LOZANO MARTÍNEZ

Título: SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE DE PLÁSTICO INYECTADO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN

Publicación: LIBRO DE ACTAS

ISBN13: 978-84-694-5009-3

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. COBO ESCAMILLA, J.V. FUENTE RAMÍREZ

Título: APLICACIONES DEL ANÁLISIS MODAL AL ESTUDIO DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN

Publicación: LIBRO DE ACTAS

ISBN13: 978-84-694-5009-3

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): A. COBO ESCAMILLA, F. GONZÁLEZ YUNTA, S. GONZÁLEZ RODRIGO, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA

Título: ESTUDIO DE ANCLAJES DE ANDAMIOS A FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Publicación: LIBRO DE ACTAS
ISBN13: 978-84-694-5009-3
Lugar celebración: MADRID Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): P.R. GARCÍA, A. GARCÍA SANTOS, F. HERNÁNDEZ OLIVARES, A. COBO ESCAMILLA
Título: DIAGRAMA TENSIÓN-DEFORMACIÓN A COMPRESIÓN DE MADERA DE PINO SILVESTRE UTILIZADA EN PROTECCIONES COLECTIVAS DE OBRAS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Publicación: LIBRO DE ACTAS
ISBN13: 978-84-694-5009-3
Lugar celebración: MADRID Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): A. CASTAÑO CABAÑAS, N. LLAURADÓ PÉREZ, A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: PREDICCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD LONGITUDINAL DE ELEMENTOS DE MADERA UTILIZADOS COMO BARANDILLAS DE SEGURIDAD
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Publicación: LIBRO DE ACTAS
ISBN13: 978-84-694-5009-3
Lugar celebración: MADRID Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): A. CASTAÑO CABAÑAS, N. LLAURADÓ PÉREZ, A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE TABLAS DE MADERA DE PINO SILVESTRE, USADAS COMO BARANDILLAS EN SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Publicación: LIBRO DE ACTAS
ISBN13: 978-84-694-5009-3
Lugar celebración: MADRID Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): S. MARTÍN LÓPEZ, A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE PERFILES TUBULARES DE ACERO UTILIZADOS EN PROTECCIONES COLECTIVAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Publicación: LIBRO DE ACTAS
ISBN13: 978-84-694-5009-3
Lugar celebración: MADRID Fecha: 16 de junio de 2011

Autores (p.o. de firma): A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. PICAZO IRANZO
Título: OBTAINING CARBONATION DEPTH OF CONCRETE USED TWO DIFFERENT PROCEDURES STANDARD EHE-08
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: EUROCORR 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS
Publicación: CD Ponencias y Comunicaciones
Lugar celebración: STOCKHOLM, SWEDEN Fecha: 4-8 SEP 2011

Autores (p.o. de firma): I. PRIETO BARRIO, A. COBO ESCAMILLA, Á. RODRÍGUEZ SÁIZ, J.M. MANSO VILLALAÍN
Título: Development of corrosion of steel bars embedded in mortar made with slag from secondary metallurgy
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: EUROCORN 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS
Publicación: CD Ponencias y Comunicaciones
Lugar celebración: STOCKHOLM, SWEDEN Fecha: 4-8 SEP 2011

Autores: E. Moreno, A.Cobo, M. F. Cánovas, J.G. Palomo
Título: Obtaining regression models of relation between tensile strength and corrosion degree of B500SD steel reinforcement
Tipo de participación: Póster
Congreso: Eurocorr 2011. The European Corrosion Congress
Publicación: CD Ponencias y Comunicaciones
Lugar celebración: Stockholm, Sweden Fecha: 4-8 Septiembre 2011

Autores (p.o. de firma): A. COBO ESCAMILLA, M. N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: ANÁLISIS DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE SOMETIDOS A ACCIONES DE IMPACTO
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): A. COBO ESCAMILLA, M. N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE SOMETIDOS A CARGAS ESTÁTICAS
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): I. PRIETO BARRIO A. COBO ESCAMILLA, Á. RODRÍGUEZ SÁIZ, J.M. MANSO VILLALAÍN
Título: ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS EMBEBIDAS EN MORTEROS FABRICADOS CON SUSTITUCIÓN PARCIAL Y TOTAL DE ÁRIDOS POR ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): Á. PICAZO IRANZO, A. COBO ESCAMILLA
Título: COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO PEGADOS CON RESINA EPOXI
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): E. MEDINA SÁNCHEZ, A. COBO ESCAMILLA, D. MARTÍNEZ BASTIDAS
Título: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 304 Y DÚPLEX AISI 2304
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO

Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): J.Á. PIÑEIRO DÍAZ, A. COBO ESCAMILLA, M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS
Título: ANÁLISIS A COMPRESIÓN DE HORMIGONES DE RESISTENCIAS BAJAS Y MEDIAS CONFINADOS CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO Y DEFECTOS EN LA ADHERENCIA
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): E. MORENO FERNÁNDEZ. COBO ESCAMILLA
Título: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA CORROSIÓN SOBRE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DE BARRAS DE ACERO B500SD DE DIÁMETROS 16 Y 20 MILÍMETROS
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Publicación: V Congreso Internacional de estructuras
ISBN: 978-84-89670-73-0
Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 25-27 OCT 2011

Autores (p.o. de firma): S. MARTÍN LÓPEZ, A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: DEGRADACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE PERFILES TUBULARES DE ACERO EXPUESTOS A LA INTEMPERIE UTILIZADOS COMO PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES EN EDIFICACIÓN
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Publicación: LIBRO DE PONENCIAS
ISBN: 978-84-96398-53-5
Lugar celebración: MADRID Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): I. PRIETO BARRIO, A. COBO ESCAMILLA, Á. RODRÍGUEZ SÁIZ, J.M. MANSO VILLALÁIN
Título: COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE BARRAS DE ACERO DE ARMAR EMBEBIDAS EN MORTEROS CON INCORPORACIÓN DE ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Publicación: LIBRO DE PONENCIAS
ISBN: 978-84-96398-53-5
Lugar celebración: MADRID Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): I. PRIETO BARRIO, A. COBO ESCAMILLA, Á. RODRÍGUEZ SÁIZ, J.M. MANSO VILLALÁIN
Título: SINTOMATOLOGÍA DE LA CORROSIÓN EN BARRAS DE ACERO DE ARMAR EMBEBIDAS EN MORTEROS CON INCORPORACIÓN DE ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Publicación: LIBRO DE PONENCIAS
ISBN: 978-84-96398-53-5
Lugar celebración: MADRID Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): J.A. BENITEZ HERREROS, A. COBO ESCAMILLA, E. MORENO FERNÁNDEZ
Título: ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA VELOCIDAD DE ULTRASONIDOS EN PROBETAS DE HORMIGÓN CON DISTINTOS GRADOS DE HUMEDAD
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Publicación:
ISBN13:

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): E. MORENO FERNÁNDEZ, M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS, A. COBO ESCAMILLA, G. PALOMO
Título: EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE ENERGÍA DE BARRAS DE ACERO B 500 SD LAMINADAS EN CALIENTE Y SOMETIDAS A UN PROCESO DE CORROSIÓN

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011

Publicación: LIBRO DE PONENCIAS

ISBN: 978-84-96398-53-5

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): M. SIERRA LLAMAS, A. COBO ESCAMILLA

Título: ANÁLISIS COMPARATIVO EXPERIMENTAL DE LA CORROSIÓN POR CLORUROS DE ARMADURAS GALVANIZADAS FRENTE A ARMADURAS SIN PROTECCIÓN

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011

Publicación: LIBRO DE PONENCIAS

ISBN: 978-84-96398-53-5

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): A. PICAZO IRANZO, A. COBO ESCAMILLA

Título: COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO O BASALTO PEGADOS CON RESINA EPOXI

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011

Publicación: LIBRO DE PONENCIAS

ISBN: 978-84-96398-53-5

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): P. DE LA ROSA, M.N. GONZÁLEZ, A. COBO ESCAMILLA

Título: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO A COMPRESIÓN DE PIEZAS DE MADERA ASERRADA REFEORZADAS CON MATERIALES COMPUESTOS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011

Publicación: LIBRO DE PONENCIAS

ISBN: 978-84-96398-53-5

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): F. GIL CARRILLO, A. COBO ESCAMILLA

Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE SOLICITACIONES OBTENIDAS MEDIANTE MODELOS PLANOS Y ESPACIALES EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011

Publicación: LIBRO DE PONENCIAS

ISBN: 978-84-96398-53-5

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 14-16 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): A. PICAZO IRANZO, A. COBO ESCAMILLA

Título: COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO O BASALTO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONGRESO INTERNACIONAL EN ESTRUCTURAS. "HITOS ESTRUCTURALES DE LA ARQUITECTURA Y DE LA INGENIERÍA"

Publicación:

ISBN13:

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 17-18 NOV 2011

Autores (p.o. de firma): M.N. González, A. Cobo Escamilla
Título: Estudio de la capacidad de absorber energía de sistemas provisionales de protección de borde
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 10th International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012
Publicación: Libro de ponencias
ISBN: 978-84-615-7900-6
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 23-25 May 2012

Autores (p.o. de firma): M.N. González, A. Cobo Escamilla
Título: Evaluación bajo cargas estáticas según la norma UNE-EN 13374 de barandillas de seguridad de obras fabricadas con tubos de acero y con tablas de madera
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 10th International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012
Publicación: Libro de ponencias
ISBN: 978-84-615-7900-6
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 23-25 May 2012

Autores (p.o. de firma): P. de la Rosa, A. Cobo Escamilla, M.N. González
Título: Análisis de la influencia de los defectos en el comportamiento a compresión de piezas de madera de pino silvestre utilizada en protecciones colectivas de obras
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
Publicación: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
ISBN: 978-84-96398-69-6
Lugar celebración: Madrid Fecha: 12-14 Jun 2012

Autores (p.o. de firma): N. Llauradó, M.N. González, A. Cobo Escamilla, A. Castaño
Título: Comparación del comportamiento de barandillas de madera frente a cargas estáticas evaluadas con las normas UNE-13374 y OSHA-1926.502
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
Publicación: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
ISBN: 978-84-96398-69-6
Lugar celebración: Madrid Fecha: 12-14 Jun 2012

Autores (p.o. de firma): M.I. PRIETO BARRIO, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA, A. COBO ESCAMILLA
Título: LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CLORUROS COMO TÉCNICA DE REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN
Publicación:
ISBN13:
Lugar celebración: CASCAIS, PORTUGAL Fecha: 12-14 JUL 2012

Autores (p.o. de firma): E. MORENO FERNÁNDEZ, A. COBO ESCAMILLA, M.N. GONZÁLEZ GARCÍA
Título: SPECIFIC SKILLS ASSESSMENT LEARNED BY STUDENTS OF BUILDING ENGINEERING AND TECHNICAL ARCHITECTURE IN TOPICS RELATING TO DURABILITY AND CONTROL OF CONCRETE STRUCTURES
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (Edulearn)
Publicación:
ISBN: 978-84-695-3491-5 PÁGINAS: 4284-4289
Lugar celebración: BARCELONA, ESPAÑA Fecha: 2 JUL 2012

Tesis doctorales dirigidas

Título: CORROSIÓN DE ARMADURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA VARIACIÓN DE LA DUCTILIDAD EN ARMADURAS CORROÍDAS APLICANDO EL CRITERIO DE ACERO EQUIVALENTE

Doctorando: ESTHER MORENO FERNÁNDEZ

Universidad: CARLOS III DE MADRID

Facultad / Escuela: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Fecha: 2008

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Doctorando: MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA

Universidad: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad / Escuela: E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA

Fecha: 14 DICIEMBRE 2010

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO, ESTRUCTURAL Y FRENTE A LA CORROSIÓN, DE UNA ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE BAJO EN NIQUEL

Doctorando: EDUARDO MEDINA SÁNCHEZ

Universidad: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad / Escuela: E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA

Fecha: 5 NOVIEMBRE 2012

Calificación: APTO CUM LAUDE

Título: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO A CORROSIÓN DE ARMADURAS EMBEBIDAS EN PROBETAS DE MORTERO, CON SUSTITUCIÓN PARCIAL DE ÁRIDOS DE CEMENTO POR ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA

Doctorando: MARÍA ISABEL PRIETO BARRIO

Universidad: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad / Escuela: E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA

Fecha: 30 NOVIEMBRE 2012

Calificación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: REPRESENTANTE DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID EN LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ACHE)

Entidad de la que depende: ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Tema: HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Fecha:

Título del comité: SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN AEN/CTN 81/SC 2/GT 4: SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Entidad de la que depende: AENOR

Tema: SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Fecha: DESDE 13 DE MARZO DE 2008

Título del comité: COMITÉ EUROPEO CEN/TC 53/WG 10 GUARDRAILS FOR TEMPORARY WORKS

Entidad de la que depende: CEN

Tema: GUARDRAILS FOR TEMPORARY WORKS

Fecha: DESDE ENERO 2010

Título del comité: COMITÉ CIENTÍFICO DEL 37TH IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE

Entidad de la que depende: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR HOUSING SCIENCE

Tema: DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS

Fecha: 26-29 OCTUBRE 2010

Título del comité: COMITÉ CIENTÍFICO DEL II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Entidad de la que depende: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Tema: INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Fecha: 15-17 DICIEMBRE 2010

Título del comité: MIEMBRO DE LA DIRECCIÓN Y DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL WORKSHOP INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN

Entidad de la que depende: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Tema: INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Fecha: 16 JUNIO 2011

Título del comité: MIEMBRO DE LA DIRECCIÓN Y DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN

Entidad de la que depende: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Tema: INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Fecha: 14-16 NOVIEMBRE 2011

Título del Comité: Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios

Entidad de la que depende: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Tema: Investigación en edificación

Fecha: 12-14 Junio 2012

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN

Tipo de actividad: DIRECTOR

Ámbito: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA
TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha: MARZO 2005-MARZO 2009

Título: MÁSTER ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Tipo de actividad: DIRECTOR

Ámbito: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
MADRID

Fecha: 2010

Título: CURSO DE ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS VARIAS

Tipo de actividad: DIRECTOR

Ámbito: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
MADRID

Fecha: 2010

Título: JORNADA TÉCNICA: REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS CON MATERIALES COMPUESTOS.
INTRODUCCIÓN A LA NORMA EUROPEA EN-1504

Tipo de actividad: COORDINADOR

Ámbito: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.
EUATM

Fecha: 1 DICIEMBRE 2010

Título: JORNADA TÉCNICA: PROYECTO DE EJECUCIÓN Y OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE VIVIENDAS Y
APARCAMIENTO ROBOTIZADO UBICADO EN LA C/ HUERTAS 39/LOPE DE VEGA 10, MADRID

Tipo de actividad: COORDINADOR

Ámbito: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha: 13 ENERO 2011, 1 DICIEMBRE 2011, 8 NOVIEMBRE 2012

Título: MÁSTER ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS Y SU REHABILITACIÓN

Tipo de actividad: DIRECTOR

Ámbito: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
MADRID

Fecha: 2011

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: GRUPO DE INVESTIGACIÓN UPM (CONSOLIDADO EN 2010) "PATOLOGÍA DE ESTRUCTURAS,
PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN"

Tipo de actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Fecha: DESDE 2010

Título: GRUPO DE INNOVACIÓN UPM (CONSOLIDADO) "ENSEÑANZA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (GIEHE)"

Tipo de actividad: COORDINADOR

Fecha: DESDE 2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- NÚMERO DE SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS: 2
- SECRETARIO DEL COMITÉ A DE DOCENTIA-UPM
- PREMIO A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO DURANTE LOS CURSOS ACADÉMICOS 2008-09 A 2010-11
- PREMIO A LA DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA TESIS DOCTORAL DE MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA, REALIZADA EN LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO DE LA EUATM, COMO DIRECTOR, DURANTE LOS CURSOS ACADÉMICOS 2008-09 A 2010-11
- PARTICIPACIÓN COMO PROFESOR EN NUMEROSOS CURSOS PARA TITULADOS UNIVERSITARIOS Y MÁSTERS ORGANIZADOS POR DISTINTAS ENTIDADES
- MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
- Revisor de la Revista Informes de la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC) 2010-2012.
- Miembro del Grupo de Innovación de la Universidad Politécnica de Madrid "Formación y apoyo a jóvenes de alta capacidad intelectual", de 2010 a junio de 2011.
- Revisor de la Revista Materiales de Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC) 2010-2012.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

CURRICULUM VITAE

JUSTO GARCÍA NAVARRO

JULIO de 2013

1 DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: GARCÍA NAVARRO, JUSTO

DNI: 50414347 - A

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: MADRID, 15.03.2006

NACIMIENTO (PROVINCIA Y LOCALIDAD): MADRID

FECHA: 31.03.1957

RESIDENCIA

PROVINCIA: MADRID

LOCALIDAD: MADRID

C.P.: 28016

DOMICILIO: CL INFANTA MARÍA TERESA, 4

TELÉFONO: 91 344 08 30

ESTADO CIVIL: CASADO

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

FACULTAD O ESCUELA: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y VÍAS RURALES

CATEGORÍA ACTUAL: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (Plantilla, a tiempo completo)

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO):

- 3102.03 (Ingeniería Agrícola, Construcciones Agropecuarias)
- 3305.01 (Tecnología de la Construcción, Diseño Arquitectónico)
- 3305.28 (Tecnología de la Construcción, Regulaciones, Códigos y Especificaciones)
- 3305.29 (Tecnología de la Construcción, Construcción de Carreteras)
- 3305.99 (Tecnología de la Construcción, Otras: Construcción sostenible)
- 3305.99 (Tecnología de la Construcción, Otras: Eficiencia Energética)
- 3308.07 (Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente, Eliminación de Residuos)
- 3308.99 (Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente, Otras: Gestión Residuos Construcción y Demolición).
- 3312.08 (Tecnología de Materiales, Propiedades de los Materiales)
- 3312.12 (Tecnología de Materiales, Ensayo de Materiales)

DOMICILIO: CIUDAD UNIVERSITARIA, S/N (28040 MADRID)

TELÉFONO: 91 336 58 63

FAX: 91 336 36 88

CORREO ELECTRÓNICO: justo.gnavarro@upm.es

2 TÍTULOS ACADÉMICOS

- Doctor Arquitecto, Universidad Politécnica de Madrid, Septiembre de 1988.
- Arquitecto, E.T.S. Arquitectura de Madrid, Octubre de 1984.

3 PUESTOS Y ACTIVIDADES DOCENTES DESEMPEÑADOS

- Profesor Titular del Departamento de Construcción y Vías Rurales de la Universidad Politécnica de Madrid (desde 1989). Dedicación Tiempo Completo, desde Octubre 1995; dedicación Parcial (6+6), Enero 1990 - Septiembre 1995. Fecha Toma de Posesión: 11 de Enero de 1990.
- Prof. Titular Universidad Interino, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, Cátedra de Construcción II. Dedicación Parcial (3+3), Diciembre 1988 - Enero 1990.
- Prof. Asociado, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, Cátedra de Construcción II. Dedicación Parcial (3+3), Octubre de 1987 - Diciembre 1988.
- Prof. Encargado de Curso, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, Cátedra de Construcción II. Dedicación Parcial (3+3), Octubre 1985 - Septiembre 1987.
- Alférez Profesor de Alumnos Aspirantes a Oficiales y Suboficiales de la Escala de Complemento, CIR de San Pedro (Colmenar Viejo, Madrid), Julio - Diciembre 1983.

ACTIVIDADES DOCENTES

- Asignaturas de 2º ciclo:
 - Construcción. Plan 1975, 5º Curso, especialidad Fitotecnia (6 créditos). Cursos: 1985/86 y 1986/87 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Construcción. Plan 1975, 5º Curso, especialidad Economía (6 créditos). Cursos: 1987/88 a 2000/01 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Construcciones Agroindustriales y Obras de Tierra. Plan 1996, 3º Curso, Asignatura Obligatoria cuatrimestral (3 créditos). Cursos: 1999/00 a 2011/12 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Introducción a la Construcción Sostenible. Plan 1996, Segundo Ciclo, Asignatura de Libre Elección cuatrimestral (4,5 créditos). Cursos: desde 2005/06 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Construcciones Agrarias y Obras de Tierra. Grado en Ingeniería Agroambiental, 3º Curso, Asignatura Obligatoria del Quinto Semestre (6 créditos). Cursos: desde 2012/13 (ETSI Agrónomos de Madrid).
- Tribunal de Proyecto Fin de Carrera
 - ETSI Agrónomos de Madrid.

- Centro de Enseñanza Superior CEU-Arquitectura (UPM). Curso Académico 2007-2008. Presidente del Tribunal.
- Asignaturas de 3^{er} ciclo:
 - Evolución de la arquitectura rural. Cursos: 1989/90 y 1990/91 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Evolución de la edificación rural. Cursos: 2000/01 a 2002/03 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Valoración inmobiliaria aplicada a la ingeniería rural. Cursos: 2000/01 a 2002/03 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Construcción sostenible en el entorno rural. Cursos: 2003/04 a 2008/09 (ETSI Agrónomos de Madrid - Programa de Doctorado de ESTUDIOS AVANZADOS EN CONSTRUCCIÓN Y VÍAS RURALES; ETSI Industriales de Madrid - Programa de Doctorado en CIENCIAS AMBIENTALES).
- Trabajos tutelados de 3^{er} ciclo:
 - Impacto de las construcciones en el paisaje. Cursos: 2000/01 y 2001/02 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Estudio de la construcción rural en una comarca. Cursos: 2000/01 a 2008/09 (ETSI Agrónomos de Madrid).
 - Construcción Sostenible. Cursos: 2004/05 a 2009/10 (ETSI Agrónomos de Madrid).
- Máster Oficial:
 - Construcción sostenible en el entorno rural. Cursos: desde 2009/10 (ETSI Agrónomos de Madrid – MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROINGENIERÍA).
 - I+D+i sobre Sostenibilidad en la Construcción de Edificios. Cursos: desde 2010/11 (EU Arquitectura Técnica de Madrid - MASTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA EDIFICACIÓN)

4 ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

4.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (Palabras clave)

- construcción sostenible, calidad de vida, aspectos medioambientales, aspectos sociales y éticos, aspectos económicos;
- eficiencia energética;
- gestión de residuos de construcción y demolición, reutilización, reciclado;
- herramientas para evaluación de la sostenibilidad en construcción; análisis de ciclo de vida, ACV;
- agua y arquitectura, higiene, historia de la construcción.

4.2 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de innovación educativa en Tecnologías eléctricas y automática de la Ingeniería Rural. Coordinador: José Luis García Fernández (ETSIAM, UPM). Miembro del Grupo.
- Grupo Consolidado de Investigación UPM "Sostenibilidad en la Construcción y en la Industria". Director: Justo García Navarro (ETSIAM, UPM).
- GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN (DUMEINPA-CM). Director: Jaime Planas Roselló, (ETSICCP, UPM). Miembro del Grupo y Vocal del Comité de Formación (2006-2008).
- Grupo de Investigación en la Línea Estratégica de Construcción Sostenible de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción. Representante UPM: Justo García Navarro (ETSIAM, UPM).
- Estructura de Investigación Interdisciplinar (ERI -*siglas en valenciano*-), de la Universidad de Valencia: Grupo de Investigación POLIBIENESTAR. Director: Jorge Garcés (Facultad de Ciencias Sociales, UV). Miembro del Grupo.

4.3 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

- Miembro de la Comisión de Expertos para la evaluación de los Documentos de Idoneidad Técnica de Materiales y Procedimientos no Tradicionales de Construcción, del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (desde 1995).
- Experto del Área de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Experto del Programa de Construcción (BIA) del Plan Nacional I+D+I, año 2009.
- Evaluador de la Dirección General de I+D+i de la Xunta de Galicia, para el Plan Gallego de Investigación, Desenvolvimento e Innovación Tecnológica (INCITE).
- Evaluador internacional de Proyectos y Méritos de Investigación del *Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca*, Ministerio Italiano de Universidades e Investigación (desde 1998).
- Miembro del Plenario del Comité Hábitat español y del Grupo de Trabajo de Buenas Prácticas (Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo, del Ministerio de Fomento), en representación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (desde 1999).

- Miembro del Comité de Redacción de la revista INFORMES de la Construcción, del Instituto Eduardo Torroja (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC), desde 1995.
- Director del Consejo Editorial de la Colección “*Arquitectura Legal*” (La Ley, CISS PRAXIS, Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, Unión de Arquitectos Peritos y Forenses de España), desde su constitución (2000).
- Miembro del Consejo de Redacción de la revista *Práctica Urbanística* (La Ley), desde su inicio (2002).
- Miembro del Comité Editorial de la “*Rivista di Ingegneria Agraria*”, de la Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), desde 2003.
- Experto en el Comité Internacional de Normalización ISO/TC 59/SC 17 “*Building construction/ Sustainability in building construction*”, como representante de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), desde 2004.
- Experto en el Comité Europeo de Normalización CEN/TC 350 “*Sustainability of construction works*”, como representante de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), desde 2005.
- Experto en el Comité Europeo CEN/BT WG 206 “*CEN contribution to the EC lead market initiative on sustainable construction*”, desde 2008.
- Liaison Person del Comité Europeo CEN/TC 350 “*Sustainability of construction works*” en el Comité internacional ISO/TC 59/SC 17 “*Building construction/ Sustainability in building construction*”, desde 2007.
- Liaison Person del Comité internacional ISO/TC 59/SC 17 CEN/TC 350 “*Building construction/ Sustainability in building construction*” en el Comité europeo CEN/BT WG 206 “*CEN contribution to the EC lead market initiative on sustainable construction*”, 2008-2012.
- Presidente del AEN/CTN 198 “*Sostenibilidad en la Construcción*” (AENOR), como Representante del Departamento de Construcción y Vías Rurales de la Universidad Politécnica de Madrid, (desde su constitución, 2008-2012).
- Miembro del Grupo de Trabajo del COAM sobre “*Construcción Sostenible*” (2004).
- Miembro del Grupo de Trabajo de PERITOS del COAM (2013).
- Miembro de la Línea Estratégica de Construcción Sostenible, de la Plataforma Tecnológica Nacional de Construcción (2004). Coordinador del Grupo de Trabajo “*Mejora de la calidad de vida*” como Representante de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Miembro del Comité Científico de la *SD-MED International Association*, área temática “*Sustainable building and construction*”. Presidente de la Sección española (desde 2005).
- Vocal Representante de la Universidad Politécnica de Madrid en los Comités de Normalización y Certificación, AEN/CTN-67 y AEN/CTC-014, “*Aparatos sanitarios*” (AENOR), desde 2005.
- Vocal Representante de la Universidad Politécnica de Madrid en los Comités de Normalización y Certificación, AEN/CTN-19 “*Tuberías de fundición, grifería, valvulería y accesorios de materiales metálicos*” y AEN/CTC-003, “*Grifería sanitaria y valvulería*” (AENOR), desde 2007.
- Miembro de la Comisión Mixta para el seguimiento del Acuerdo Marco entre la UPM y el Ayuntamiento de Villablino.
- Miembro del Comité Científico de la I Jornada Nacional de Investigación en la Edificación (EUATM UPM, 10-11 Mayo 2007).

- Secretario de la Junta Directiva de *International Initiative for a Sustainable Built Environment - España* (iiSBE-España), ahora *Green Building Council España* (GBC España), 2007-2010.
- Miembro del Comité Técnico de *Green Building Council España* (GBC España).
- Miembro del Consejo Asesor del Sistema DAPc®, de Declaración Ambiental de Productos de Construcción (desde 2008).
- Miembro del Comité Científico de la *World SB08 Melbourne, World Sustainable Building Conference* (Melbourne Convention Centre, 21-25 Septiembre 2008).
- Evaluador de Proyectos I+D+i de la Agencia de Certificación e Innovación Española - ACIE (desde 2008).
- Miembro del Comité Científico del I Congreso Internacional de Investigación en Edificación (EUATM UPM, 24-26 Junio 2009).
- Presidente del Comité Organizador de la Conferencia Regional Internacional Sustainable Building 2010 Madrid, SB10 MAD (28-30 Abril 2010). Miembro del Comité Científico.
- Miembro del Comité Asesor de la Revista "*Ciudad Sostenible*", desde Abril de 2010.
- Miembro del Comité Científico del II Congreso Nacional de Investigación en Edificación (EUATM UPM, 15-17 Diciembre 2010).
- Miembro del Comité Científico de las IX Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción (Escuela Politécnica Nacional de Quito, Ecuador, 9-10 de Agosto de 2011).
- Miembro del Comité Asesor Internacional de la World Sustainable Building Conference, SB11 Helsinki, (18-21 Octubre 2011).
- Miembro del Comité Científico de la Third International Conference on Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards, "Ravage of the Planet III" (Universiti Teknologi Mara, Malaysia, 13-15 Diciembre 2011).
- Miembro del Comité Científico del Workshop on Environmental Impact, WEIB2013. (EU Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid, 25-27 Septiembre 2013).

4.4 TESIS DOCTORALES Y TUTELAS EN TERCER CICLO

- 4 tesis doctorales dirigidas y leídas (todas calificadas con sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad)

- "*El espacio deportivo a cubierto. Forma y lugar*". Realizada por el Arquitecto D. Cándido López González. Universidade da Coruña. Fecha de defensa: Febrero de 2011. Codirigida con la Profesora Carreiro Otero.

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad. D. Cándido López González es en la actualidad Profesor Colaborador del Departamento de Proyectos Arquitectónicos y Urbanismo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidade da Coruña.

- "*Integración de las construcciones rurales en el paisaje: Estudio de localización mediante S.I.G.*". Realizada por el Ingeniero Agrónomo D. Julio Hernández Blanco. Fecha de defensa: Marzo de 2000. Codirigida con el Profesor Ayuga Téllez.

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad. D. Julio Hernández Blanco es en la actualidad Profesor Titular de Escuela Universitaria en la Universidad de Extremadura.

- *“Metodología para la caracterización de las construcciones rurales tradicionales como recurso del paisaje cultural: Los corrales en la Arquitectura del Barro del Páramo de León”*. Realizada por el Ingeniero Agrónomo D. Juan Ortiz Sanz. Fecha de defensa: Febrero de 1999. Codirigida con el Profesor Cañas Guerrero.

Calificación: Sobresaliente *“cum laude”* por unanimidad. D. Juan Ortiz Sanz es en la actualidad Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Santiago de Compostela.

- *“Criterios de diseño para la integración de las construcciones rurales en el paisaje”*. Realizada por el Ingeniero Agrónomo D. Lorenzo García Moruno. Fecha de defensa: Junio de 1998. Codirigida con el Profesor Ayuga Téllez.

Calificación: Sobresaliente *“cum laude”* por unanimidad. Premio Extraordinario de la UPM, y Premio José Cascón 2000, a la mejor Tesis Doctoral. D. Lorenzo García Moruno es en la actualidad Profesor Titular de Escuela Universitaria en la Universidad de Extremadura.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dirección de tesis doctorales en realización
--

- *“Desarrollo del muro trombe y del muro de agua según criterios C2C.”* Julia García López.
- *“Análisis del hueco como sistema especializado de baja tecnología para la regulación del ambiente interior en la rehabilitación de edificios residenciales.”* Izaskun Gallo Ormazábal.
- *“Aprovechamiento de residuos de caucho sintético, procedentes de la fabricación de coquillas aislantes para tuberías, en el desarrollo de nuevos materiales de construcción con aislamiento térmico y acústico mejorado.”* Ana Jiménez Rivero.
- *“Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la Rehabilitación Energética de Edificios: cuantificación y procedimientos de gestión.”* Ana de Guzmán Báez.
- *“Metodología para el cálculo de consumo energético de una autopista mediante el Análisis de Ciclo de Vida.”* Eva Martínez Caraballo.
- *“Cuantificación del impacto ambiental de los sistemas constructivos en edificación: Evaluación de fachadas convencionales en edificios de vivienda en España.”* Carmen Alonso Ruiz-Rivas.
- *“Autenticidad y criterios éticos que integran el desarrollo de una arquitectura más sostenible: el triple soporte de lo económico, lo social y lo medioambiental como garantía del proceso”*. María Jesús González Díaz.
- *“Desarrollo de un índice de indicadores de sostenibilidad en la construcción para España”*. Carmen Antuña Rozado.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ DEA (suficiencia investigadora) o Trabajos tutelados de doctorado

- *“Rehabilitación sostenible del hueco en fachada como sistema especializado de baja tecnología para la regulación del ambiente interior en edificios residenciales de Andalucía (España)”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) de la Arquitecta D.^a Izaskun Gallo Ormazábal. Fecha de defensa: 22 de Octubre de 2012. Calificación: 6,0.
- *“Reutilización de residuos de caucho en nuevos materiales de base yeso”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) de la Arquitecta Técnica D.^a Ana Jiménez Rivero. Fecha de defensa: 17 de Junio de 2011. Calificación: 10.
- *“Rehabilitación energética de edificios. Estudio de soluciones constructivas y su viabilidad económica en la rehabilitación energética de edificios existentes en Madrid”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) de la Arquitecta Técnica D.^a Vanesa Doménech Zea. Fecha de defensa: 17 de Junio de 2011. Calificación: 9,0.

- *“Comparativa de datos sobre ACV, para soluciones en madera, según durabilidad y clase de uso”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) de la Arquitecta D.^a Guadalupe Gómez Ruiz. Fecha de defensa: 17 de Junio de 2011. Calificación: 10.
- *“Desarrollo de un nuevo ladrillo de tierra cruda, con aglomerantes y aditivos estructurales de base vegetal”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) de la Arquitecta Técnica D.^a Marta Amorós García. Fecha de defensa: 17 de Junio de 2011. Calificación: 7,0.
- *“Evaluación energética de los puentes térmicos en edificación”*. Trabajo Fin de Máster (Máster en Innovación Tecnológica en Edificación. Itinerario Investigador) del Arquitecto Técnico D. Javier Moreno Domingo. Fecha de defensa: 17 de Junio de 2011. Calificación: 8,0.
- *“Evaluación del balance energético en la fase de mantenimiento de una autopista tipo en España.”* Trabajo Fin de Máster (Máster en Agroingeniería) del Arquitecto D. Ignacio Redruello Almandoz. Fecha de defensa: 18 de Julio de 2011. Calificación: 7,5.
- *“Metodología para el cálculo de consumo energético de una autopista mediante el Análisis de Ciclo de Vida. Definición de Unidades Funcionales.”* Trabajo Fin de Máster (Máster en Agroingeniería) de la Arquitecta D.^a Eva Martínez Caraballo. Fecha de defensa: 18 de Julio de 2011. Calificación: 8,5.
- *“Estrategias de diseño de fachadas para la reducción del consumo energético en viviendas.”* Trabajo tutelado con el que la Arquitecta D.^a Carmen Alonso Ruiz-Rivas obtuvo la suficiencia investigadora. Fecha de defensa: 27 de Septiembre de 2010.
- *“Estudio de las propiedades fundamentales de elementos prefabricados de hormigón no estructurales, con incorporación de árido reciclado en su fracción gruesa y fina.”* Trabajo Fin de Máster (MITE) de la Arquitecta D.^a Ana de Guzmán Báez. Fecha de defensa: Julio de 2010. Calificación: Notable.
- *“Consideración de la vegetación como herramienta de diseño y cálculo en el comportamiento energético y medioambiental del edificio.”* Trabajo tutelado con el que la Licenciada en Ciencias Ambientales D.^a Clara Sánchez Valdivieso obtuvo la suficiencia investigadora. Fecha de defensa: 1 de Julio de 2010.
- *“Desarrollo de un índice de indicadores de sostenibilidad en la construcción para España.”* Trabajo tutelado con el que la Arquitecta D.^a Carmen Antuña Rozado obtuvo la suficiencia investigadora. Fecha de defensa: 16 de Octubre de 2007.
- *“Actuaciones para la recuperación de las construcciones y del paisaje en cuencas o valles mineros.”* Trabajo tutelado con el que la Ingeniera Agrónomo D.^a Lucía Maestro Martínez obtuvo la suficiencia investigadora. Fecha de defensa: 20 de Julio de 2007.

4.5 RECONOCIMIENTOS Y MÉRITOS

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antigüedad (trienios): 9 (1 de Abril de 2012) ▪ Actividad docente (quinquenios): 5 (1 de Enero de 2011) ▪ Actividad investigadora (sexenios): 2 Tramos (último año, 2012) |
|---|

4.6 OTROS

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Premio en el Certamen de divulgación científica y tecnológica UPM 2009. |
|---|

- Premio de Investigación Alfonso Martín Escudero 2001 (dotación: 12.000.000 PTA; 72.121,45 €).
- Evaluador de publicaciones para la Editorial La Ley (2001).
- Asesor del Departamento de Arquitectura y Jardines de la Dirección del Patrimonio Arquitectónico e Inmuebles del Patrimonio Nacional (1986-2001).
- Arquitecto Asesor de Urbanismo y Medio Ambiente de la Fundación Cultural COAM (1996-1999).
- Arquitecto Asesor de Tecnología de la Fundación Cultural COAM (1993-1996).
- Secretario del área de Actividades Externas de Tecnología del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid - Fundación Cultural COAM (1992-1993).
- Vocal de la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1987-1992).
- Asesor externo de la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, COAM, (1986).

5 PUBLICACIONES: LIBROS

- 24) GARCÍA NAVARRO, J; DE LA PEÑA PAREJA, E. *La domesticación del Agua*. ROCA SANITARIO, Fundación Mies van der Rohe (en edición).
- 23) GARCÍA NAVARRO, J. Sostenibilidad en la Construcción: Aspectos básicos. En *Cursos Avanzados del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja en Evaluación, Intervención y Mantenimiento de Edificios y Estructuras, Seminario 15: Sostenibilidad Edificatoria*, pp.31-38 (IETcc, CSIC, 2013. ISBN 84-7292-418-5).
- 22) BATLLÉ, T.; CASALDIGA, P.; GARCÍA NAVARRO, J. ANEXO: LA MANZANA VERDE – EL DUENDE. PLANEAMIENTO URBANO PARA EL NUEVO BARRIO (MÁLAGA). En *La Manzana Verde. Avance del Plan Especial de Reforma Interior SUNC-R-P.2-A del PGOU de Málaga*. Servicio de Programas Europeos del Ayuntamiento de Málaga, 2012.
- 21) VV.AA. *Un nuevo futuro de las ciudades. CARTA del TRANSCANTÁBRICO*. Fundación Valdés-Salas, Aula Valdés-Salas (Universidad de Oviedo), 2010. Depósito legal: As-1012-10.
- 20) VV.AA. *Ambiente, Clima, Paesaggio. Itinerari di Scoperta*. FISR-Micena, 2009. ISBN 978-88-87652-19-2.
- 19) VV.AA. *Ecoproductos en la Arquitectura y el Diseño*. Ignasi Pérez Arnal, AxE - Arquitectura y Entorno, Barcelona, 2008. ISBN 978-8461228294.
- 18) FUNDACIÓN ENTORNO; AVELLANER, J.; DELGADO, A.; DE LUXÁN, M.; GARCÍA NAVARRO, J.; LUCIO, A.; PERLADO, S.; RODRÍGUEZ, J.; TINAUT, J.J. Con la colaboración del Servicio de Estudios del BBVA y del Observatorio de la Sostenibilidad en España. *Construimos valor. Incentivos a la Construcción Sostenible*. Fundación Entorno, Empresa y Desarrollo Sostenible. Madrid, 2008.
- 17) VV.AA. *CONSTRUMAT 2007. Construcción Sostenible*. Fira de Barcelona, Construmat, 2007
- 16) DÍEZ, M.C.; GARCÍA NAVARRO, J; MAESTRO, L.; DEL RÍO, M.; SALTO-WEISS, I. *Glosario de Construcción Sostenible*. AENOR. Madrid, 2007. ISBN: 978-84-8143-500-9.
- 15) GARCÍA NAVARRO, J. (Director) *et al. Dictámenes periciales urbanísticos*. CSCAE-UAPFE-La Ley. Madrid, 2002.
- 14) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. *Manual de Equipamiento Higiénico de los Edificios. Legislación estatal y autonómica y recomendaciones de diseño*. Editorial DILEX. Madrid, 2002.
- 13) CORRALIZA, J. A.; GARCÍA NAVARRO, J.; VALERO, E. *Los Parques Naturales en España: conservación y disfrute*. Fundación Alfonso Martín Escudero – Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 2002.
- 12) GARCÍA NAVARRO, J. Gestión de Residuos de Construcción. En *Papel de los Sectores Cementero y de la Construcción en la gestión y reciclado de residuos*. XV Curso de Estudios Mayores de la Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, 2001.
- 11) GARCÍA NAVARRO, J. *Construcciones Agroindustriales*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos - Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 2001.
- 10) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. *El diseño de la higiene*. Fundación Cultural COAM. Madrid, 2001.
- 9) FERNÁNDEZ MARTÍN, F.; GARCÍA NAVARRO, J. Aspectos jurídico-procesales de la prueba pericial. Ley de Enjuiciamiento Civil. En *El arquitecto ante el nuevo marco legislativo* (pp. 49-61). CSCAE-UAPFE-La Ley. Madrid, 2000.

- 8) GARCÍA NAVARRO, J. Previsión del mantenimiento desde el proyecto. En *Manual de Mantenimiento y Conservación de edificios* (pp. 6.9-6.14). Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España (CSCAE), 1999.
- 7) GARCÍA NAVARRO, J. Gestión de Residuos de Construcción. En *Construcción y Medio Ambiente*. XIV Curso de Estudios Mayores de la Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, 1998.
- 6) GARCÍA NAVARRO, J. La Tasación Hipotecaria. En *Jornadas de Introducción a la Tasación Inmobiliaria - Monografías 4* (pp. 127-136). Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses. Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, 1998.
- 5) GARCÍA NAVARRO, J; DE LA PEÑA PAREJA, E. *El cuarto de baño en la vivienda urbana*. Fundación Cultural COAM. Madrid, 1998.
- 4) GARCÍA NAVARRO, J; FONTANET SALLÁN, L. *Manual de impermeabilización de cubiertas mediante láminas sintéticas*. Fundación Cultural COAM, 1997.
- 3) VARIOS AUTORES. En J. GARCÍA NAVARRO (Editor y Coordinador), *Arquitectura Deportiva*. Servicio de Publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM). Madrid, 1990.
- 2) VARIOS AUTORES. En J. GARCÍA NAVARRO (Editor y Director), *Curso sobre Construcción en Madera: Estructuras mixtas, Rehabilitación, Carpintería*. Servicio de Publicaciones del COAM. Madrid, 1989.
- 1) VARIOS AUTORES. En J. GARCÍA NAVARRO (Editor y Director), *Curso sobre Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera*. Servicio de Publicaciones del COAM. Madrid, 1988.

6 PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

- 44) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M.J.; VALDIVIESO, M. Estudio PRECOST&E: Evaluación de los costes constructivos y consumos energéticos derivados de la calificación energética en un edificio de viviendas situado en Madrid. *INFORMES de la construcción, aceptado (2013.07.04), en edición.*
- 43) MARTÍNEZ CARABALLO, E.; REDRUELLO, I.; GONZÁLEZ DÍAZ, M.J.; MUENCH, S.; GARCÍA NAVARRO, J. Quantity of CO2 Emissions in the Life Cycle of a Highway Infrastructure. *The International Journal of Environmental Sustainability, Volume 8, Issue 3, 81-94 (2013), 14 páginas, ISSN: 2325-1077.*
- 42) VILLORIA, P.; DE GUZMÁN, A.; GARCÍA NAVARRO, J.; DEL RIO, M. Redefining construction and demolition waste management systems: Best practices on civil engineering works. *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, accepted (2012.10.24), en edición.*
- 41) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M.J.; MARTÍNEZ CARABALLO, E.; REDRUELLO, I. Metodología para la evaluación de la sostenibilidad en autopistas: cálculo del balance energético de la infraestructura. *INFORMES de la construcción. Vol. 64, núm. 528, 537-548, octubre-diciembre 2012, 12 páginas. doi: 10.3989/ic.11.156.*
- 40) DE GUZMÁN, A.; VILLORIA, P.; DEL RIO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works. *Waste Management, 32 (2012) 920-924, 5 páginas. doi: 1016/j.wasman.2012.01.007.*
- 39) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J. Settlement predictions, bearing capacity and safety factor of subsoil of Seville's Giralda. *International Journal of Architectural Heritage, 6: 626-647, 2012, 22 páginas. doi: 10.1080/15583058.2011.594933.*
- 38) DEL RÍO, M.; GARCÍA NAVARRO, J.; VILLORIA, P. Legal Aspects which Implement Good Practice Measures in the Management of Construction and Demolition Waste. *The Open Construction and Building Technology Journal, 2011, 5, (Suppl 2-M2) 124-130, 7 páginas.*
- 37) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J. Bearing capacity diagnosis of Santiago church (Jerez de la Frontera, Spain). *Construction and Building Materials, Vol. 25 (2011), pp. 2519-2527, 9 páginas.*
- 36) GARCÍA NAVARRO, J. ¿Sostenibilidad? ...o simplemente sensatez (Editorial). *INFORMES de la construcción. Vol. 62, núm. 517, 4, enero-marzo 2010, 1 página.*
- 35) MACÍAS MIRANDA, M.; GARCÍA NAVARRO, J. Metodología y herramienta VERDE para la evaluación de la sostenibilidad en los edificios. *INFORMES de la construcción. Vol. 62, núm. 517, 87-100, enero-marzo 2010, 14 páginas. doi: 10.3989/ic.08.056*
- 34) GARCÍA NAVARRO, J.; DEL RÍO MERINO, M. Medidas para la mejora de la gestión de los residuos de construcción y demolición en la edificación en España. *Ecosostenible, Nº 52 (Junio 2009), pp. 10-15, 6 páginas.*
- 33) GARCÍA NAVARRO, J.; MAESTRO MARTÍNEZ, L.; HUETE FUERTES, R.; GARCÍA MARTÍNEZ, A. Establecimiento de indicadores de sostenibilidad para entornos degradados: el valle minero de Laciana (León). *INFORMES de la construcción. Vol. 61, núm. 514, 51-70, abril-junio 2009, 20 páginas. doi: 10.3989/ic.09.*
- 32) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J.; YANES BUSTAMANTE, E.; PARRA CREGO, E. Study of the soil consolidation using reinforced jet grouting by geophysical and geotechnical techniques: "La Normal" building complex (Granada). *Construction and Building Materials, Vol. 23 (2009), pp. 1389-1400, 12 páginas.*
- 31) GARCÍA NAVARRO, J. Sostenibilidad, Construcción y Normalización. *CARRETERAS, Revista Técnica de la Asociación Española de la Carretera, nº 160, Julio-Agosto 2008.*

- 30) GARCÍA NAVARRO, J.; MENNELLA, V.G.; VIZZARI, M. Conservation and enjoyment of Spanish Nature Parks. A proposal for the management of public use. *Journal of Agricultural Engineering – Rivista di Ingegneria Agraria*. Vol. XXXVIII – No. 3 – September 2007, pp. 1-8, 8 páginas. ISSN 0304-0593.
- 29) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J. The Golden Tower: Characterization of its foundations and the underlying soil. *Construction and Building Materials*, Vol. 21 (2007), pp. 907-919, 13 páginas.
- 28) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J. Alteraciones en las fábricas de piedra de la Sala Capitular del Ayuntamiento de Sevilla. *Materiales de Construcción*, Vol. 56, núm. 284, 87-94, octubre-diciembre 2006, 8 páginas. ISSN: 0465-2746.
- 27) GONZÁLEZ DÍAZ, M. J.; GARCÍA NAVARRO, J. Assessment of the decrease of CO2 emissions in the construction field through the selection of materials: practical case study of three houses of low environmental impact. *Building and Environment*, Vol. 41, Issue 7 (July 2006), pp. 902-909, 8 páginas.
- 26) GARCÍA NAVARRO, J.; BRAVO, J.; DE LA LLANA, R.; MAESTRO, L. La Administración y la Sostenibilidad en las obras de infraestructura. *Revista Estudios de Construcción y Transportes*, nº 102, enero-junio 2005, 16 páginas.
- 25) GARCÍA NAVARRO, J.; MARTÍNEZ LORENZO, L.; QUINTANA PEDRÓS, I. Construcción, paisaje y arte: Los Cubos de la Memoria. *INFORMES de la construcción*. Vol. 55, núm. 489, enero-febrero 2004, 9 páginas.
- 24) GARCÍA NAVARRO, J. Buenas prácticas para la mejora del entorno urbano. *INFORMES de la construcción*. Vol. 55, núm. 486, julio-agosto 2003, 10 páginas.
- 23) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. Breve historia de la madera en la construcción arquitectónica (y IV). El retorno de la madera como elemento estructural en la Arquitectura. *Boletín de Información Técnica AITIM*. Núm. 224, julio-agosto 2003, 7 páginas.
- 22) GARCÍA NAVARRO, J. Planificación y gestión de parques naturales: conservación y disfrute. *Revista interdisciplinar de Gestión Ambiental*. Año 5 - Núm. 52 – Abril 2003, 22 páginas.
- 21) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. Breve historia de la madera en la construcción arquitectónica (III). De la construcción oriental al siglo XIX. *Boletín de Información Técnica AITIM*. Núm. 215, enero-febrero 2002, 9 páginas.
- 20) GARCÍA NAVARRO, J.; GARCÍA NART, M.; NICOLÁS RODRIGO, J. L. Buenas prácticas para la mejora de las condiciones de vida en las ciudades. *INFORMES de la construcción*. Vol. 53, núm. 475, septiembre-octubre 2001, 11 páginas.
- 19) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. Breve historia de la madera en la construcción arquitectónica (II). De Roma a la Baja Edad Media. *Boletín de Información Técnica AITIM*. Núm. 212, julio-agosto 2001, 9 páginas.
- 18) HERNÁNDEZ, J.; GARCÍA MORUNO, L.; AYUGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J. Las construcciones agroforestales y su integración en el paisaje: Estudio de localización mediante sistemas de información geográfica. *Ingeniería Civil (CEDEX)*. Núm. 122, abril-mayo-junio 2001, 10 páginas.
- 17) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. Breve historia de la madera en la construcción arquitectónica (I). De la Prehistoria a Grecia. *Boletín de Información Técnica AITIM*. Núm. 211, mayo-junio 2001, 6 páginas.
- 16) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; HERNÁNDEZ, J.; GARCÍA MORUNO, L. Nuevas soluciones para la gestión medioambiental: utilización de los sistemas de información geográfica (SIG) para la localización de las construcciones agroforestales y optimización de su integración en el paisaje. *Revista interdisciplinar de Gestión Ambiental*. Año 3 - Núm. 25 - Enero 2001, 14 páginas.

- 15) ORTIZ, J.; CAÑAS, I.; GARCÍA NAVARRO, J.; REGO, T. Análisis tipológico de las estructuras de las construcciones rurales tradicionales de barro. La casa corral en el Páramo de León (España). *INFORMES de la construcción*. Vol. 52, núm. 468, julio-agosto 2000, 13 páginas.
- 14) GARCÍA NAVARRO, J. Derechos y deberes del consumidor inmobiliario. *CIVITAS Al Día*. Núm. 9, julio 2000, 4 páginas.
- 13) GARCÍA NAVARRO, J. Ley 38/1999, de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación. *CIVITAS Al Día*. Núm. 4, febrero 2000, 4 páginas.
- 12) GARCÍA NAVARRO, J. Ciudades para vivir. *INFORMES de la construcción*. Vol. 51, núm. 465, enero-febrero 2000, 4 páginas.
- 11) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. El Cuarto de Baño. *Anuario de la Salud, la Medicina y la Sanidad 1999*. Fundación SB, 2 páginas.
- 10) GARCÍA NAVARRO, J.; GARCÍA MORUNO, L.; HERNÁNDEZ, J. Líneas y formas de las construcciones rurales ante la conservación del paisaje. *Diseño de la Ciudad*. Núm. 18, abril 1999, 7 páginas.
- 9) GARCÍA NAVARRO, J. La pericia del arquitecto. *SECRETARIOS JUDICIALES*. Año I, Núm. 11, diciembre 1998, 4 páginas.
- 8) GARCÍA MORUNO, L.; HERNÁNDEZ, J.; AYUGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J. Localización de las construcciones en el ámbito rural ante la protección del paisaje. *INFORMES de la construcción*. Vol. 50, núm. 458, noviembre-diciembre 1998, 10 páginas.
- 7) GARCÍA NAVARRO, J.; GARCÍA MORUNO, L.; HERNÁNDEZ, J. Análisis virtual del paisaje en núcleos urbanos: simulación de texturas. *Diseño de la Ciudad*. Núm. 11, febrero 1998, 6 páginas.
- 6) GARCÍA NAVARRO, J.; MARTÍNEZ ELCORO, I. Aplicaciones innovadoras de la madera en la construcción. *INFORMES de la construcción*. Vol. 48, núm. 446, noviembre- diciembre 1996, 12 páginas.
- 5) FONTANET, L.; GARCÍA NAVARRO, J. Gestión del medio ambiente urbano. Residuos que se generan en la actividad de la construcción. Directiva U.E. "Demolition Waste". *INFORMES de la construcción*. Vol. 47, núm. 441-442, marzo-abril 1996, 8 páginas.
- 4) GARCÍA NAVARRO, J. Mantenimiento y conservación de edificios: Agentes que intervienen en la explotación del parque inmobiliario. *INFORMES de la construcción*. Vol. 47, núm. 440, noviembre-diciembre 1995, 10 páginas.
- 3) GARCÍA NAVARRO, J. Pabellón Polideportivo Cubierto, Módulo m-3', en Las Navas del Marqués (Ávila). *OCIO-SPORT*. Núm. 42, diciembre 1991- enero 1992, 8 páginas.
- 2) DOLBY, C-M.; GARCÍA NAVARRO, J. Construcciones Rurales de Madera en Europa: Proyecto Internacional de Investigación. *Materiales de Construcción*. Vol. 39, núm. 215, julio-agosto-septiembre 1989, 4 páginas.

También publicado en:

- *INFORMES de la construcción*. Vol. 47, núm. 404, noviembre- diciembre 1989, 4 páginas.

- 1) GARCÍA NAVARRO, J. Panorámica actual de la madera en la Construcción. *Boletín de Información Técnica AITIM*. Núm. 138, mayo-junio 1989, 2 páginas.

También publicado en:

- *INFORMES de la construcción*. Vol. 47, núm. 404, noviembre- diciembre 1989, 4 páginas.

- *Materiales de Construcción*. Vol. 39, núm. 215, julio-agosto-septiembre 1989, 4 páginas.

7 PROYECTOS Y ACCIONES DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

- 24) Proyecto LIFE11 ENV/BE/1039: "From cradle to cradle: a circular economy for the European gypsum industry with the demolition and recycling industry". Financiado por la Comisión Europea dentro del programa LIFE+ y liderado por Eurogypsum -Asociación europea de industrias del yeso-. Investigador principal UPM: J. GARCÍA NAVARRO. Enero 2013 – Diciembre 2015. Presupuesto total del Proyecto: 3.047.724,00 € (financiación CE: 1.523.860,00 €); Presupuesto UPM: 362.632,00 € (financiación CE: 181.316,00 €).
- 23) Proyecto "ELIH-Med: Eficiencia energética en viviendas de renta baja en el Mediterráneo". Financiado por los Fondos Europeos de Desarrollo Regional FEDER, Programa MED. Participantes: Italia, España, Francia, Grecia, Malta, Chipre, Eslovenia. Liderado por la Agencia Nacional Italiana de Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Sostenible (ENEA); Coordinador en España: Ayuntamiento de Málaga (Pedro Marín, Director del Observatorio del Medio Ambiente Urbano de Málaga). Investigador UPM: J. GARCÍA NAVARRO. Abril 2011 – Marzo 2014. Importe total del Proyecto: 9.658.096,00 €; Importe total Ayuntamiento de Málaga: 891.000,00 €.
- 22) Acción Complementaria para "Estancia corta para prospectiva de proyectos" en Cuba. Programa de Ayudas de la Universidad Politécnica de Madrid para la realización de actividades con Latinoamérica durante el año 2011. Resolución Rectoral 26/01/11. Investigador Principal: M. DEL RÍO MERINO. Otros investigadores: J. GARCÍA NAVARRO; A. DE GUZMÁN BÁEZ. Total concedido: 2.500,00 €. Ref. UPM AL11PAC15.
- 21) Ayuda al Grupo de Investigación "SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCION Y EN LA INDUSTRIA" para apoyar sus líneas de I+D. Convocatoria 2010 de la Universidad Politécnica de Madrid – Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación – Resolución Rectoral 16/04/10. Investigador Responsable: J. GARCÍA NAVARRO. Total concedido: 2.206,00 €. Ref. OTT Q100215011.
- 20) Propuesta para el VII Programa Marco Europeo sobre "Protección del Patrimonio Cultural frente a incendios y tormentas". BIA2009-06479-E. Financiado con cargo a los fondos del Plan Nacional I+D+I 2008-2011, Proyectos de Investigación Fundamental, Subprograma de Acciones Complementarias para los Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Septiembre 2009 – Diciembre 2010. Presupuesto financiable y total concedido: 4.000,00 €.
- 19) Proyecto Integrado de Desarrollo Tecnológico "Rehabilitación Sostenible de Edificios" (Proyecto RS). Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dentro del Programa Operativo de I+D+I para el Beneficio de las Empresas - Fondo Tecnológico. Investigador Principal Grupo UPM-SCI: J. GARCÍA NAVARRO. Julio 2009 – Junio 2013. Importe total del proyecto, equipo UPM-SCI: 128.740,00 €. Ref. OTT P100215531.
- 18) Proyecto científico-tecnológico singular y de carácter estratégico sobre "Análisis del impacto ambiental de los edificios a lo largo de su ciclo de vida en términos cuantificables de consumo energético y emisiones GEI asociadas" (Proyecto CÍCLOPE). Investigador Principal Grupo UPM-SCI: J. GARCÍA NAVARRO. Enero 2009 – Diciembre 2012. Importe total del proyecto, equipo UPM-SCI: 20.078,00 € (2009-2010). Ref. OTT C10021501.
- 17) Proyecto "Changer les métropoles méditerranéennes Avec le Temps, CAT-MED". Co-financiado por los Fondos Europeos de Desarrollo Regional, Programa MED (75%) y las municipalidades de Málaga, Sevilla, Valencia, Barcelona, Comunidad del País de Aix, Marsella, Instituto del Mediterráneo (Marsella), Génova, Turín, Roma, Atenas y Tesalónica (25%). Liderado por el Ayuntamiento de Málaga (JF), en partenariat con el resto de las ciudades. Coordinador: Pedro Marín, Director del Observatorio del Medio Ambiente Urbano de Málaga. Investigador UPM: J. GARCÍA NAVARRO. Julio 2009 – Junio 2011. Importe total del Proyecto: 2.170.967,00 €
- 16) Proyecto de Investigación "OASIS - OPERACIÓN DE AUTOPISTAS SEGURAS, INTELIGENTES Y SOSTENIBLES". Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dentro del Programa CENIT. Investigador Principal del Equipo UPM (PROYECTO CENITOASIS, A.I.E): J.

GARCÍA NAVARRO. Investigadores UPM: M. MACÍAS MIRANDA. Enero 2008 – Diciembre 2011. Importe total del proyecto, equipo UPM: 345.000,00 €. Ref. OTT P0902155069.

- 15) Proyecto de Investigación “*CLEAM (Construcción Limpia, Eficiente y Amigable con el Medio Ambiente)*”. Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dentro del Programa CENIT. Investigador Principal del Equipo UPM (Agrupación CLEAM-CENIT, AIE): J. GARCÍA NAVARRO. Investigadores UPM: M. CERVANTES VILLAMUELAS; A. PACIOS ÁLVAREZ; J.L. PARRA Y ALFARO; M. DEL RÍO MERINO; A. RODRÍGUEZ-AVELLÓ. Enero 2007 – Diciembre 2010. Importe total del proyecto, equipo UPM: 432.100,00 €. Ref. OTT P0702151083.
- 14) Metagrupo de Investigación de la Comunidad de Madrid para “*INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN (DUMEINPA-CM)*”. S-0505/MAT/000155. Financiado por la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (fecha de concesión: 13 de Diciembre 2005, ORDEN 6747/2005). Investigador Coordinador: Jaime Planas Roselló (UPM). Miembro del Grupo y Vocal del Comité de Formación. Financiación para cuatro anualidades. Importe Total: 507.833,00 €
- 13) Proyecto de Investigación sobre “*Modelo para la gestión sostenible de los residuos de deconstrucción en las demoliciones de edificios en Madrid. Propuestas para la mejora de los procesos y para la reutilización y el reciclaje de los residuos como nuevos materiales.*” BIA2005-08557. Financiado con cargo a los fondos del Plan Nacional I+D+I 2004-2007, Medio Ambiente y Recursos Naturales. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigadores: M. DEL RÍO MERINO, M. MACÍAS MIRANDA, P. RODRÍGUEZ-MONTEVERDE CANTARELL. Diciembre 2005 – Diciembre 2006. Importe total del proyecto: 7.140,00 €.
- 12) Proyecto de Investigación sobre “*Modelo de Construcción Sostenible para la recuperación y protección de zonas medioambientalmente degradadas o frágiles: El Valle de Laciana.*” BIA2004-07654. Financiado con cargo a los fondos del Plan Nacional I+D+I 2004-2007, Medio Ambiente y Recursos Naturales. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigadores: R. HUETE FUERTES, R. TORRELO FERNÁNDEZ, A. GARCÍA MARTÍNEZ. Diciembre 2004 – Diciembre 2007. Importe total del proyecto: 69.230,00 €.
- 11) Proyecto de Investigación sobre “*Alteraciones en las fábricas de piedra de la Sala Capitular del Ayuntamiento de Sevilla.*” Financiado por el Excmo. Ayuntamiento de Sevilla. Investigador Principal: J. BARRIOS SEVILLA. Investigadores: A. BARRIOS PADURA, J. GARCÍA NAVARRO, VORSEVI S.A. (Enero 2004-Diciembre 2004). Importe total del proyecto: 18.000,00 €.
- 10) Ayuda a la Investigación sobre “*La administración y la sostenibilidad en las obras de infraestructuras.*” Financiado por la Secretaría de Estado de Infraestructuras del Ministerio de Fomento, dentro del XXII Concurso Público para la Adjudicación de “Ayudas a la Investigación 2003” sobre temas de infraestructuras. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Colaboradores: J. I. RIVERA PÉREZ, R. DE LA LLANA MEDINA, L. E. RODRIGUEZ FERNÁNDEZ, J. BRAVO ROMO. Septiembre 2003 – Enero 2004. Importe total del proyecto: 33.000,00 €.
- 9) Proyecto de Investigación sobre “*La domesticación del agua (Grifos y Arquitectura).*” Financiado por ROCA SANITARIO, S.A. mediante Convenio suscrito entre ROCA SANITARIO y el equipo investigador. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigador: E. DE LA PEÑA, (Febrero 2003 – Diciembre 2005). Importe total del proyecto: 16.500,00 €.
- 8) Proyecto de Investigación sobre “*Los Parques Naturales de España: su conservación y disfrute.*” Financiado por la Fundación Alfonso Martín Escudero. Equipo de Directores-Investigadores: J. A. CORRALIZA; J. GARCÍA NAVARRO; E. VALERO, (Febrero 2001-Octubre 2001). Importe total del proyecto: 2.088.000 PTA (12.550,00 €). Premio Alfonso Martín Escudero 2001.
- 7) Proyecto de Investigación sobre “*Estudio de la cimentación y terreno subyacente de la Torre del Oro en Sevilla.*” Financiado por Investigación I+D de VORSEVI, S.A. Investigador Principal: J. BARRIOS SEVILLA. Investigadores: A. BARRIOS PADURA, J. GARCÍA NAVARRO ET AL. (Enero 2001-Julio 2002). Importe total del proyecto: 8.570.543 PTA (51.510,00 €).

- 6) Proyecto de Investigación sobre *“Reutilización de edificios rurales antiguos como medio de protección del paisaje.”* Financiado por la Fundación Alfonso Martín Escudero mediante Convenio suscrito con la Universidad Politécnica de Madrid. Investigador Principal: F. AYUGA. Investigadores: A.I. GARCÍA, I. CAÑAS, J. GARCÍA NAVARRO, L. GARCÍA MORUNO, J. HERNÁNDEZ, C.M. FERRER, (2000-2002). Importe total del proyecto: 4.200.000 PTA (25.242,51 €).
- 5) Proyecto de Investigación sobre *“Historia de los aparatos sanitarios.”* Financiado por Cerámicas de Bellavista, S.A. mediante Convenio suscrito entre Cerámicas de Bellavista, la Fundación Cultural COAM y el equipo investigador. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigador: E. DE LA PEÑA, (1998-2000). Importe total del proyecto: 4.000.000 PTA (24.040,48 €).
- 4) Proyecto de Investigación sobre *“Las cargas dinámicas en silos para almacenamiento de productos agrícolas. Análisis por el método de los elementos finitos y comprobación experimental.”* AGF97-1141. Financiado con cargo a los fondos del Plan Nacional de I+D Agrario. CICYT. Investigador Principal: F. AYUGA. Investigadores: E. GARCÍA-VAQUERO; A. VILLA; J. GARCÍA NAVARRO; J. HERRÁEZ, (Agosto 1997-Agosto 1999). Importe total del proyecto: 6.900.000 PTA (41.469,84 €).
- 3) Proyecto de Investigación sobre *“Historia del Cuarto de Baño.”* Financiado por Cerámicas de Bellavista, S.A. mediante Convenio suscrito entre Cerámicas de Bellavista, la Fundación Cultural COAM y el equipo investigador. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigador: E. DE LA PEÑA, (1996-1998). Importe total del proyecto: 3.450.000 PTA (20.734,92 €).
- 2) Proyecto de Investigación sobre *“Integración en el paisaje de las construcciones agrarias: el caso particular de la arquitectura del barro.”* PB 93-0199. Financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigadores: I. CAÑAS; J. ORTIZ, (1994-1997). Importe total del proyecto: 7.250.000 PTA (43.573,38 €).
- 1) Ayuda a la investigación sobre *“La evolución urbanística de los poblados ejecutados por el Instituto Nacional de Colonización en Extremadura.”* Financiada por la Dirección General de Estructuras Agrarias de la Consejería de Agricultura y Comercio, de la Junta de Extremadura. Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO, (1987). Importe total del proyecto: 997.000 PTA (5.992,09 €).

8 OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- 2) Investigación sobre *“Análisis de sostenibilidad de tres viviendas adosadas de bajo impacto ambiental.”* Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigador: M.J. GONZÁLEZ, (2004-2006).
- 1) Investigación sobre *“La estructura de madera en la Historia de la Arquitectura.”* Investigador Principal: J. GARCÍA NAVARRO. Investigador: E. DE LA PEÑA, (1999-2001).

9 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA SUBVENCIONADOS

- 4) *“Desarrollo de metodologías para promover y evaluar el aprendizaje efectivo en los másteres universitarios de la escuela de arquitectura técnica.”* Convocatoria 2012 de Ayudas a la Innovación Educativa y a la Mejora de la Calidad de Enseñanza de la UPM. Coordinador: Carmen Viñas Arrebola. Investigadores: J. GARCÍA NAVARRO y otros (Septiembre 2012-Julio 2013). Presupuesto: 1.400,00 €.
- 3) *“Facilitar el aprendizaje y estimular la confianza del alumno al comienzo de una asignatura al comienzo mediante el desarrollo de un tema 0 compuesto por material audiovisual y actividades teórico-prácticas con contenidos básicos de cursos anteriores que debieran...”* Convocatoria 2012 de Ayudas a la Innovación Educativa y a la Mejora de la Calidad de Enseñanza de la UPM. Coordinador: Leonor Rodríguez Sinovas. Investigadores: J. GARCÍA NAVARRO y otros (Septiembre 2012-Julio 2013). Presupuesto: 1.200,00 €.
- 2) *“Facilitación del aprendizaje de los contenidos prácticos e integración con los teóricos a través de sistemas WEB.” Nivel: Proyectos coordinados con el Proyecto de Centro de GIE. Coordinador: Raúl Sánchez Calvo.* Investigadores: J. GARCÍA NAVARRO y otros, (2011-2013). Presupuesto: 4.000,00 €.
- 1) *“Coordinación inter-institucional para la generación y distribución de objetos de aprendizaje estándar (SCORM) en ingeniería rural: de Politécnica 2.0 a Web 2.0.”* Convocatoria 2010 de Ayudas a la Innovación Educativa de la UPM. Coordinador: Belén Diezma Iglesias. Investigadores: J. GARCÍA NAVARRO y otros, (Octubre 2010-Septiembre 2011). Presupuesto: 2.800,00 €.

10 CONTRATOS Y CONVENIOS

- 10) Convenio específico entre Fundación ASPRIMA, GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN, GAS NATURAL SERVICIOS, URSA, UPONOR y la Universidad Politécnica de Madrid para el desarrollo del proyecto de investigación denominado PRECOST&E, Fases III a V, PRECOST&E REHABILITACIÓN. Con la participación del IDAE. Convenio 299/P090215404. Investigador Principal: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Fecha Convenio: 1 de Noviembre de 2010. Duración: 7 meses. Importe del convenio: 48.000,00 €.
- 9) Convenio específico entre URSA, Fundación ASPRIMA, GAS NATURAL, UPONOR y la Universidad Politécnica de Madrid para el desarrollo del proyecto de investigación denominado PRECOST&E. Convenio P090215404. Investigador Principal: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Fecha Convenio: 12 de Mayo de 2009. Duración: 9 meses. Importe del convenio: 43.500,00 €.
- 8) Convenio específico entre el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA), la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España (OFICEMEN) y la Universidad Politécnica de Madrid para el "Desarrollo de un Índice de Sostenibilidad de la Construcción en España". Convenio P070215-851. Director de los Trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Fecha Convenio: 1 de julio de 2007. Duración: 15 meses. Importe del convenio: 33.109,00 €.
- 7) Convenio específico entre el Ayuntamiento de Villablino y la Universidad Politécnica de Madrid, de fecha 14 de Marzo de 2007, para la organización de una Escuela de Verano en Villablino y la realización de un Taller de Proyectos denominado "Las Huellas de la Minería". Convenio P070215-345. Director de los trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 9-18 de julio de 2007. Importe del convenio: 21.471,30 €.
- 6) Convenio de colaboración de fecha 1 de Octubre de 2006, para el "Seguimiento y participación en las actividades de normalización de la Comisión Europea en materia de Construcción Sostenible" y en concreto las actividades del Comité europeo CEN/TC 350 *Sustainability in Construction Works*. Director de los trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 1 año. Importe del Convenio: 1.000,00 €.

Suscrito con las siguientes empresas:

Convenio OTT nº P060215910	ANDECE, Asociación Nacional de Prefabricados y Derivados del Cemento
Convenio OTT nº 397/P060215910	SAINT GOBAIN CANALIZACIÓN
Convenio OTT nº 401/P060215910	MAXIT ESPAÑA, Fabricante de productos derivados del cemento (morteros cola y adhesivos cerámicos, morteros monocapa ONELITE, pavimentos autonivelantes ABS y arcilla expandida ARLITA
Convenio OTT nº 020/P060215910	IPUR, Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido
Convenio OTT nº 070/P060215910	HISPALYT, Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida

- 5) Convenio suscrito con el Colegio Oficial de Castilla y León (COACYLE), de fecha 9 de Septiembre de 2006, para la realización de los trabajos de organización, difusión y gestión de las Jornadas AEN/CTN41/SC9 "Construcción Sostenible" AENOR, a celebrar en Pamplona durante los días 21 y 22 de Septiembre, así como la elaboración del material docente correspondiente (Convenio Fundación General UPM nº 43741811006). Director de los trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 1 mes. Importe del convenio: 1.690,00 €.
- 4) Convenio con el Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra, de fecha 7 de Septiembre de 2006, para la realización de los trabajos de organización, difusión y gestión de las Jornadas AEN/CTN41/SC9 "Construcción Sostenible" AENOR, a celebrar en Pamplona durante los días 21 y 22 de Septiembre en la sede de la Consejería de Medio Ambiente,

Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra, así como la elaboración del material docente correspondiente (Convenio Fundación General UPM nº 43741811005). Director de los trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 1 mes. Importe del convenio: 24.800,00 €.

- 3) Convenio específico entre el Ayuntamiento de Villablino y la Universidad Politécnica de Madrid, de fecha 28 de Julio de 2006, para la realización de un Seminario sobre "El Chabolo en el Valle de Laciana". Convenio P060215-705. Director de los trabajos: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 13-14 de septiembre de 2006. Importe del convenio: 5.424,00 €.
- 2) Acuerdo Marco de Colaboración entre el Ayuntamiento de Villablino y la Universidad Politécnica de Madrid, de fecha 28 de Julio de 2006. Convenio P06002-092. Miembro de la Comisión Mixta para seguimiento del Acuerdo.
- 1) Convenio para el desarrollo de un Programa de Cooperación Educativa, de fecha 17 de Febrero de 2006, entre la Universidad Politécnica de Madrid y las empresas ACCIONA, ARCELOR, FCC CONSTRUCCIÓN, FERROVIAL-AGROMÁN, OHL, TRAGSA Y VORSEVI. Tutor académico: JUSTO GARCÍA NAVARRO. Duración: 1 curso académico, prorrogable tácitamente si no hay denuncia por alguna de las partes; actualmente en vigor.

11 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

11.0 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS Y ACEPTADAS

- 1) BARRIOS PADURA, A.; BARRIOS SEVILLA, J.; GARCÍA NAVARRO, J. "*Study of the foundations, bearing soil and stability of the minaret-tower of Cordoba's Mosque.*" Rehab 2014, International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historic Buildings and Structures. Tomar (Portugal), 19-21 de Marzo de 2014.

11.1 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS Y EDITADAS

- 61) GALLO, I.; GONZÁLEZ DÍAZ, M.J.; GARCÍA NAVARRO, J. "*A user-focused integrated system for sustainable refurbishment.*" Sustainable Building & Construction Conference (SB13@Coventry). Coventry (RU), 3-5 de Julio de 2013.
- 60) JIMÉNEZ, A.; GARCÍA NAVARRO, J.; DE GUZMÁN, A. "*New composite gypsum-waste rubber from insulated tubes of pipe: characterization.*" 3rd international conference Central Europe towards Sustainable Building (CESB13). Praga (República Checa), 26-28 de Junio de 2013.
- 59) VALDIVIESO RODRÍGUEZ, M., GONZÁLEZ DÍAZ, M.J., GARCÍA NAVARRO, J. "*Construction cost and energy consumption resulting from energy retrofitting in an apartment building in Madrid (Spain).*" BESS-SB13 CALIFORNIA: Advancing Towards Net Zero. Pomona, California, USA. 24-25 June 2013.
- 58) JIMÉNEZ RIVERO, A., DE GUZMÁN BÁEZ, A., GARCÍA NAVARRO, J. "*Gypsum - Rubber from pipe foam insulation waste recycling: Thermal performance.*" BESS-SB13 CALIFORNIA: Advancing Towards Net Zero. Pomona, California, USA. 24-25 June 2013.
- 57) RODRÍGUEZ QUIJANO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. "*Comparación de la certificación energética de edificios entre los países miembros de la unión europea.*" I Congreso Internacional y III Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Eco-eficientes. Sevilla (España), 20-22 de Mayo de 2013. ISBN: 978-846-95727-9-5.
- 56) DE GUZMÁN, A.; VILLORIA, P.; GARCÍA NAVARRO, J.; DEL RIO, M. "*Waste volume estimation tool for optimizing construction and demolition waste management in railway works.*" ATHENS 2012: International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Athens, Greece. 28-29 de Junio de 2012. <http://uest.ntua.gr/athens2012/>
- 55) MARTÍNEZ, E.; REDRUELLO, I.; GONZÁLEZ, M.J.; MUENCH, S.; GARCÍA NAVARRO, J. "*The Quantity of CO2 emissions in the Life Cycle of a Highway.*" Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic & Social Sustainability. University of British Columbia (Canadá), 10-12 de Enero de 2012.
- 54) GONZÁLEZ DÍAZ, M. J.; GARCÍA NAVARRO, J. "*Anthropocentric and non-anthropocentric values as the basis of the new sustainable paradigm in Architecture.*" Third International Conference on Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards, Ravage of the Planet III. Wessex Institute of Technology & Universiti Teknologi Mara (Malaysia), Shah Alam, Malaysia, 13-15 de Diciembre de 2011. ISBN: 978-1-84564-532-8. Paper DOI: 10.2495/RAV110271.
- 53) VILLORIA, P.; DE GUZMÁN, A.; DEL RÍO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. "*Quantification of construction and demolition waste generated in Spanish railway projects.*" 3rd International Symposium on Environmental Management. Zagreb, Croacia, 26-28 de Octubre de 2011. ISBN 978-953-6470-55-6.
- 52) ALONSO, C.; OTEIZA, I.; GARCÍA NAVARRO, J. "*Environmental analysis of residential building facades through energy consumption, GHG emissions and costs.*" World Sustainable Building Conference – SB11 Helsinki, Helsinki, FINLANDIA, 18 - 21 Octubre 2011. ISBN: 978-951-758-534-7.

- 51) MARTÍNEZ, E.; REDRUELLO, I.; GARCÍA NAVARRO, J. "Evaluación energética de materiales y procesos en el mantenimiento de una sección de autopista en España". IX Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Quito, Ecuador, 9-10 de Agosto de 2011.
- 50) JIMÉNEZ, A.; DE GUZMÁN, A.; GARCÍA NAVARRO, J. "Nuevos materiales de base yeso con incorporación de residuos de caucho: caracterización físico-mecánica". IX Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Quito, Ecuador, 9-10 de Agosto de 2011.
- 49) GÓMEZ RUIZ, G; GARCÍA NAVARRO, J. "Revisión sobre el 'estado del arte' del análisis de ciclo de vida para tableros derivados de la madera". 1º Congresso Ibero-LatinoAmericano da Madeira na Construção - CIMAD 11, Coimbra, PORTUGAL, 7-9 Junio 2011. ISBN: 978-989-96461-2-4.
- 48) ALONSO, C.; OTEIZA, I.; GARCÍA NAVARRO, J. "Criterios para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el proyecto de fachadas de edificios de viviendas." II Congreso Nacional de Investigación en Edificación, EUATM, Madrid, 15-17 Diciembre 2010.
- 47) ALONSO, C.; OTEIZA, I.; GARCÍA NAVARRO, J. "Design strategies in facades for the reduction of housing energy consumption." SB10 Finland Conference: Sustainable Community - buildingSMART, Espoo, 21-23 Septiembre 2010.
- 46) ANTUÑA ROZADO, C.; GARCÍA NAVARRO, J. "A methodology for the development of a sustainability index for construction works in Spain." SB10 Finland Conference: Sustainable Community - buildingSMART, Espoo, 21-23 Septiembre 2010.
- 45) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M.J. "Indicator of energy efficiency applied to motorways. A first step: functional unit's LCA." Urban Environmental Pollution Conference ENPO2010, Boston, Estados Unidos, 20-23 Junio 2010.
- 44) GARCÍA NAVARRO, J.; DE GUZMÁN, A.; CERVANTES, M. "A study on the mix design and fundamental properties of pre-cast concrete artifacts prepared with coarse and fine recycled aggregates." 12th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2010, Praga, República Checa, 24-26 Mayo 2010.
- 43) GONZÁLEZ DÍAZ, M. J.; GARCÍA NAVARRO, J. "Criteria and methodology for an indicator of energy applied to motorways". Second International Conference on Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards, Ravage of the Planet II. Wessex Institute of Technology & Council for Scientific and Industrial Research of South Africa (CSIR), Cape Town, South Africa, 15-17 de Diciembre de 2009. ISBN: 978-1-84564-204-4.
- 42) GONZÁLEZ DÍAZ, M. J.; SIMÓN ROJO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. "Comparison of sustainable architecture from two European countries through indicators (The Netherlands and Spain)". 1st International Conference on Construction & Building Research. Universidad Politécnica de Madrid, EU de Arquitectura Técnica, 24-26 de Junio de 2009.
- 41) MAESTRO MARTÍNEZ, L.; GARCÍA NAVARRO, J. "Sustainable Construction Model for Rehabilitation and Protection of environmentally fragile and degraded areas: Laciana Valley". Conferencia Internacional 2009 Minería Sostenible. Santiago de Compostela, 15-17 de Abril de 2009.
- 40) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J. "A study of social aspects within an environmental ethic in Architecture". World Sustainable Building Conference, SB08 Melbourne. Melbourne Convention Centre, 21-25 de Septiembre de 2008.
- 39) GONZÁLEZ, M. J.; GARCÍA NAVARRO, J. "Ethics as the fundamental of Sustainability and Sustainable Architecture". World Sustainable Building Conference, SB08 Melbourne. Melbourne Convention Centre, 21-25 de Septiembre de 2008.
- 38) GARCÍA NAVARRO, J.; ANTUÑA ROZADO, C.; GÓMEZ-PARDO DÍAZ, A. "A Sustainable Index for Construction Works in Spain". World Sustainable Building Conference, SB08 Melbourne. Melbourne Convention Centre, 21-25 de Septiembre de 2008.

- 37) MAESTRO MARTÍNEZ, L.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Issues for rehabilitation of constructions and sites in mining landscapes”*. 7th International Mining History Congress 2007. Bhubaneswar (India), 13-15 de Diciembre de 2007. Editor: International Mining History Congress & Society of Geoscientists and Allied Technologists, 2007, pp 229-241.
- 36) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J. *“Construcción sostenible y ética medioambiental”*. I Jornada Nacional de Investigación en EDIFICACIÓN. Madrid, 10-11 de Mayo de 2007. Editor: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid, 2007. ISBN: 978-84-690-5531-1.
- 35) GRUPO DE TRABAJO 14. *“Incorporación de criterios de ahorro, eficiencia y energías renovables: El caso del sector residencial.”* VIII Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Madrid, 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006. Editor: Colegio Oficial de Fisicos, 2006.
- 34) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J. *“Identification of human and social aspects in a sustainable project: a real case in Spain.”* 2005 World Sustainable Building Conference, SB05, Tokio, 27-29 de Septiembre de 2005. Panel. SB05Tokyo Proceedings. Editor: SB05Tokyo National Conference Board, 2005.
- 33) DEL RÍO, M.; IZQUIERDO, P.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Use and recycling of construction and demolition waste in Spain (Concrete and Masonry Debris).”* International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”, Atenas, 9-11 de Junio de 2005. SB05MED Proceedings. Editor: SD-MED Association, Athens, Greece, 2005.
- 32) BARRIOS, A.; GARCÍA NAVARRO, J.; BARRIOS, J.; FERNÁNDEZ, C.; MARIÑAS, J.C. *“Citizenship as an input in the assessment of sustainability in architecture and urbanism.”* International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”, Atenas, 9-11 de Junio de 2005. SB05MED Proceedings. Editor: SD-MED Association, Athens, Greece, 2005.
- 31) BARRIOS, J; BARRIOS, A.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Sustainability of traditional materials and techniques in the Mediterranean cities.”* International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”, Atenas, 9-11 de Junio de 2005. SB05MED Proceedings. Editor: SD-MED Association, Athens, Greece, 2005.
- 30) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J. *“Three low environmental terraced houses: a case of good practices in a central region of Spain.”* International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”, Atenas, 9-11 de Junio de 2005. Panel. SB05MED Proceedings. Editor: SD-MED Association, Athens, Greece, 2005.
- 29) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J. *“Estimation of energy consumption of different housing construction systems in study case in Spain.”* International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”, Atenas, 9-11 de Junio de 2005. SB05MED Proceedings. Editor: SD-MED Association, Athens, Greece, 2005.
- 28) HUETE, R.; GARCÍA NAVARRO, J.; LLATAS, C.; MAESTRO, L.; GARCÍA, A. *“Sostenibilidad de las construcciones. Análisis de las herramientas básicas para la evaluación de la ecoeficiencia en los edificios.”* I Jornadas de Investigación en Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC. Madrid, 2-4 de Junio de 2005. Editor: AMIET, 2005. ISBN 84-931709-4-1.
- 27) GARCÍA NAVARRO, J.; RODRÍGUEZ-MONTEVERDE, P. *“La ejecución de infraestructuras en el medio rural.”* I Jornadas de Investigación en Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC. Madrid, 2-4 de Junio de 2005. Editor: AMIET, 2005. ISBN 84-931709-4-1.
- 26) GARCÍA NAVARRO, J.; MAESTRO, L. *“Standardization in sustainable construction. National and international scopes.”* Vth International Symposium on Concrete for a Sustainable Agriculture. San Lorenzo de El Escorial, 5-8 de Junio de 2005. Editor: E. Sánchez & M.A. Garcimartín, Departamento de Construcción y Vías Rurales, Universidad Politécnica de Madrid, 2005. ISBN 84-7401-190-6.
- 25) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M. J. *“A case study of the low environmental impact criteria on the economics of housing construction.”* The Conference on Sustainable Building South-East Asia (SB04SEA), Kuala Lumpur, 11-13 Abril de 2005. Book of Abstract. Editor: Construction

Technology & Management Centre, Faculty of Civil Engineering, University Teknologi Malaysia; International Council for Research & Innovation in Building & Construction -CIB-; UNEP, 2005. ISBN 983-41283-1-2.

- 24) GARCÍA NAVARRO, J.; BRAVO, J.; DE LA LLANA, R.; MAESTRO, L. *“Implantación de criterios sostenibles en los pliegos de contratación de obras públicas de infraestructura.”* VII Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Madrid, 22-26 de Noviembre de 2004. Editor: Colegio Oficial de Físicos, 2004.
- 23) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M. J. *“Evaluación económica de la incorporación de criterios de bajo impacto ambiental en la construcción de viviendas: un caso de estudio real.”* VII Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Madrid, 22-26 de Noviembre de 2004. Editor: Colegio Oficial de Físicos, 2004.
- 22) GARCÍA NAVARRO, J. *“La Normalización y la Construcción Sostenible. Comités y grupos de trabajo nacionales e internacionales.”* VII Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Madrid, 22-26 de Noviembre de 2004. Editor: Colegio Oficial de Físicos, 2004.
- 21) GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ DÍAZ, M. J. *“Examination to the additional costs for the construction of low environmental impact houses: a real case of study.”* SB04 Regional and Eastern European Conference on Sustainable Building. Varsovia, 27-29 de Octubre de 2004. Editor: Building Research Institute & Warsaw University of Technology, 2004. ISBN 83-7413-460-7.
- 20) GARCÍA NAVARRO, J. *“Criterios para la localización de plantas de gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).”* 2º Congreso Nacional de Agroingeniería. Córdoba, 24 al 27 de septiembre, 2003. Editor: Universidad de Córdoba, 2003.
- 19) GARCÍA NAVARRO, J.; RODRÍGUEZ-MONTEVERDE CANTARELL, P. *“Construir en Espacios Protegidos.”* VI Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Editor: Colegio Oficial de Físicos, 2002.
- 18) GARCÍA NAVARRO, J. *“Planificación y gestión de parques naturales: conservación y disfrute.”* VI Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Editor: Colegio Oficial de Físicos, 2002.
- 17) GARCÍA NAVARRO, J.; SANZ PASCUAL, F.; MONTES MORENO, J.C. *“Criterios para la localización de plantas de gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).”* AgroIngeniería 2001. I Congreso Nacional para la Agricultura y el Medio Rural. Valencia, 2001. Editor: Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana. Vol. II, pp. 249-254.
- 16) ORTIZ SANZ, J.; CAÑAS GUERRERO, I.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Tipología estructural de los corrales tradicionales de barro en el Páramo de León.”* III Congreso Nacional de Historia de la Construcción. Sevilla, 2000. Editor: Ministerio de Fomento - Instituto Juan de Herrera. Vol. 2, pp. 719-721.
- 15) HERNÁNDEZ BLANCO, J.; AYUGA TÉLLEZ, F.; GARCÍA NAVARRO, J.; GARCÍA MORUNO, L. *“Metodología para un análisis mediante SIG de las localizaciones óptimas de las construcciones rurales en el paisaje.”* VII Congreso Nacional de Topografía y Cartografía. Madrid, 2000. Editor: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía. Top CART 2000, pp. 344-348, y CD-Rom.
- 14) FERNÁNDEZ MARTÍN, F.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Aspectos jurídico-procesales de la prueba pericial. Ley de Enjuiciamiento Civil.”* (Ponencia). I Congreso Nacional de la Unión de Arquitectos Peritos y Forenses de España. Santiago de Compostela, 1999. Publicada en *El arquitecto ante el nuevo marco legislativo*. Editor: CSCAE-UAPFE-La Ley. Madrid, 2000, pp. 49-61.
- 13) HERNÁNDEZ BLANCO, J.; AYUGA TÉLLEZ, F.; GARCÍA NAVARRO, J.; GARCÍA MORUNO, L. *“Metodología para el análisis mediante S.I.G. de las localizaciones óptimas de las construcciones rurales en el paisaje.”* XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos AEIPRO. León, 1999. Editor: Ministerio de Educación y Cultura, Subdirección General de Formación, Perfeccionamiento y Movilidad de Investigadores - Universidad de León, pp. 141 (resumen).

- 12) GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J.; AYUGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J. *“Integración de las construcciones rurales en el paisaje: encuestas y conclusiones.”* IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Córdoba, 1998. Ed. DIR Universidad de Córdoba.
- 11) HERNÁNDEZ, J.; AYUGA, F.; GARCIA NAVARRO, J.; GARCÍA, L. *“Localizaciones óptimas para edificaciones agroindustriales mediante análisis del sistema territorial en los términos municipales de Villamañán y San Millán de los Caballeros (León).”* IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Córdoba, 1998. Ed. DIR Universidad de Córdoba.
- 10) AYUGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J. GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Landscape integration of rural buildings: polls and conclusions.”* International Conference on Agricultural Engineering AgEng98. EurAgEng. Oslo (Noruega), 1998. Edita EurAgEng y NLH.
- 9) GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J.; GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F. *“Buildings environmental impact assessment: spatial localization.”* International Conference on Agricultural Engineering AgEng98. EurAgEng. Oslo (Noruega), 1998. Edita EurAgEng y NLH.
- 8) GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J.; AYUGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J.; CAÑAS, I. *“Buildings environmental impact assessment: simulation of textures.”* International Conference on Agricultural Engineering AgEng98. EurAgEng. Oslo (Noruega), 1998. Edita EurAgEng y NLH.
- 7) GARCÍA NAVARRO, J.; CAÑAS, I.; GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Buildings environmental impact assessment: simulation of textures.”* 13th International Congress on Agricultural Engineering. C.I.G.R. Rabat (Marruecos), 1998. Editor: ANAFID. Vol. 5, pp. 509-512.
- 6) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; CAÑAS, I.; HERNÁNDEZ, J. *“Las nuevas construcciones antes la conservación del paisaje: un acercamiento a su estudio. Caso particular del páramo leonés.”* XII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Sevilla, 1997. Editor: Antonio Martín Navarro. Vol. 1, pp. 214-222.
- 5) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Variables representativas para un estudio de la localización de las construcciones rurales mediante sistemas de información geográfica.”* XII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Sevilla, 1997. Editor: Antonio Martín Navarro. Vol.1, pp.423-431.
- 4) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Estudio del impacto ambiental de las construcciones: localización espacial.”* XII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Sevilla, 1997. Editor: Antonio Martín Navarro. Vol. 2, pp. 681-687.
- 3) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; CAÑAS, I.; GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Las nuevas construcciones ante la conservación del paisaje tradicional: un acercamiento a su estudio en el Páramo Leonés.”* X Simposio de cooperativismo y desarrollo rural. Morillo de Tou (Huesca), 1997. Editor: Universidad de Zaragoza - Unidad de Economía Agraria. Revista de desarrollo rural y cooperativismo agrario, núm. 1, pp. 327-331.
- 2) VARIOS AUTORES. *“Ponencia Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid”* (Colaborador en la Ponencia). Congreso de Arquitectos de España. Barcelona, 1996. Editor: Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España.
- 1) GARCÍA NAVARRO, J.; AYUGA, F.; GARCÍA, L.; HERNÁNDEZ, J. *“Estudio del Impacto Ambiental: simulación de texturas.”* III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Barcelona, 1996. Organizado por AEIPRO. Editor: Departament de Projectes d’Enginyeria, UPC.

11.2 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS, NO EDITADAS

- 10) GONZÁLEZ, M. J.; GARCÍA NAVARRO, J.; VAN DORST, M. *“The impossible myth of the vernacular city as a paradigm for optimising resources”.* SB07MED&EXPO “Let us build the low-carbon city for a sustainable planet”. Atenas, 10-12 de Enero de 2008.

- 9) DEL RÍO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. *"Improvement of construction demolition and waste management"*. SB07MED&EXPO "Let us build the low-carbon city for a sustainable planet". Atenas, 10-12 de Enero de 2008.
- 8) GARCÍA NAVARRO, J. *"Planificación y gestión de parques naturales: ¿Conservación vs disfrute?"* Congreso Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable 2002. Viña del Mar (Chile), 2002.
- 7) GARCÍA NAVARRO, J. *"Arquitectura marítima (o construir en el límite)."* Congreso Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable 2002. Viña del Mar (Chile), 2002.
- 6) GARCÍA NAVARRO, J.; DE LA PEÑA PAREJA, E. *"Water and corporal cleaning in modern home: the private bathroom; history and forecast."* International Water History Association (IWHA) 2nd Conference. Universidad de Bergen (Noruega), 2001.
- 5) GARCÍA MORUNO, L.; HERNÁNDEZ BLANCO, J.; AYUGA TÉLLEZ, F.; GARCÍA NAVARRO, J. *"Landscape integration of rural buildings: survey and conclusions."* 1999 ASAE/CSAE Annual International Meeting. Toronto (Canadá), 1999.
- 4) HERNÁNDEZ BLANCO, J.; GARCÍA MORUNO, L.; AYUGA TÉLLEZ, F.; GARCÍA NAVARRO, J. *"Methodology for assessment of the visual impact of buildings in a GIS environment."* 1999 ASAE/CSAE Annual International Meeting. Toronto (Canadá), 1999.
- 3) GARCÍA NAVARRO, J.; CARREÑO AGUADO, J. M. *"Contexto teórico - práctico en el que se desarrolla la Valoración Inmobiliaria en España."* (Ponencia). III Conferencia Internacional de Arquitectos Tasadores. Colegio Internacional de Arquitectos Expertos. Milán (Italia), 1998.
- 2) GARCÍA NAVARRO, J. (1996). *"El futuro profesional del arquitecto tasador."* I Conferencia Internacional de Arquitectos Tasadores. Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña, ARQUITASA y el Colegio Internacional de Arquitectos Expertos. Tarragona, 1996.
- 1) AYUGA, F.; ARRIAGA, F.; GARCÍA NAVARRO, J. (1988). *"Pasado, presente y futuro de la madera en la construcción rural."* IV Jornadas Nacionales de la Madera en la Construcción. CNC. Madrid, 1988.

12 ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Centro: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría

Localidad: La Habana País: Cuba Fecha: 2011 Duración (semanas): 1

Condición: Representante UPM para la preparación del proyecto AP/040306/11 – Acción Preparatoria para la definición de una Acción Integrada de Fortalecimiento Científico e Institucional en la Universidad de Oriente (Cuba).

Ámbito: Acción Complementaria para “Estancia corta para prospectiva de proyectos” en Cuba. Programa de Ayudas de la Universidad Politécnica de Madrid para la realización de actividades con Latinoamérica durante el año 2011. Estancia del 5 al 10 de Junio de 2011.

Actividad:

- Reuniones preparatorias en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, La Habana.
- Seminarios para la organización del Aula Iberoamericana de Promoción Cultural. Intercambio académico (8 horas).
- Valoración de posibles contactos con otros países y universidades.
- Diagnóstico de posibles áreas para intercambio académico con el Departamento de Extensión Universitaria, DEU CUJAE.

Centro: Vilnius Gediminas Technical University

Localidad: Vilnius País: Lituania Fecha: 2010 Duración (semanas): 1

Condición: Profesor Invitado

Ámbito: INTERNATIONAL WEEK on Socially Responsible Business and Technologies (Programa ERASMUS – Movilidad Docente), 18 al 21 de Mayo de 2010.

Actividad:

- Sustainability in Construction: a leadership argument for market in times of crisis.

Centro: Università degli Studi di Perugia

Localidad: Perugia País: Italia Fecha: 2009 Duración (semanas): 1

Condición: Profesor Invitado

Ámbito: Programa ERASMUS – Movilidad Docente, 2 al 8 de Febrero de 2008.

Actividad:

- Ponente en la Jornada “Ambiente, Clima, Paesaggio. Itinerari di scoperta.”
- Docencia en el Programa de Doctorado “Sviluppo Rurale Sostenibile, Territorio e Ambiente”

13 CURSOS Y SEMINARIOS

13.1 CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Profesor de los Cursos Avanzados del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja en Evaluación, Intervención y Mantenimiento de Edificios y Estructuras, Seminario 15: “*Sostenibilidad Edificatoria*” (IETcc, CSIC, Abril-Junio de 2013).
- Profesor de la especialidad “*Infraestructuras e Instalaciones Deportivas*” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2012/13 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Profesor del Curso “*Construcción Sostenible.*” (Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Cuenca, Ecuador, Marzo de 2013).
- Profesor del Curso AP3, “*Aspectos prácticos: el dictamen pericial. Redacción y su defensa.*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Febrero 2013).
- Profesor del Curso AP2, “*Aplicación de la LOE-CTE, LEC. Interpretación pericial de la normativa y su cumplimiento. Contratos de obra y valoraciones de construcción.*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Noviembre 2012).
- Director y Profesor del Curso VA1, “*Conceptos y métodos generales de valoración. Valoraciones regladas y para compañías de seguros*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Octubre 2012).
- Profesor del Curso de Experto Propio en CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE 2012-2013 (Granada, Universidad de Granada, 17 y 18 de Octubre de 2012).
- Director y Profesor del Curso AP1, “*El arquitecto perito y los procedimientos en la actuación pericial*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Octubre 2012).
- Profesor del Curso AP2, “*Aplicación de la LOE-CTE, LEC. Interpretación pericial de la normativa y su cumplimiento. Contratos de obra y valoraciones de construcción.*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Abril 2012).
- Profesor de la especialidad “*Infraestructuras e Instalaciones Deportivas*” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2010/12 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Director y Profesor del Curso VA1, “*Conceptos y métodos generales de valoración. Valoraciones regladas y para compañías de seguros*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Febrero 2012).
- Director y Profesor del Curso AP1, “*El arquitecto perito y los procedimientos en la actuación pericial*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Febrero 2012).
- Profesor del Curso de Verano “*NUEVOS RETOS DE LAS AUTOPISTAS DE PEAJE: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD*” (Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid 2011, La Granja de San Ildefonso, 11 y 12 de Julio de 2011).
- Director y Profesor del Curso VA1, “*Conceptos y métodos generales de valoración. Valoraciones regladas y de seguros*” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Abril 2011).
- Profesor del “*Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial*” (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2011).
- Profesor de la especialidad “*Infraestructuras e Instalaciones Deportivas*” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2010/11 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).

- Profesor del Curso AP2, *“Aplicación de la LOE-CTE, LEC. Interpretación pericial de la normativa y su cumplimiento. Contratos de obra y valoraciones de construcción.”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Febrero 2011).
- Director y Profesor del Curso AP1, *“El arquitecto perito y los procedimientos en la actuación pericial”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Enero-Febrero 2011).
- Director y Profesor del Curso de Verano *“BUENAS PRÁCTICAS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA. PROGRAMA HÁBITAT DE NACIONES UNIDAS”* (Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid 2010, La Granja de San Ildefonso, 5 y 6 de Julio de 2010).
- Profesor del Curso *“AP2. Aplicación de la LOE-CTE, LEC. Interpretación pericial de la normativa y su cumplimiento.”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Mayo 2010).
- Profesor del Curso *“Sostenibilidad en la edificación. La certificación VERDE y los requisitos en el proyecto de arquitectura e instalaciones”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Mayo 2010).
- Profesor del *“Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial”* (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2010).
- Profesor de la especialidad *“Infraestructuras e Instalaciones Deportivas”* del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2009/10 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Director y Profesor del Curso del Área de Especialización: Arquitectura Pericial, *“El arquitecto perito y los procedimientos en la actuación pericial”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Enero 2010).
- Director y Profesor del Curso de Formación *“Evaluación de la Sostenibilidad en la Edificación”* (Madrid, PROINTEC, Septiembre 2009).
- Profesor del Máster Oficial en Técnicas y Sistemas de Edificación de la UPM (Madrid, Escuela de Arquitectura Técnica, Junio 2009).
- Director y Profesor del Curso de Especialización: Arquitectura Pericial, *“Aspectos generales y de procedimiento en la actuación pericial”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Mayo 2009).
- Profesor del *“Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial”* (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2009).
- Profesor del Máster en Gestión Medioambiental en el Sector de la Construcción de la Universidad de Santiago de Compostela - Fundación Laboral de la Construcción (Santiago de Compostela, Febrero 2009).
- Profesor de la especialidad *“Infraestructuras e Instalaciones Deportivas”* del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2008/09 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Director y Profesor del Curso de Especialización: Arquitectura Pericial, *“Aspectos generales y de procedimiento en la actuación pericial”* (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Marzo 2008).
- Profesor del *“Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial”* (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2008).
- Profesor de la especialidad *“Infraestructuras e Instalaciones Deportivas”* del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2007/08 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).

- Profesor del Curso Urbanismo Local Sostenible (Oviedo, Instituto Asturiano de Administración Pública "Adolfo Posada", 15-16 de Noviembre de 2007).
- Profesor del Curso de Estudios Superiores – Arquitectura pericial, “Módulo de Patologías” (Madrid, Instituto Arquitectura, Fundación Arquitectura COAM, Octubre-Noviembre 2007).
- Director de la Escuela de Verano y del Taller de Proyectos “Las Huellas de la Minería” (Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid 2007, Villablino, Escuelas de Las Graduadas, 9-18 de julio de 2007).
- Profesor del “Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial” (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2007).
- Profesor del Master -Experto *on line* en Gestión Medioambiental: Residuos de la Construcción y Demolición (Universidad de Málaga, Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Málaga, curso 2006/07).
- Profesor del Curso Postgrado 2006-2007 Construcción Sostenible (Centro de Recursos Medioambientales de San Sebastián Cristina Enea, Universidad del País Vasco, Ayuntamiento de San Sebastián, Gobierno Vasco).
- Profesor del Master en Técnicas Constructivas Avanzadas y Eficiencia Energética en Edificios. Curso de Experto en Edificación Sostenible y Energías Renovables (Universidad Alfonso X El Sabio, Escuela Politécnica Superior, curso 2006/07).
- Profesor de la especialidad “Equipamientos e Instalaciones Deportivas” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2006/07 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Director del Seminario sobre “El Chabolo en el Valle de Laciana” (Villablino, Fundación Sierra-Pambley, 13-14 de septiembre de 2006).
- Profesor del “Área temática II, Sistemas y Procedimientos de Reparación” del Master en Peritación y Reparación de edificios (Universidad de Sevilla, Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla; Junta de Andalucía, curso 2005/06).
- Profesor del “Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial” (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2006).
- Profesor de la especialidad “Equipamientos e Instalaciones Deportivas” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2005/06 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Profesor del “Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial” (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2005).
- Profesor de la especialidad “Equipamientos e Instalaciones Deportivas” del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2004/05 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Profesor del “Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial” (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2004).
- Profesor del Seminario S12 “Procesos Patológicos Frecuentes en la Edificación (El problema de la Humedad)” del XVI Curso de Estudios Mayores de la Construcción CEMCO-2004 (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2004).
- Profesor de las II Jornadas “Naturaleza, Cultura y Tecnología para un Desarrollo Urbano y Territorial. Formación en Valores Ambientales” (UGT Enseñanza – Universidad de Sevilla, Enero 2004).

- Profesor de la especialidad *“Equipamientos e Instalaciones Deportivas”* del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2003/04 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Director del Curso *“Construcción sostenible en el entorno rural”* (Programa de Verano 2003, Universidad Carlos III de Madrid, sede de Villablino -León-, 21 al 24 de julio).
- Profesor del Curso Superior de *“Gestión y Valoración Inmobiliaria”*, Curso 2002 - 2003 (Instituto de Estudios Superiores – CEU).
- Profesor de la especialidad *“Equipamientos e Instalaciones Deportivas”* del Master en Dirección de Organizaciones e Instalaciones Deportivas del curso 2002/03 (Departamento de Teoría, Recreación y Organización del Deporte del INEF, Universidad Politécnica de Madrid).
- Profesor del *“Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial”* (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2003).
- Director del *“Curso de Arquitectura Pericial y Forense”* (Colegio de Arquitectos de Canarias, Demarcación de Gran Canaria, Las Palmas, 14 al 17 de enero de 2003).
- Profesor del Curso sobre *“Legislación ambiental para Técnicos”* (Universidad Politécnica de Madrid – E. U. Arquitectura Técnica – Dirección General de Empleo de la Comunidad de Madrid, 2002).
- Profesor del *“Curso Superior de Seguros, Expertos en Peritación Judicial”* (Colegio de Mediadores de Seguros Titulados de Madrid, 2002).
- Profesor del Curso de *“Prácticas periciales y forenses en arquitectura”* (Fundación COAM, 2002).
- Profesor del Curso sobre *“Gestión medioambiental aplicada a empresas de la construcción. ISO 14.000 y siguientes”* (Universidad Politécnica de Madrid – E. U. Arquitectura Técnica – Dirección General de Empleo de la Comunidad de Madrid, 2001).
- Profesor del Seminario S11 *“Papel de los Sectores Cementero y de la Construcción en la Gestión y Reciclado de Residuos”* del XV Curso de Estudios Mayores de la Construcción sobre *“Perspectivas de la Construcción y sus materiales en el siglo XXI”*, CEMCO-2001 (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2001).
- Director del Curso *“Proyecto Normativo de Estructuras de Madera. Reglas de Proyecto y Ejecución”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Profesor del Curso de Especialización en Valoración del Suelo y de la Edificación (Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas - Universidad Politécnica de Madrid, 1999).
- Director del Curso *“Gestión Económico-Financiera y Fiscal II: Fiscalidad. IRPF e Impuesto sobre sociedades”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Director del Curso *“Gestión Económico-Financiera y Fiscal I: Análisis y diagnóstico económico-financiero”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Director del Curso *“Gestión Comercial II: El marketing directo, herramienta de fidelización”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Director del Curso *“Gestión Comercial I: El producto y el servicio. La venta de intangibles”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Director del Curso *“Introducción a la empresa y aspectos jurídicos”* (Fundación Cultural COAM, 1999).
- Director del Plan de Formación Continuada de la Fundación Cultural COAM y del Área de Gestión de Empresas y Estudios de Arquitectura (1999).

- Director del Curso *“Valoraciones de suelo ante el nuevo marco legal”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Profesor de las Jornadas de Introducción a la Tasación Inmobiliaria (AAPF-COAG, Santiago de Compostela, 1998).
- Director del Curso *“Dictámenes Urbanísticos”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Director del Curso *“Tasaciones Periciales Contradictorias”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Profesor del Seminario S13 *“Construcción y Medio Ambiente”* del XIV Curso de Estudios Mayores de la Construcción sobre *“Innovación y Avances en el Área de la Construcción y sus Materiales”*, CEMCO-98 (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1998).
- Profesor del Curso de Especialización en Valoración del Suelo y de la Edificación (Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas - Universidad Politécnica de Madrid, 1998).
- Director del Curso *“Metodología para la gestión y desarrollo de un estudio de arquitectura”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Director del Curso *“Humedades en sótanos: problemas y soluciones”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Director del Curso *“Humedades en cubiertas: problemas y soluciones”* (Fundación Cultural COAM, 1998).
- Director del Curso *“Arquitectura Pericial y Forense”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Director del Curso *“Integración de las construcciones en el paisaje”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Director del Curso *“Gestión de Residuos de Construcción”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Director del Ciclo de Conferencias *“Aspectos Jurídicos del Ejercicio Profesional del Arquitecto”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Profesor del Curso *“Cálculo de Estructuras de Madera”* (Centro de Información y Divulgación Ambiental – Consejería de Educación y Ordenación Universitaria de la Xunta de la Galicia, 1997).
- Director del Curso *“Introducción a la Valoración Inmobiliaria”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Profesor del Curso de Especialización en Valoración del Suelo y de la Edificación (Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas - Universidad Politécnica de Madrid, 1997).
- Director del Curso *“Valoraciones de Suelo”* (Fundación Cultural COAM, 1997).
- Coordinador del Ciclo de Conferencias sobre Documentos de Idoneidad Técnica (Fundación Cultural COAM - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 1996-1998).
- Profesor del Curso *“Valoración, Tributación y Seguros Agrarios”* (Fondo Social Europeo, 1996).
- Profesor del Curso *“Valoración, Tributación y Seguros Agrarios”* (IMAF, 1996).
- Director del Curso de Especialización profesional *“Curso práctico de valoración”* (Fundación Cultural COAM, 1996).
- Director del Curso *“Arbitraje Inmobiliario”* (Fundación COAM, 1996).
- Codirector de las Jornadas sobre Fondos de Inversión Inmobiliaria (Fundación COAM, 1995).

- Profesor del Curso de *“Especialización en Mantenimiento y Conservación de Edificios”* (Fundación COAM, 1995).
- Director y Profesor del Curso *“Valoraciones Inmobiliarias. Orden de 30 de noviembre de 1994, sobre Normas de Valoración de Bienes Inmuebles para determinadas entidades financieras”* (Fundación COAM, 1995).
- Director del Seminario sobre *“Construcción con elementos ligeros de madera. Sistema Plataforma”* (Fundación COAM, 1995).
- Profesor del Curso de Postgrado en *“Valoraciones Inmobiliarias”* (Cámara Oficial de la Propiedad Urbana de Guipúzcoa, 1994).
- Profesor del Curso *“Sistemas de Tasación de Activos Reales”* (Instituto de Estudios Superiores, Fundación Universitaria San Pablo -CEU, 1994).
- Profesor del Master en Valoraciones Inmobiliarias, de la Universidad Politécnica de Cataluña (Curso 1993-1994).
- Director y Profesor del Curso *“Valoraciones Inmobiliarias”* (Fundación COAM, 1994).
- Director del Seminario *“Arquitecturas de Ladrillo”* (COAM, 1993).
- Coordinador de las Jornadas sobre *“Impermeabilización de Cubiertas”* (COAM, 1992).
- Coordinador del Seminario sobre *“Riego automático de jardines residenciales, parques, zonas deportivas y campos de golf”* (COAM, 1992).
- Profesor del Curso *“Estructuras de Madera: Diseño, Cálculo, Patología y Consolidación”* (Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias, 1992).
- Coordinador del Curso *“Arquitectura Deportiva”* (COAM, 1990).
- Profesor del Curso *“La Fusta a la Construcció” (La Madera en la Construcción)*, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Baleares (Banca March, Palma de Mallorca, 1990).
- Profesor del Curso sobre *“Construcción en Madera”*, organizado por la Universidad de Santiago de Compostela (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Lugo, 1989).
- Director del Curso sobre *“Construcción en Madera: Estructuras mixtas, Rehabilitación, Carpintería”* (COAM, 1989).
- Coordinador del Seminario *“Madera en la Construcción Moderna”*, organizado por la American Plywood Association en colaboración con el COAM (Cámara de Comercio e Industria de Madrid, 1988).
- Director del Curso sobre *“Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera”* (Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid - COAM-, 1988).

13.2 CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- Curso *“Inteligencia emocional en el aula universitaria”*, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 20 y 21 de febrero de 2013.
- Curso avanzado de *“Manejo de Moodle”*, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 9 y 10 de enero de 2013.

- Curso “Evaluación de la actividad investigadora: ¿Cómo justificar indicios de calidad de las publicaciones?”, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 12, 15 y 19 de noviembre de 2012.
- Curso “Actividades de evaluación continua para grupos numerosos”, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 31 mayo - 1 junio de 2012.
- Curso “Coaching para el cambio”, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 11-13 de enero de 2011.
- Taller “Conoce tu voz y cómo manejarla en clase”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 16-30 de junio de 2008.
- Reunión de Expertos colaboradores del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España: CTE, Edificación Sostenible y Cambio Tecnológico. “Formación, medidas, legislación y herramientas para arquitectos”, CSCAE, 1 de febrero de 2006.
- Taller “MOODLE orientado a la enseñanza en modalidad mixta o B-Learning”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 23-25 de enero de 2006.
- Seminario sobre “Las TIC en los procesos de formación y aprendizaje”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 9-11 de mayo de 2005.
- Taller de Formación del Profesorado de la UPM para la Convergencia Europea. ANECA, 21 y 22 de febrero de 2005.
- Conferencia-Coloquio sobre “La Acreditación del Profesorado Universitario”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 18 de noviembre de 2003.
- Seminario sobre “Transformación del actual sistema de valoración de créditos en ECTS (European Credit Transfer System)”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 1 de julio de 2003.
- Seminario Avanzado sobre la “Aplicación Práctica de la Sostenibilidad: Agenda 21 Local”, Fundación ENTORNO, 9-13 de junio de 2003.
- Curso sobre “PowerPoint para usuarios avanzados”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, Junio de 2003.
- Seminario sobre “Gestión del Conocimiento”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 31 de marzo y 1 de Abril de 2003.
- Curso sobre “Cómo puede ayudar la imagen digital en sus presentaciones en clase”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, Marzo de 2003.
- Curso “Sistema de e-learning para el apoyo al seguimiento e impartición de asignaturas”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 11 y 12 de febrero de 2003.
- Curso sobre “Elaboración de Presentaciones con Ordenador”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, Junio de 2002.
- Jornada sobre “El Desarrollo de la LOU”, Instituto de Ciencias de la Educación – ICE, 21 de mayo de 2002.
- IV Jornadas “El ingeniero agrónomo y la actividad académica en Ingeniería Agroforestal” (Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Valencia, 2002).
- Jornada Internacional sobre “Materiales, Sistemas y Procedimientos no tradicionales de Construcción. Documento de Idoneidad Técnica” (World Federation of Technical Assessment

Organisations -WFTAO-, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 2 de octubre de 2001).

- Curso sobre “*Calidad de Vida Urbana: Variedad, Cohesión y Medio Ambiente*” (ETS Arquitectura de Madrid, 2000).
- “*Soluciones Iberoamericanas a los graves problemas del Hábitat.*” Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED (Agencia Española de Cooperación Internacional, 2000).
- Segundo encuentro sobre el sector de la Tasación (CESINE-Metros², Madrid, 1996).
- Jornadas de especialización en Gestión urbanística (Fundación Cultural COAM, 1993).
- Curso sobre “*Introducción a la redacción de Proyectos de urbanización*” (Fundación Cultural COAM, 1993).
- Curso sobre “*Gas Natural en Edificación*” (Fundación Cultural COAM, 1993).
- Curso práctico de aplicación de la NBE CPI-91 (COAM, 1992).
- Curso práctico de “*Simulación infográfica de proyectos*” (COAM, 1992).
- “*El Mercado único, la Europa sin fronteras interiores*” (UPM - Secretaría de Estado para las Comunidades Europeas, 1992).
- Curso sobre “*Iluminación integrada en la arquitectura*” (COAM, 1991).
- VIII Jornadas Internacionales sobre “*Arquitectura Deportiva*” (UNISPORT - JUNTA DE ANDALUCÍA, Málaga, 1990).
- Curso sobre “*Cooperativas de viviendas*” (COAM, 1990).
- Curso sobre “*Accesibilidad al medio físico*” (COAM, 1990),
- Curso de “*Iniciación a la contabilidad para Arquitectos*” (COAM, 1990).
- Curso sobre “*Financiación inmobiliaria*” (COAM, 1990).
- VII Jornadas sobre “*Arquitectura Deportiva*” (UNISPORT - JUNTA DE ANDALUCÍA, Sevilla, 1990).
- Curso sobre “*La EH-88 y la EF-88: nuevos planteamientos*” (COAM, 1989).
- Curso sobre “*Teoría General, Legislación y Peritación de Seguros en la especialidad de Incendios y Riesgos Diversos -IRD-*” (CSCAE, 1989).
- Curso sobre “*Casos prácticos de promoción inmobiliaria*” (COAM, 1989).
- Curso sobre “*Planeamiento urbanístico y derecho de superficie*” (COAM, 1988).
- Curso de “*Introducción a la promoción inmobiliaria*” (COAM, 1988).
- Curso “*Arquitectura y Ciudad*” (UIMP, 1988).
- Curso “*Edificios inteligentes*” (COAM, 1988).
- Curso “*Arquitecturas del cine*” (UIMP, 1987).
- IV Seminario de Estudios Jurídicos (Real Academia de Jurisprudencia y Legislación, 1987).

- Curso sobre *“Pilotaje y cimentaciones profundas”* (CEDEX-MOPU, 1986).
- Curso *“El límite tierra-mar: dialéctica entre utilización y preservación”* (UIMP, 1986).
- Curso sobre *“Rehabilitación de antiguos espacios portuarios”* (UIMP, 1985).
- Curso sobre *“Análisis mecánicos, análisis de componentes de tuberías: su protección y soportado”* (EASA, 1984).

14 BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Premio UPM a Grupos de Innovación Educativa 2011 al GIE en Tecnologías eléctricas y automática de la Ingeniería Rural (ETSIAM, UPM).
- SB10 Finland Best Paper. SB10 Finland Conference: Sustainable Community – buildingSMART (Espoo, 21-23 Septiembre de 2010), por el trabajo *“A methodology for the development of a sustainability index for construction works in Spain.”* ANTUÑA ROZADO, C.; GARCÍA NAVARRO, J.
- Premio en el Certamen de divulgación científica y tecnológica UPM 2009, por el trabajo *“Residuos o recursos.”* GARCÍA NAVARRO, J.; CERVANTES, M.; DE GUZMÁN, A.
- Best Poster Award, The 2005 World Sustainable Building Conference in Tokyo, SB05 (Tokio, 27-29 de Septiembre de 2005), por el trabajo *“Identification of human and social aspects in a sustainable project: a real case in Spain.”* GARCÍA NAVARRO, J.; GONZÁLEZ, M. J.
- Ayuda a la Investigación sobre *“La administración y la sostenibilidad en las obras de infraestructuras”*, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras del Ministerio de Fomento, dentro del XXII Concurso Público para la Adjudicación de “Ayudas a la Investigación 2003” sobre temas de infraestructuras. Director: J. GARCÍA NAVARRO. Colaboradores: J. I. RIVERA PÉREZ, R. DE LA LLANA MEDINA, L. E. RODRIGUEZ FERNÁNDEZ, J. BRAVO ROMO. Septiembre 2003 – Enero 2004.
- Premio de investigación Alfonso Martín Escudero 2001, por el Proyecto de Investigación *“Los Parques Naturales de España: su conservación y disfrute”*.
- Primer Premio y encargo del Proyecto de Ejecución en el *Concurso para Pista de Hockey y Pista Multifuncional cubiertas en el Polideportivo de Valleaguado, Coslada (Madrid)*, organizado por el Ilmo. Ayuntamiento de Coslada (1998).
- Primer Premio en el Concurso de Ideas para el *Diseño Arquitectónico y Ordenación del Parque Deportivo Puerta de Hierro (Madrid)*, organizado por la Comunidad de Madrid (1990).
- Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, para la realización del curso *“Arquitectura y Ciudad”* (1988).
- Ayuda a la Investigación de la Dirección General de Estructuras Agrarias de la Consejería de Agricultura y Comercio de la Junta de Extremadura, para la realización de una investigación sobre *“La evolución urbanística de los poblados ejecutados por el Instituto Nacional de Colonización en Extremadura”* (1987).
- Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, para la realización del curso *“La arquitectura del cine”* (1987).
- Beca de reducción de matrícula del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, para la realización del curso sobre *“Pilotajes y Cimentaciones profundas”* (1986).
- Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, para la realización del curso *“El límite tierra mar: dialéctica entre utilización y preservación”* (1986).
- Beca de Empresarios Agrupados, S.A., para la realización del curso *“Análisis mecánicos, análisis de componentes de tuberías: su protección y soportado”* (1984).

15 ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

15.1 EMPRESAS

- Arquitecto Director de DARQ CONSULTORES, S.L. (1991-1995), sociedad dedicada al asesoramiento en proyectos de Arquitectura y Urbanismo.
- Director General de INVERAPPRAISAL, S.A. (1991-1995).
- Director Gerente de INVERCAME II, Sociedad de Tasación, S.A. (1988-1995).

INVERCAME II e INVERAPPRAISAL son sociedades pertenecientes al Grupo INVERCAME (Gestión Inmobiliaria).
- Director Técnico de INTRASER, Internacional de Transacciones y Servicios, S.A. (1987).
- Técnico Superior del Departamento de Mecánica Aplicada de EMPRESARIOS AGRUPADOS, S.A. (1985 - 1986).

15.2 PROYECTOS Y OBRAS MÁS SIGNIFICATIVOS

- Dirección de Obra de Pabellón Polideportivo Cubierto, Módulo m-3c, en Móstoles (Madrid), para el Consejo Superior de Deportes, 1993.
- Proyecto de Remodelación y Ampliación del Polideportivo de Valleaguado, en Coslada (Madrid), para el Patronato Municipal de Deportes de Coslada, 1993.
- Proyecto de Remodelación y Ampliación del Pabellón Polideportivo Municipal de “La Vía”, en Coslada (Madrid), para el Patronato Municipal de Deportes de Coslada, 1992.
- Anteproyecto de Piscina Cubierta, para el Ilmo. Ayuntamiento de Coslada, 1992.
- Anteproyecto de Cobertura de Pistas Polideportivas, para el Consejo Superior de Deportes, Plan M.E.C. 1.991.
- Proyecto de Urbanización de Pabellón Polideportivo y Zonas Anexas al Colegio Público “El Olivo”, en Coslada (Madrid), para el Ilmo. Ayuntamiento de Coslada, 1991.
- Dirección de Obra de Pabellón Polideportivo Cubierto, Módulo M-4g, en Coslada (Madrid), para el Consejo Superior de Deportes, 1991.
- Proyecto de Ejecución de Pabellón Polideportivo Cubierto, Módulo M-3', en Las Navas del Marqués (Ávila), para el Consejo Superior de Deportes, 1989.
- Proyecto de Ejecución para la Conservación y Readaptación de la Casa Grande, en Valledado (Segovia), para el Ayuntamiento de dicha localidad. Subvencionado por la Dirección General de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, 1985.

15.3 COLABORACIÓN EN PROYECTOS

- Con ANTONIO GAYARRE RUIZ DE GALARRETA (1982-1983)
 - Normas Subsidiarias de Planeamiento, La Solana (Ciudad Real).
- Con ANTONIO DE LA RIVA CONDE (1982-1983)

- Edificio de cincuenta y cuatro viviendas, en Avda. de Burgos, 26 (Madrid).
- Edificio de Juzgados, en Puertollano (Ciudad Real).
- Edificios de Juzgados, en Torrejón (Madrid).
- Con ANTONIO DE LA RIVA CONDE y ARTURO SUÁREZ TORRES (1982-1983)
 - Edificio de quince Viviendas de Protección Oficial, en San Martín de Valdeiglesias (Madrid).
 - Anteproyecto para el Frontón JAI-ALAI, en Torrejón (Madrid).
- Con CARLOS RUBIO CARVAJAL y ENRIQUE ALVAREZ-SALA WALTHER (1984)
 - Archivo Histórico Provincial, en la antigua cárcel de Cuenca.
- Con RAFAEL TORRELO FERNÁNDEZ (1992-1995)
 - Proyecto de Reforma de Pabellón Polideportivo y nuevas zonas deportivas en el Campus de Vallecas, para la Universidad Politécnica de Madrid.
 - Proyecto de Instalaciones deportivas en el Campus de Montegancedo, para la Universidad Politécnica de Madrid.
- Con FELIPE PÉREZ-SOMARRIBA Y REMÍREZ DE ESPARZA (1987-1995)
 - Proyecto y Dirección de Obra de Restauración de la Iglesia Parroquial de San Pedro, en Torremocha del Jarama (Madrid).
 - Proyectos y Dirección de Obras de intervención en los edificios del Balneario de Fortuna (Murcia).
 - Dirección de Obra de 30 viviendas unifamiliares adosadas en la parcela M-28 de la Quinta de los Molinos (Madrid).
 - Proyecto de reparación de daños en edificio para Residencia de la Compañía Misionera del Sagrado Corazón de Jesús (Madrid).
- Con EDUARDO DE LA PEÑA PAREJA (1992-1995)
 - Vivienda Amorós, en Miraflores de la Sierra (Madrid).
 - Vivienda Blanco, en Villanueva de la Cañada (Madrid).
 - Proyecto de Pista de Hockey y Pista Multifuncional cubiertas en el Polideportivo de Valleaguado, Coslada (Madrid), para el Patronato Municipal de Deportes.

15.4 ASESORÍA TÉCNICA EN PROYECTOS DEL PATRIMONIO NACIONAL

Asesoramiento a la Dirección del Patrimonio Arquitectónico e Inmuebles del Patrimonio Nacional (1986-2001) como experto en estructuras leñosas y su conservación, rehabilitación y tratamiento, en intervenciones de recuperación y rehabilitación de edificios con estructuras de madera, fundamentalmente en actuaciones de xiloterapia (tratamientos preventivos y curativos) y reparaciones mediante prótesis en estructuras dañadas.

Principales proyectos:

- Palacio Real de Aranjuez (Aranjuez, Madrid)

- Convento de las Descalzas Reales (Madrid)
- Colegio de Doncellas Nobles (Toledo)
- Monasterio de la Encarnación (Madrid)
- Casa de oficios nº 1 del Monasterio del Escorial (El Escorial, Madrid)
- Palacio Real de la Almudaina (Palma de Mallorca)
- Convento de Santa Clara (Tordesillas, Valladolid)
- Real Monasterio de las Huelgas (Burgos)

15.5 INFORMES, DICTÁMENES PERICIALES, VALORACIONES

Más de quinientos informes, dictámenes periciales, tasaciones y valoraciones, tanto en el ámbito jurídico (como arquitecto forense y perito judicial) como en el administrativo y en el sector privado, sobre aspectos técnico-constructivos, urbanísticos, inmobiliarios, financieros e hipotecarios.

15.6 CONCURSOS

- Concurso de Ideas para el Diseño Arquitectónico y Ordenación del Parque Deportivo Puerta de Hierro (Madrid), con Rafael Torrelo y Euroestudios (1990). Comunidad de Madrid, PRIMER PREMIO.
- Concurso para Pista de Hockey y Pista Multifuncional cubiertas en el Polideportivo de Valleaguado, Coslada (Madrid), con Eduardo de la Peña (1994). Ilmo. Ayuntamiento de Coslada, PRIMER PREMIO.

15.7 CONSULTORÍA

- Asistencia técnica para la valoración de la aplicación de la “Guía de Edificación Sostenible para la Vivienda” en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Departamento de Vivienda y Asuntos Sociales del Gobierno Vasco (2006).

16 OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

16.1 OTROS MÉRITOS DOCENTES

- Miembro de la Comisión de Convalidaciones de la ETSI Agrónomos, en representación del Departamento de Construcción y Vías Rurales de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Profesor Tutor voluntario dentro del Programa de Tutela continuada de los alumnos durante su estancia en la ETSIAM (desde el Curso 2004/05).
- Coordinador del Grupo de Trabajo de Construcción en el Área de Conocimiento de Ingeniería Agroforestal (2002-2004).
- Director del Plan de Formación Continuada de la Fundación Cultural COAM (1999).
- Ponente sectorial del Bloque I, *Formación*, de la Ponencia del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid en el Congreso de Arquitectos de España celebrado en Barcelona (1996).

16.2 COMITÉS CIENTÍFICOS CON PARTICIPACIÓN FINALIZADA

- Presidente del AEN/CTN 41/SC 9 “Construcción sostenible” (AENOR), como Representante del Departamento de Construcción y Vías Rurales de la Universidad Politécnica de Madrid, durante su existencia (2004-2008).
- Miembro del Grupo de Trabajo 14 “Incorporación de criterios de ahorro, eficiencia y energías renovables: El caso del sector residencial”, del VIII Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA), (2006).
- Miembro del Comité Científico de la Conferencia Internacional SB05MED “*Sustainable construction: action for sustainability in the Mediterranean Region*” (Atenas, 9-11 de Junio de 2005).
- Experto español en el Grupo de Trabajo Europeo CEN/BT WG 174 “*Integrated environmental performance of buildings*” (durante su existencia, 2004-2005).
- Representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en el Comité de Certificación de productos estructurales de madera de AITIM (hasta 2005).
- Representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en el Comité Técnico de Normalización CTN-56 “*Madera y Corcho*”, y en los Comités Técnicos de Certificación CTC-008 “*Transformados industriales de la Madera y el Corcho: madera maciza, carpintería de huecos y recubrimientos, productos protectores y corcho*” y CTC-009 “*Transformados industriales de la Madera y el Corcho: tableros de madera o corcho y muebles de cocina*” (AENOR) (hasta 2005).
- Representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en los Comités Técnicos de Normalización CTN-19 “*Tuberías de fundición, grifería, valvulería y accesorios de materiales metálicos*” y CTN-67 “*Aparatos Sanitarios*”, y en los Comités Técnicos de Certificación CTC-003 “*Grifería y valvulería sanitaria*” y CTC-014 “*Aparatos sanitarios*” (AENOR) (hasta 2005).
- Representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en la Comisión Técnica NBE-EM “*Estructuras de Madera*” (Ministerio de Fomento) y en el CTN-140/SC-5 “*Eurocódigos estructurales - 5, Proyecto de Estructuras de Madera*” (AENOR).
- Representante del COAM en la Comisión Consultiva de Seguimiento sobre seguridad e higiene en las obras del Ayuntamiento de Madrid (1993).

16.3 TUTORÍA DE PROYECTOS/ TRABAJOS FIN DE CARRERA

- *“Optimización de plantas de residuos de construcción y demolición.”* Defendido por D. Francisco Leal Martínez con fecha 10 de Diciembre de 2012. Calificación: NOTABLE 8,5.
- *“Modelo De ordenación y rehabilitación del barrio hortícola de San Pedro, en Brihuega (Guadalajara).”* Defendido por D. Amador Ayuso Cuevas con fecha 5 de Diciembre de 2011. Calificación: NOTABLE 7,0.
- *“Alternativas para la optimización de la gestión de los residuos de construcción y demolición.”* Defendido por D. Jacinto Bravo Romo con fecha 25 de Octubre de 2010. Calificación: NOTABLE 8,0.
- *“Análisis de la aplicación de reciclado de RCDs para prefabricados de hormigón no estructural.”* Defendido por D. Gema Lastanao Bermejo con fecha 13 de Marzo de 2009. Calificación: NOTABLE 7,0.

16.4 TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- *“Estudio del impacto ambiental de la madera como material de construcción de viviendas plurifamiliares de varias plantas.”* Realizada por el Arquitecto D. Humberto Arreaza Rubín. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 2012. Dirigida por el Prof. Jaime Avellaneda Díaz-Grande. VOCAL del Tribunal.
- *“Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de Edificios. Propuesta metodológica para la elaboración de declaraciones Ambientales de Viviendas en Andalucía.”* Realizada por el Arquitecto D. Antonio García Martínez. Universidad de Sevilla, Sevilla 2010. Dirigida por la Prof. Carmen Llatas Oliver. PRESIDENTE del Tribunal.
- *“Optimización de una metodología de análisis para la rehabilitación y protección sostenible de la arquitectura vernácula. Una metodología de Investigación aplicada a zonas de valor constructivo, ecológico y cultural”.* Realizada por la Arquitecta D.ª Virginia Vásquez Fierro. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 2009. Dirigida por el Prof. Jaime Avellaneda Díaz-Grande. VOCAL del Tribunal.
- *“Iglesias de los pueblos nuevos de las Vegas Bajas del Guadiana. Arquitectura y Pintura. Transición a la modernidad.* Realizada por la Arquitecta Dña. Mónica Gómez-Pompa Pérez. Universidad de Extremadura, Badajoz, 2008. Dirigida por D. Francisco Pedraja Muñoz, y codirigida por D. Pedro Gómez Pompa. PRESIDENTE del Tribunal.
- *“Estudio de la adecuación al entorno natural de la vivienda vernácula en la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas – México.”* Realizada por el Arquitecto D. Eduardo Gali Leal. Universidad de Sevilla, Sevilla, 2006. Dirigida por el Prof. Ricardo Huete Fuertes. VOCAL del Tribunal.
- *“Actualidad y futuro de la Arquitectura de bambú en Colombia.”* Realizada por el Arquitecto D. Eduardo Salas Delgado. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 2006. Dirigida por el Prof. Jaime Avellaneda Díaz-Grande. VOCAL del Tribunal.
- *“Caracterización del hormigón elaborado con material granular reciclado producto de residuos de la demolición de elementos de hormigón.”* Realizada por el Ingeniero Civil D. Julio César Rolón Aguilar. Universidad de Sevilla, Sevilla, 2004. Dirigida por el Prof. Ricardo Huete Fuertes. VOCAL del Tribunal.
- *“Formación espacial de los valores del suelo en el proceso de evolución urbana de Recife (Brasil).”* Realizada por el Arquitecto D. Paulo Reynaldo Maia Alves. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 2003. Dirigida por el Prof. Josep Roca Cladera. VOCAL del Tribunal.
- *“Evolución tipológica en Galicia de una construcción agroindustrial: el matadero.”* Realizada por el Ingeniero Agrónomo D. Luis Cabezal Gómez. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 1997.

Dirigida por los Profesores Emilio García-Vaquero y Francisco Ayuga Téllez. SECRETARIO del Tribunal.

- *“Tasación urbana: una metodología para informes de tasación masiva.”* Realizada por el Ingeniero Agrónomo D. Jesús Juan Lozano Lacal. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 1996. Dirigida por D. Enrique Ballester Pareja. SECRETARIO del Tribunal.

16.5 DIRECCIÓN DE BECARIOS Y ALUMNOS CONTRATADOS

- D.^a Ana Jiménez Rivero. Beca UPM (2012; 2013-2015).
- D.^a Ana de Guzmán Báez. Beca UPM (2009-2010; 2011-2012; 2013-2015).
- D.^a Estrella Monge Hernández. Contrato UPM (2010). Beca UPM (2012; 2013).
- D.^a Izaskun Gallo Ormazábal. Beca UPM (2011-2013).
- D.^a Ingrid Chaires. Programa MIT-Spain (Junio-Agosto 2010)
- D.^a Clara Sánchez Valdivieso. Beca UPM (2009-2010).
- D.^a Eva Martínez Caraballo. Beca UPM (2009-2011).
- D. Lieven de Groot. Beca UPM (2009).
- D. Javier Santiago Morales. Ayuda para Alumnos con Aprovechamiento Académico Excelente (2006-2007). Beca UPM (2007-2008).
- D. Raúl Galván Ramos. Prácticas profesionales (Julio-Agosto 2007), Anexo al Convenio de Cooperación Educativa suscrito entre la ETSI Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid, a través de la Fundación “Premio Arce”, y la Empresa de Transformación Agraria TRAGSA, de fecha 4 de mayo de 2007.
- D. Álvaro Romera Jiménez. Prácticas realizadas en la empresa ACCIONA INMOBILIARIA (2006-2007), según el Convenio para el desarrollo de un Programa de Cooperación Educativa, de fecha 17 de Febrero de 2006, entre la UPM y las empresas ACCIONA, ARCELOR, FCC CONSTRUCCIÓN, FERROVIAL-AGROMÁN, OHL, TRAGSA Y VORSEVI.
- D. Jaime Díaz Honrado. Beca UPM (2005-2006).
- D.^a Lucía Maestro Martínez. Contrato OTT de colaboración con la UPM (2005-2006).
- D. Jacinto Bravo Romo. Beca UPM (2003-2004).
- D. Luis E. Rodríguez Fernández. Beca UPM (2003-2004).
- D. Lorenzo García Moruno. Beca FPI del Ministerio de Educación (1997-1998).

16.6 TRIBUNALES DE OPOSICIÓN A PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

- Departamento de Ingeniería Rural. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA. Almería, Marzo 2000. La plaza fue ganada por D. Diego Luis Valera Martínez.
- Departamento de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente. UNIVERSIDAD DE VIGO. Pontevedra, Septiembre 1998. La plaza fue ganada por D. Enrique Valero Gutiérrez del Olmo.

16.7 JURADO DE PREMIOS

- Miembro del Jurado de los “Premios ASPRIMA-SIMA 2013, Premios Inmobiliarios Internacionales”, a la “Mejor iniciativa en rehabilitación energética de edificios”, convocados por la Asociación de Promotores Inmobiliarios de Madrid, ASPRIMA y PLANNER EXHIBITIONS (2013).
- Miembro del Jurado de los “Premios ASPRIMA-SIMA 2012, Premios Inmobiliarios Internacionales”, a la “Mejor iniciativa tecnológica y sostenible en edificios”, convocados por la Asociación de Promotores Inmobiliarios de Madrid, ASPRIMA, el Salón Inmobiliario de Madrid y PLANNER REED (2012).
- Miembro del Jurado de los “Premios ASPRIMA-SIMA 2011, Premios Inmobiliarios Internacionales”, a la “Mejor iniciativa tecnológica y sostenible en edificios”, convocados por la Asociación de Promotores Inmobiliarios de Madrid, ASPRIMA, el Salón Inmobiliario de Madrid y PLANNER REED (2011).
- Miembro del Jurado del Concurso “Bandera Verde – Municipio Responsable”, Modalidad Desarrollo Urbano Sostenible, convocado por la Federación de Usuarios-Consumidores Independientes (FUCI) y el Ministerio de la Vivienda (2007).
- Miembro y Secretario del Jurado, como Secretario de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM, en el Concurso para la elaboración de un “Manual de Procedimiento del Arquitecto Perito”, convocado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (2001).
- Miembro del Jurado, como Vocal Administrador de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM, en el Concurso para “Diseño del Pictograma de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM”, convocado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1997).
- Miembro del Jurado, como representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, en el Concurso sobre “Soluciones Constructivas de Tablero Aglomerado”, convocado por la Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros Aglomerados de Madera (1988).

16.8 COMISARIADO DE EXPOSICIONES

- Exposición itinerante del “VII Concurso Internacional de Buenas Prácticas Urbanas, Premio Dubai 2008”, organizada por el Ministerio de la Vivienda en colaboración con distintos organismos:
 - Ayuntamiento de Málaga – OMAU (OMAU, 3 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2011)
 - Ayuntamiento de Lizoain-Arriasgoiti – Sociedad Ripakoa de Lizoain – Empresa Josenea de Lumbier (Sala de la Cultura de Unciti, 1 al 10 de Octubre de 2010)
 - Ayuntamiento de La Orotava (Casa de la Cultura San Agustín, La Orotava, 10 al 23 de Septiembre de 2010)
 - Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja – Universidad Politécnica de Madrid (La Granja, Centro de Congresos y Convenciones Guardia de Corps, 5 al 22 de Julio de 2010)
 - Ministerio de Vivienda - Ayuntamiento de Madrid (Madrid, Centro Cultural Eduardo Úrculo, 27 de Abril al 9 de Mayo de 2010)
 - Ayuntamiento de Motril, Consejería de Medioambiente de la Junta de Andalucía (Nave de Los Arcos – La Fabriquilla, Motril, 2 al 25 de Febrero de 2010)
 - Colegio Oficial de Arquitectos Lugo (Lugo, 2 al 27 de Diciembre de 2009)
 - Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Sede Central (Ayuntamiento de Santiago – COAG, Santiago de Compostela, 4 al 21 de Noviembre de 2009)

- Ayuntamiento de Torrelodones (Torrelodones, Casa de la Cultura, 2 al 18 de Octubre de 2009)
- Exposición itinerante del “VI Concurso Internacional de Buenas Prácticas Urbanas, Premio Dubai 2006”, organizada por el Ministerio de la Vivienda en colaboración con distintos organismos:
 - Recinto Escuela Industrial, Edificio del Reloj (Diputación de Barcelona, Barcelona, del 26 de Enero al 6 de Febrero de 2009)
 - Claustro del Monasterio de San Juan (Ayuntamiento de Burgos - COACYLE Demarcación de Burgos, Burgos, del 18 de Febrero al 3 de Marzo de 2009)
 - Casa de Cultura (Ayuntamiento de Parla, Parla, del 11 al 25 de Marzo de 2009)
 - Centro Cultural (Gobierno de Navarra - Ayuntamiento de Noáin, Valle de Elorz - Patronato de Cultura EtxeZaharra, Noain –Navarra-, del 4 al 15 de Mayo de 2009)
 - Empresa Municipal de la Vivienda de Rivas-Vaciamadrid, Edificio Atrio (Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid – Agencia de la Energía de Rivas-Vaciamadrid, Rivas-Vaciamadrid, del 3 al 29 de Junio de 2009)
 - Palacio de Valdecarzana (Gobierno del Principado de Asturias – Ayuntamiento de Avilés – FECEA – Fundación San Martín, Avilés, 13-28 de Noviembre de 2008)
 - Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León, Demarcación de Ávila (Ayuntamiento de Ávila – COACYLE Demarcación de Ávila, Ávila, 20 de Octubre al 7 de Noviembre de 2008)
 - Centro Cultural Palacio de la Audiencia (Ayuntamiento de Soria – COACYLE Demarcación de Soria, Soria, 2-28 de Septiembre de 2008)
 - IE Universidad, Campus de Santa Cruz la Real (Ayuntamiento de Segovia – COACYLE Demarcación de Segovia – IE Universidad, Segovia, 3-25 de Julio de 2008)
 - Casa Revilla (Ayuntamiento de Valladolid – Universidad de Valladolid – Federación Española de Municipios y Provincias – COACYLE Demarcación de Valladolid, Valladolid, 3-27 de Junio de 2008)
 - Ayuntamiento de Málaga (Ayuntamiento de Málaga – OMAU, Málaga, 10-27 de Abril de 2008); Observatorio del Medio Ambiente Urbano, OMAU (Ayuntamiento de Málaga – OMAU, Málaga, 1-25 de Mayo de 2008)
 - Fundación FIDAS (Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla – Fundación FIDAS, Sevilla, 4-18 de Marzo de 2008)
- Exposición “*Ciudades para todos: Prácticas españolas para una ciudad sostenible*”, organizada por el Ministerio de Fomento y la Fundación Cultural COAM (Sala de Exposiciones de la Fundación Cultural COAM. Madrid, 10-12.11.2001).
- Exposición “*Ciudades para vivir: HABITAT II*”, organizada por el Ministerio de Fomento y la Fundación Cultural COAM (Sala de Exposiciones de la Fundación Cultural COAM. Madrid, 3-30.06.1999).
- Expositap sobre “*Construcción y Estructuras de Madera*”, organizada por la Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Sala de Exposiciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 13-20.04.1988).

17 OTROS MÉRITOS

17.1 ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- *Chairman* de Sesión (*New Material Technologies and material solutions, EE-M1*) en la SB11 Helsinki World Sustainable Building Conference (Helsinki -Finlandia-, 18 Octubre 2011).
- Moderador de la Sesión 5 (Energía y Sostenibilidad), en el II Congreso Nacional Investigación Edificación (EUATM, 16 de Diciembre de 2010).
- *Co-Convenor* del SB08 Special Forum: Sustainable Cities & Communities (*Whole-of-Life Sustainability Indicators and Benchmarks – Cities and Buildings*) en la World Sustainable Building Conference, SB08 Melbourne (Melbourne, Australia, 22 de Septiembre de 2008).
- *Chairman* del WORKSHOP 5 (*Innovation for a low-carbon built environment*), en la International Conference SB07MED&EXPO “The Mediterranean city facing climate change: Innovation, investment, governance for a low-carbon city” (Atenas, Grecia, 12 de Enero de 2008).
- *Rapporteur* de la Mesa Redonda III (*Assessment and Evaluation Instruments and Tools, where we are?*) en la International SB05MED Conference “Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region” (Atenas, Grecia, 9-11 de Junio de 2005).
- *Co-Chairman* de Sesión Temática (*Controlling and assessing the environmental performance of building materials*) en la SB04 Regional Central and Eastern Conference on Sustainable Building (Varsovia -Polonia-, Octubre 2004).
- Coordinador de los núm. 475, 486 y 489 de la Revista INFORMES de la Construcción (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC).
- Presidente de Sesión (*Gestión Ambiental I*) en el Congreso Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable 2002 (Viña del Mar -Chile-, Octubre 2002).
- Director de las Jornadas sobre el “*III Concurso de Naciones Unidas sobre Buenas Prácticas para la mejora del Entorno Urbano; Prácticas nominadas por el Comité Hábitat español*” (Fundación Cultural COAM, 25.10 y 6.11.2001)
- Coordinador de la Conferencia “*La cubierta del siglo XXI, impermeabilización garantizada por 15 años*” (Fundación Cultural COAM, 24.06.1999).
- Coordinador de la Jornada “*DIT Sistema de cerramiento de fachadas TRESPA METEÓN/FR*”. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 15.12.1998).
- Moderador, junto con Ángel Gago, Magistrado Juez y Vicedecano de Civil de los Juzgados de Madrid, de la Mesa Redonda “*La pericia del arquitecto ante los Tribunales de Justicia*” (Juzgados de Madrid, 12.06.1998).
- Director del Ciclo de Conferencias “*Aspectos Jurídicos del Ejercicio Profesional del Arquitecto*”:
 - *Gestión de un estudio de arquitectura ante el nuevo escenario profesional* (Fundación Cultural COAM, 17.03.1998)
 - *La contratación administrativa del arquitecto: Aspectos prácticos* (Fundación Cultural COAM, 18.11.1997)
 - *La responsabilidad profesional de arquitecto* (Fundación Cultural COAM, 28.10.1997)
 - *El contrato profesional del arquitecto* (Fundación Cultural COAM, 26.06.1997)

- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistemas de encofrados STEN”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 9.06.1998).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Morteros cola para la colocación de revestimientos cerámicos MORCEM y SUPER MORCEM BLANCO”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 21.04.1998).
- Coordinador de la Conferencia *“El futuro de las Mega-Ciudades y el Urbanismo Vertical: Proyecto BVS Espacio Vertical Biónico, torre-ciudad vertical de 1.228 m de altura en la Bahía de Hong-Kong”*, impartida por Javier Pioz, Rosa Cervera y Eloy Celaya, Arquitectos (Fundación Cultural COAM, 19.02.1998).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistema de reparación de forjados REFORG J3F”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 11.03.1997).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistema de tabiquería en seco FERMACELL”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 26.11.1996).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistema de aislamiento térmico integral WALL-TERM”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 22.10.1996).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistema de construcción de fábricas con bloques de hormigón celular YTONG”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 4.06.1996).
- Coordinador de la Jornada sobre Sistemas Constructivos Innovadores *“Confort individualizado en el acondicionamiento de edificios: Sistemas de volumen variable”*, impartida por Enrique Gómez y Enrique Yotti, Ingenieros de CARRIER. Grupo de Trabajo de Tecnología de la Fundación Cultural COAM (Madrid, 28.05.1996).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Sistema de reparación de forjados de viguetas HERMS”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 16.04.1996).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Morteros Monocapa MORCENDUR-P y MORCENDUR-R”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 5.03.1996).
- Coordinador de la Jornada *“DIT Panel PLUS”*. Ciclo de Conferencias sobre los Documentos de Idoneidad Técnica. Fundación Cultural COAM (Madrid, 12.12.1995).
- Coordinador de la Jornada sobre Sistemas Constructivos Innovadores *“RADISA en la Construcción”*. Grupo de Trabajo de Tecnología de la Fundación Cultural COAM (Madrid, 30.11.1995).
- Coordinador de la Jornada sobre Sistemas Constructivos Innovadores *“Pavimentos Deportivos”*, impartida por Juan Antonio Tejela, Ingeniero y Director Comercial de COMPOSAN. Grupo de Trabajo de Tecnología de la Fundación Cultural COAM (Madrid, 5.10.1995).
- Director de las Jornadas sobre Sistemas Constructivos Innovadores *“Construcción con elementos ligeros de madera: Sistema Plataforma”*, impartida por C.J. Mettem y M.W. Milner, Ingenieros de TRADA, y Thomas Williamson, Presidente de ASCE. Fundación Cultural COAM (Madrid, 26-27.07.1995).
- Coordinador de la Jornada sobre Sistemas Constructivos Innovadores *“Recepción de obras de impermeabilización con láminas sintéticas: Defectos que pueden traer consecuencias”*, impartida por Luis Fontanet, Ingeniero, y Peter Bucher, Profesor de la Escuela de adiestramiento y formación de Sarnen (Suiza). Grupo de Trabajo de Tecnología de la Fundación Cultural COAM (Madrid, 4.05.1995).

- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Herramientas informáticas aplicadas a la valoración de inmuebles”*, impartida por Juan Carlos Sánchez, Director Comercial de Informática BORSAN. Fundación Cultural COAM (Madrid, 4.04.1995).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Cálculo informático de Estructuras de Madera Laminada”*, impartida por Jorgen Sogaard, Ingeniero. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 25.05.1993).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Impermeabilización por láminas sintéticas del Edificio COMPAQ COMPUTER, Las Rozas (Madrid)”*, impartida por Carlos Langdon, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 26.01.1993).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Cálculo de Forjados Unidireccionales”*, impartida por Luis Felipe Rodríguez, Arquitecto. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 25.05.1992).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“La arquitectura del Muro Cortina”*, impartida por José Ramón Azpiazu, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 28.04.1992).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Villa Olímpica de Barcelona, Torre MAPFRE”*, impartida por Iñigo Ortiz y Enrique León, Arquitectos. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 10.12.1991).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Remodelación de Torres Colón”*, impartida por Antonio Lamela, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 28.05.1991).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Edificio Mirasierra”*, impartida por Rafael de La-Hoz, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 30.04.1991).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Edificio Emilio Castelar”*, impartida por Federico Echevarría, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 29.01.1991).
- Moderador de la Mesa Redonda sobre *“Política sobre Instalaciones Deportivas”*. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 11.12.1990).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“Edificio Piovera Azul”*, impartida por Joaquín Jalvo, Arquitecto. Ciclo Nuevas Tecnologías en Arquitectura. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 20.11.1990).
- Moderador de la Conferencia-Coloquio *“La Madera en la Historia de la Arquitectura”*, impartida por Juan Hernández Ferrero, Arquitecto. Comisión de Asuntos Tecnológicos del COAM (Madrid, 8.06.1989).
- Coordinador y Moderador de la Mesa Redonda *“5 Proyectos 5”* sobre Construcción y Estructuras de Madera, organizada por la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (Madrid, 20.04.1988).
- Coordinador de la Mesa Redonda sobre *“Estructuras de Madera”*, organizada por la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (Madrid, 13.04.1988).

17.2 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- *“Sostenibilidad en la Construcción: tiempos de crisis, retos y oportunidades”*. Conferencia inaugural del I Congreso Internacional y III Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Eco-eficientes. Sevilla (España), 20-22 de Mayo de 2013.
- *“Presentación de los resultados del estudio PRECOST&E REHABILITACIÓN VIVIENDA en Madrid”*. Jornada EFICIENCIA Y REHABILITACIÓN ENERGÉTICAS. SIMA, Salón Inmobiliario Internacional de Madrid (FERIA DE MADRID, 30 de Mayo de 2013).
- *“El perito judicial arquitecto. La prueba pericial sobre daños o defectos constructivos y su valoración”*. NOVEDADES EN EL SEGURO DECENAL, RC Y SEGURO DE LOS INTERVINIENTES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO. Jornadas SEIADA, Sección española de la Asociación Internacional de Derecho de Seguros (Madrid, 16 de Abril de 2013).
- *“La sostenibilidad en la normativa europea. Aplicaciones sobre eficiencia energética”*. Jornada LA SOSTENIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS SEGÚN ASHRAE, organizada por ASHRAE Spain Chapter (Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, 17 de Mayo de 2012).
- *“Plan Especial de Reforma Interior EL DUENDE”*. Jornada sobre MODELOS URBANOS SOSTENIBLES – La Manzana Verde de Málaga: El Duende, organizada por el Observatorio del Medio Ambiente Urbano de Málaga, OMAU (Málaga, 17 de Abril de 2012).
- *“Evaluación de los costes constructivos y consumos energéticos derivados de la clasificación energética de viviendas en las diferentes zonas climáticas de España”*, Jornada EL IMPACTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA PROMOCIÓN INMOBILIARIA EN LAS DIFERENTES ZONAS CLIMÁTICAS DE ESPAÑA, organizada por el Ministerio de Fomento y ASPRIMA (Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas, 18 de Noviembre de 2011).
- *“Estudio de Eficiencia Energética: Proyecto PRECOST&E”*, 36º ENCUENTRO CALI-CLUB, organizada por SAINT-GOBAIN WEBER (Sitges, 24 de Febrero de 2011).
- *“Estudio para la evaluación de los costes derivados de la mejora de la eficiencia energética en los edificios (PRECOST&E): Resumen Ejecutivo y futuras fases”*, Jornada EL IMPACTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA PROMOCIÓN INMOBILIARIA, organizada por ASPRIMA (CEOE, 7 de Julio de 2010).
- *“Evaluación de los costes constructivos y consumos energéticos derivados de la calificación energética de viviendas”*, I MAÑANA DE LA EDIFICACIÓN: MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, 25 de Marzo de 2010).
- Ponente invitado en el Management Council URSA HQ "Sustainability & the building activity" con la Conferencia: *“Sustainability in Construction: a leadership argument for market in times of crisis”* (Madrid, Hotel VINCI SoMa, 26 de NOVIEMBRE de 2009).
- *“Sostenibilidad en al Construcción: un argumento de liderazgo para el mercado en momentos de crisis”* (Ciclo de Conferencias 45 aniversario de VORSEVI e inauguración de su nueva sede en la Isla de la Cartuja, Sevilla, 14 de Mayo de 2009).
- Jornada sobre AMBIENTE, CLIMA, PAESAGGIO. ITINERARI DI SCOPERTA. *“Qualità e rischio ambientale”* (Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Agraria, Aula Magna, 3 de Febrero de 2009).
- Mesa Redonda SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES. *“Sostenibilidad en la Construcción: Normalización y buenas prácticas en edificación y en obra civil”* (Congreso Nacional del Medioambiente, CONAMA 9º, Palacio municipal de Congresos de Madrid, 2 de Diciembre de 2008).

- Jornada sobre NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE. *“Sostenibilidad en la Construcción”* (CONSTRUYE 2008 - Feria de la Construcción y el Equipamiento, Recinto Ferial de Tenerife, 28 de Noviembre de 2008).
- Encuentro CONSTRUYENDO CIUDADANÍA: EL PAPEL DE LOS MUNICIPIOS EN LA INTEGRACIÓN DE LOS INMIGRANTES, Sesión Plenaria DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE: *“Desarrollo urbano sostenible – Construcción sostenible, reflexiones para el debate”* (Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, IFEMA, 28-30 de Noviembre de 2007).
- XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Mesa Redonda: *“Arquitectura Bioclimática y Construcción Sostenible”* (Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida - AITEMIN, Toledo, 26 de octubre de 2007).
- Ciclo de Conferencias de la Cátedra BP de Medio Ambiente UPM: *“La construcción y el medioambiente”* (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 26 de abril de 2007).
- Jornada sobre EL NUEVO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN: CIUDAD + SOSTENIBILIDAD: Ponente de la Sesión II *“Principios de la Construcción Sostenible: Criterios y Parámetros Básicos”*. Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de la Vivienda (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, 13 de noviembre de 2006).
- Foro de Debate ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD: CONSTRUCCIÓN Y VIVIENDA: *“Presentación del trabajo del Subcomité AEN/CTN 41/SC9 “CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE” AENOR en el contexto internacional”*. Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra (Pamplona, 21-22 de Septiembre de 2006).
- Foro de debate ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD: *“El consenso internacional sobre sostenibilidad en la Construcción: la Normalización”*. Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Málaga (Málaga, 18 de Mayo de 2006).
- Jornadas sobre EL FUTURO DE LA EDIFICACIÓN. EFECTOS DEL PROTOCOLO DE KYOTO: Fundación de Estudios Calidad en la Edificación de Asturias, FECEA (Biblioteca del Instituto Jovellanos, Gijón, 23 de febrero de 2006).
- Mesa Redonda I (*Methodologies, policies and standards for sustainable building and sustainable city in the Mediterranean*) en la International SB05MED Conference *“Sustainable Construction: action for sustainability in the Mediterranean region”*, Atenas, 9-11 de Junio de 2005.
- Mesa Redonda *“El código técnico y la construcción sostenible”*. Fundación de Estudios Calidad en la Edificación de Asturias, FECEA (Centro de Cultura Instituto Jovellanos, Gijón, 19 de mayo de 2005).
- Jornadas de Calidad CONSTRUMAT 2005, ANFACESA – AENOR: *“La normalización y la certificación de productos como ayudas al prescriptor en la toma de decisiones.”* (CONSTRUMAT, Barcelona, 13 de abril de 2005).
- Jornada de AENOR para el Sector de la Construcción, CONSTRUTEC 2004: *“La Normalización y la Construcción Sostenible. Comités y grupos de trabajo nacionales e internacionales.”* (IFEMA, Madrid, 14 de octubre de 2004).
- Mesa Redonda *“El futuro de la construcción sostenible en Europa”*. COAC, GENCAT, AENOR, CSCAE, FORUM Barcelona 2004 (Col.legi d’Arquitectes de Catalunya, 8 de septiembre de 2004).
- Jornada Técnica en VETECO 2004, ASEFAVE – AENOR: *“El mercado CE y las Marcas voluntarias de Calidad para ventanas. Lo obligatorio y lo voluntario.”* (IFEMA, Madrid, 7 de mayo de 2004).
- Presentación del libro *“Los Parques Naturales en España: conservación y disfrute.”* (Fundación Alfonso Martín Escudero, Madrid, 17 de Junio de 2002).
- *“El cuarto de baño en la vivienda urbana”*, Conferencia de presentación de la publicación del mismo nombre, impartida en los siguientes lugares y fechas:

- Colegio Oficial de Arquitectos de Andalucía Oriental. Delegación de Málaga (Málaga, 10.06.1999)
- Fundación FIDAS (Sevilla, 17.12.1998)
- Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia (Valencia, 10.12.1998)
- Fundación Cultural COAM (Madrid, 19.11.1998)

17.3 PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN

Entre otros, los siguientes:

- TVE La 2 (*"La Aventura del Saber"*, 1999)
- Radio Nacional de España (Programa *"De la Noche al Día"*, 29.01.1999)
- Radio Nacional de España (*"Fiebre del Sábado"*, Sección de Luis García Berlanga, 23.01.1999)
- Cadena SER (Programa *¡Hola Madrid!*, 18.01.1999)
- COPE (Programa de Lola Pérez Collado, 16.01.1999)
- Radio España (Programa de Curro Castillo, *"Curro y Compañía"*, 13.01.1999)
- ONDA CERO (*"Protagonistas"*, 7.01.1999)
- Canal Sur Radio (Programa de Diego Bollado, 18.12.1998)
- ONDA CERO (*"Cambio de Sentido"*, 15.11.1998)

17.4 ASISTENCIA A CONGRESOS Y FERIAS NACIONALES E INTERNACIONALES (SIN PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES O PONENCIAS)

- Congreso Nacional de Medio Ambiente, CONAMA 2012, Madrid (IFEMA, 26 al 30 de Noviembre de 2012).
- REGIONES CAPITALES. Planificación y Desarrollo Sostenible de las Regiones Capitales Metropolitanas, en Madrid (Palacio Municipal de Congresos, 3 al 5 de Mayo de 2006).
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-05, en Barcelona.
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-03, en Barcelona.
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-01, en Barcelona.
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-99, en Barcelona.
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-97, en Barcelona, representando a la Fundación Cultural COAM.
- Congreso Internacional de Arquitectos (UIA, Barcelona, 1996), representando al Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- Salón Técnico Internacional de Instalaciones Deportivas, TECNODEPORTE, en Zaragoza, representando a la Fundación Cultural COAM (marzo 1996).

- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-95, en Barcelona, representando a la Fundación Cultural COAM.
- 12º Congreso Internacional “*Instalaciones de Tiempo Libre, Deportes y Piscinas*”, en Colonia (Alemania), representando al COAM (noviembre 1991).
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-91, en Barcelona, representando al COAM.
- Salón Técnico Internacional de Instalaciones Deportivas, TECNODEPORTE, en Zaragoza, representando al COAM (febrero 1991).
- VIII Jornadas Internacionales UNISPORT-IAKS sobre Arquitectura Deportiva, en Málaga, representando al COAM (octubre 1990).
- VII Jornadas UNISPORT sobre Arquitectura Deportiva, en Sevilla, representando al COAM (febrero 1990).
- Salón Internacional de la Construcción y de las Industrias Auxiliares, BATIMAT-89, en París, representando al COAM.
- Salón Internacional de la Construcción CONSTRUMAT-89, en Barcelona, representando al COAM.
- III Jornadas Nacionales de Madera en la Construcción (Madrid, 1987).
- Salón Internacional de la Construcción y de las Industrias Auxiliares, BATIMAT-87, en París, representando al COAM.
- II Jornadas Nacionales de Madera en la Construcción (Madrid, 1986).

17.5 PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS O DE TRABAJO

- *UNEP-SBCI (United Nations Environment Programme – Sustainable Buildings & Construction Initiative) Biannual Round-Tables on Sustainable Building* (Casa de América, Madrid, 2-4 de Diciembre de 2008).
- Estudio del sector de la Construcción (Fundación Laboral de la Construcción, Madrid, 15 de julio de 2003).
- Jornada Técnica sobre *El mercado CE para productos innovadores de construcción* (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid, 20 de junio de 2003).
- Reunión de Expertos sobre el Primer Proyecto del Código Técnico de la Edificación (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid, 25-26 de junio de 2002).
- Mesa Redonda sobre *Calidad en la Edificación* (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 10.11.1998)
- Ciclo *Arquitectura Transformaciones: Transformaciones en la Actividad Profesional* (Fundación Cultural COAM, 15.12.1997)
- *Workshop* sobre el Proyecto THERMIE-B: EIKS “*Acción preparatoria de un sistema basado en el conocimiento teniendo en cuenta el impacto energético*” (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 24.06.1997)

17.6 IDIOMAS

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	B	B	B
ITALIANO	R	R	R

(R = regular, B = bien, C = correctamente)

17.7 OTROS

- Colegiado número 7.150 del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- Arquitecto Forense y Perito Judicial (desde 1989).
- Perito Tasador de Seguros en incendios y riesgos diversos -IRD- (1989).
- Agente de la Propiedad Inmobiliaria (1994).
- Miembro del Grupo de Trabajo para la reforma de los Estatutos del COAM (1999-2000).
- Vocal de la Comisión Gestora de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM (1995-1996).
- Vocal Administrador de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM (1996-1998).
- Secretario de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM (1998-2000).
- Presidente de la Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del COAM (2001-2002).
- Arquitecto Perito de la Mutua de Seguros y Reaseguros a Prima Fija ASEMAS (desde 2001).



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae
Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: __36__

Nombre: **MERCEDES DEL RÍO MERINO**

Fecha: **29/2/2012**

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: DEL RÍO MERINO
NOMBRE: MERCEDES *SEXO:* M
DNI: 7211183; *FECHA DE NACIMIENTO:* 8/9/1963; *Nº FUNCIONARIO:* 0721118302 A0506
DIRECCION PARTICULAR: C/ VIÑA Nº 15
CIUDAD: MAJADAHONDA *CODIGO POSTAL:* 28220
TELEFONO: 91 634 54 29; Móvil: 679 21 70 57; Fax: 91 336 76 34.
e-mail: mercedes.delrio@upm.es
ESPECIALIZACION: Construcciones Arquitectónicas.

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA: ARQUITECTO
CENTRO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID,
FECHA: ABRIL 1989

DOCTORADO

TERCER CICLO UNIVERSITARIO: Realizado durante los cursos 1991/92 y 1992/93 en el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica de la ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID.

TESIS DOCTORAL: "Elaboración y aplicaciones constructivas de paneles prefabricados de escayola aligerada y reforzada con fibra de vidrio E y otros aditivos". Calificación: Sobresaliente Cum laude por unanimidad. 3 DE MARZO DEL 2000

DIRECTOR DE TESIS: Francisco Hernández Olivares

Master de formación en teoría general, legislación y peritación de seguros en la especialidad de Incendios y Riesgos Diversos. COAM y la dirección general de seguros. 1989

Master Internacional en Coaching. Instituto Europeo de Coaching. Madrid 2010.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
DEPT: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS Y SU CONTROL
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: C.E.U 2001/
2008/ DIRECTORA

DIRECCION POSTAL: AVDA. JUAN DE HERRERA Nº 6
TELEFONO: 91 336 76 29/07

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
1989/1993	Arquitecto	Estudio de Arquitectura
1989/90	Profesor Titular E.U. Interino	Tiempo Parcial

1990/93	Profesor Titular E.U. Interino	Tiempo completo
1993/00	Profesor Titular E.U.	Tiempo completo
	Secretaria de la disciplina	
2001/	Catedrática Titular E. U	
2004/08	Subdirectora de Investigación Doctorado y Postgrado	
2008/	Directora de la E. U. Arquitectura Técnica (UPM).	

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R= regular, B= bien, C=correctamente)

IDIOMA	INGLES	HABLA B	LEE B	ESCRIBE B
--------	--------	---------	-------	-----------

Tres tramos de investigación reconocidos por la CNEAL. (1994-1999); (2000-2005) (2006-2011)

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS
(últimos 10 años)

10. TITULO DEL PROYECTO:

“Elaboración de nuevos elementos prefabricados de escayola aligerada para falsos techos, soleras y particiones que mejoren la patología de los comercializados en la actualidad en España”.

Grupo Potencialmente Competitivo.

ENTIDAD FINANCIADORA: UPM. nº de proyecto OTT: A0107

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino

11. TITULO DEL PROYECTO:

“Ejecución de Revestimientos interiores con yeso”

ENTIDAD FINANCIADORA: ATEDY

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino

12. TITULO DEL PROYECTO:

“Justificación técnica de la fibra de vidrio Gypsum One”

ENTIDAD FINANCIADORA: VETROTEX. nº de proyecto OTT: P015405325

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino

13. TITULO DEL PROYECTO:

“Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe”

ENTIDAD FINANCIADORA: VETROTEX

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Hernández Olivares

14. TITULO DEL PROYECTO:

“Diseño de morteros de cal para interiores”

ENTIDAD FINANCIADORA: Tecnologías de Construcción Las Torres.

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Hernández Olivares

15. TITULO DEL PROYECTO:

“Diseño de morteros térmico acústicos”

ENTIDAD FINANCIADORA: Tecnologías de Construcción Las Torres.

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Hernández Olivares

16. TITULO DEL PROYECTO:

“Diseño de morteros aligerados con residuos de caucho procedentes del reciclaje de neumáticos”

ENTIDAD FINANCIADORA: UPM

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino

17. TITULO DEL PROYECTO:

“Diseño de ladrillo cerámico con hueco hexagonal”

ENTIDAD FINANCIADORA: UPM (Acciones especiales de apoyo a la explotación de resultados de la investigación)

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Fernández.

18. TITULO DEL PROYECTO:

“Modelo para la gestión sostenible de los residuos de deconstrucción en las demoliciones de edificios en Madrid. Propuestas para la mejora de los procesos para la reutilización y el reciclaje de los residuos como nuevos materiales”.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC- C05021503. 7.140,00 €.

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Justo García Navarro.

19. TITULO DEL PROYECTO:

“Análisis de la fisuración en forjados unidireccionales de encofrado continuo”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Cátedra Universidad-Empresa CMS

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Santa Cruz Astorqui.

20. TITULO DEL PROYECTO:

“Reutilización y reciclaje de aguas pluviales y grises en viviendas”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Cátedra Universidad-Empresa CMS

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Santa Cruz Astorqui.

21. TITULO DEL PROYECTO:

“Manual de buenas prácticas en la ejecución de revestimientos de yeso”.

ENTIDAD FINANCIADORA: ATEDY (P065405510)

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino.

22. TITULO DEL PROYECTO:

“Yesos aligerados con EPS”.

ENTIDAD FINANCIADORA: EUATM. UPM.

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano González Cortina.

23. TITULO DEL PROYECTO:

“Viabilidad técnica de la sustitución parcial o total de la perlita por residuos de EPS como carga aligerante en los yesos de proyección mecánica aligerados”.

ENTIDAD FINANCIADORA: BPB Iberplaco S.A. (P065405424) (18000 €)

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino.

24. TITULO DEL PROYECTO:

“Informe técnico sobre patología detectada en revestimientos de yeso”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Sulfatos La Ribera S.A. (P065405331)

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino.

25. TITULO DEL PROYECTO:

“Informe técnico sobre patología en revestimientos de yeso”.

ENTIDAD FINANCIADORA: BPB Iberplaco S.A (P065405638) (600 €)

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino.

26. TITULO DEL PROYECTO:

“Diseño de un mortero de cemento con adición de residuos poliméricos de EPS. Caracterización físico-química y mecánica. Evaluación de sus propiedades como material aislante acústico. Estudio de viabilidad de sus posibles aplicaciones comparadas a materiales tradicionales”.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva García Alcocel.

27. TITULO DEL PROYECTO:
“Cátedra Universidad-Empresa JACOBS”.

ENTIDAD FINANCIADORA: JACOBS S.A. (48.000 €) P-075405346
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino y Jaime Santa Cruz Astorqui.

28. TITULO DEL PROYECTO:
“Cátedra Universidad-Empresa TECNOR”.

ENTIDAD FINANCIADORA: TECNOR S.A. (48.000 €) P-070020774
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes del Río Merino y Adolfo Terán Carrasco.

29. TITULO DEL PROYECTO:
Determinación de las causas que originan las desviaciones en la ejecución de las obras.

ENTIDAD FINANCIADORA: ARPADA S.A. P07-5405-547. 15.730,- €
DURACIÓN: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: SARDÁ MARTÍN, Víctor.

30. TITULO DEL PROYECTO:
T.C.Q. Planificación temporal. Análisis de su validez y fiabilidad

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE LA
CONSTRUCCIÓN DE CATALUÑA (ITeC) P07-5405-1159. 8.120,- €
DURACIÓN: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: SARDÁ MARTÍN, Víctor.

31. TITULO DEL PROYECTO:
Proyecto de innovación educativa: “Enseñanza-Aprendizaje y evaluación de competencias personales en la Dirección de Proyectos en el ámbito de la Arquitectura Técnica”.

ENTIDAD FINANCIADORA: UPM. 7.270,00 euros
DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2009
DIRECTOR DEL PROYECTO: Antonio Ros Serrano.
COLABORADORES: Víctor Sardá Martín; Pilar Izquierdo Gracia; Gemma Cachero; Alfredo Hernández; Mercedes del Río y otros.

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor
(últimos 10 años)

16. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pablo Comino.
TITULO: **Análisis de los refuerzos mixtos de fibras de vidrio E y fibras AR en la escayola, como alternativa a los refuerzos monofibras (homogéneos)**".
REF. REVISTA: Materiales del Instituto Eduardo Torroja. 2002.
CLAVE: A

17. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.
TITULO: .- **"Manual de Ejecución de Revestimientos interiores con yeso"**.
REF. REVISTA/LIBRO: ATEDY 2002.
CLAVE: L

18. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz; Francisco Hernández Olivares.
TITULO: **"Nuevos paneles prefabricados de escayola aligerada"**.
REF. REVISTA/LIBRO: Informes de la construcción. Madrid 2002.
CLAVE: A

19. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Francisco Hernández Olivares.
TITULO: **"Escayola aligerada: propuestas alternativas a la adición de sólidos celulares"**.
REF. REVISTA: Materiales del Instituto Eduardo Torroja. 2004. Vol: 54; n°:275 pgs: 65-76
CLAVE: A

20. AUTORES (p.o. de firma): F. Cárceles; M. Caro; J. González; M. Del Río; A. Rodríguez; R. Tendero.
TITULO: Monografías sobre:
"Fábrica de ladrillo."
"Fábricas de bloques."
"Andamios".
"Revestimientos."
REF. REVISTA/LIBRO. Edit: Madrid 2004-2006-2008.
CLAVE: CL

21. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz; Francisco Hernández Olivares.
"New prefabricated elements of lightened plaster used for partitions and extrados"
REF. REVISTA: Construction and building materials. Ref: 20203; enero 2005; n°. 19. pp. 487-492.
ISSN: 0950-0618. (II: 0.343).
CLAVE: A

22. AUTORES (p.o. de firma): Departamento de Marketing de Iberplaco S.A; Mercedes del Río Merino.
"Aplicaciones del yeso y la escayola en la edificación. Nuevas aplicaciones"
REVISTA: Informes de la Construcción. Volumen: 56 Diciembre 2005. Número: 493
CLAVE: A

23. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Francisco Hernández Olivares; Pablo Comino Almenara.

“Comportamiento mecánico de la escayola reforzada con fibras de vidrio E”

REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Volumen: 56 Diciembre 2005. Número: 493

CLAVE: A

24. AUTORES (p.o. De firma): Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina.

“Morteros aligerados con arcilla expandida: influencia de la granulometría y la adición de fibra AR en el comportamiento mecánico”.

REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 57, nº 497, mayo-junio 2005. pgs. 39-46.

CLAVE: A

25. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia.

“La problemática de los RCDs”

REF. REVISTA: Directivos de la Construcción. Junio 2005. nº 179; pgs 57-62

CLAVE: A

26. Coordinadora del monográfico sobre el yeso de la revista “Informes de la Construcción” Volumen: 56. Diciembre 2005. Número: 493.

CLAVE: A

27. Coordinadora del monográfico sobre domótica de la revista “Informes de la Construcción”. Enero 2006. Número: 494.

CLAVE: A

28. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino.

“La estirpe de Isis, mujeres en la historia de la Ciencia”

REF. REVISTA: Página web madridmasd. Octubre 2006.

CLAVE: A

29. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia.

“Perspectivas ante la nueva regulación jurídica de los RCD”.

REF. REVISTA: Directivos de la construcción. Junio 2006, pp. 50-56. ISSN: 1133-7990

CLAVE: A

30. AUTORES (p.o. de firma): Pilar Izquierdo Gracia; Mercedes del Río Merino.

“Perspectiva jurídica de los RCD en España”

REF. REVISTA: Libro de actas de la I Jornada de Investigación en Edificación. Junio 2006. Edit: EUATM. Madrid. ISBN: 84-689-9324-7.

CLAVE: A

31. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Isabel Salto Weis.

“Aspectos éticos y legales sobre la utilización y el reciclaje de los escombros de mampostería en España”

REF. REVISTA: Libro de actas de la I Jornada de Investigación en Edificación. Junio 2006. Edit: EUATM. Madrid. ISBN: 84-689-9324-7.

CLAVE: A

32. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina; Pilar Izquierdo Gracia.

“Los nuevos materiales de construcción como alternativa al reciclaje de los desechos industriales: Mortero cemento-caucho reciclado CCR, como alternativa al mortero de arcilla expandida”

REF. REVISTA: Libro de actas de la I Jornada de Investigación en Edificación. Junio 2006. Edit: EUATM. Madrid. ISBN: 84-689-9324-7.

CLAVE: A

33. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.

Guía docente de la EUATM 2006-2007.

REF. REVISTA:

CLAVE: L

34. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Isabel Salto Weis Azevedo.

“Ethical and legal aspects of the use and recycling of masonry waste in Spain”.

REF. REVISTA: Libro de actas del congreso “Masonry Conference”. London. Noviembre 2006. British Masonry Society.

CLAVE: CL

35. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina.

“Viability analysis and constructive applications of lightened mortar (rubber cement mortar)”.

REF. REVISTA: Construction and building materials, volume 21, Issue 8, august 2007, pp. 1785-1791. ISSN: 0950-0618. (II: 0.841).

CLAVE: A

36. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.

Guía docente de la EUATM 2007-2008.

REF. REVISTA:

CLAVE: L

37. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino.

“Propuesta de paneles prefabricados de yeso aligerado y simulación de su comportamiento mecánico”

REF. REVISTA: Libro de Actas de la I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. Madrid, mayo de 2007. ISBN: 978-84-690-5531-1

CLAVE: L

38. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino.

“Análisis de fisuración en forjados unidireccionales de nervio in situ mediante encofrado continuo”

REF. REVISTA: Libro de Actas de la I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. Madrid, mayo de 2007. ISBN: 978-84-690-5531-1.

CLAVE: L

39. AUTORES (p.o. de firma): Francisco Fernández Martín; D. Corbella; F. Hernández-Olivares; Mercedes del Río Merino.

“Diseño de ladrillo cerámico con hueco hexagonal”

REF. REVISTA: Libro de Actas de la I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. Madrid, mayo de 2007. ISBN: 978-84-690-5531-1

CLAVE: L

40. AUTORES (p.o. de firma): M^a Carmen Díez Reyes; Justo García Navarro; Lucia Maestro Martínez; Mercedes del Río Merino; Isabel Salto-Weis Azevedo.

“Glosario de sostenibilidad en la construcción”. 2007.

REF. LIBRO: AENOR ediciones. ISBN: 974-84-8143-500-9

CLAVE: L

41. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.

Guía docente de la EUATM 2008-2009.

REF. REVISTA:

CLAVE: L

42. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Jaime Santa Cruz Astorqui.

“La nueva regulación de la producción y gestión de residuos”.

REF. REVISTA: Directivos de la construcción. Noviembre 2008, pp. 54-61. ISSN: 1133-7990

CLAVE: A

43. AUTORES (p.o. de firma): Río Merino, M; Santa Cruz Astorqui, J.

“Finite element simulation to design constructive elements: An application to light gypsum plaster for partitions”

REF. REVISTA: Construction and building materials, vol. 23, issue 1 (enero 2009). Pp14-27.

ISSN: 0950-0618. (II: 0.947).

CLAVE: A

44. AUTORES (p.o. de firma): Santa Cruz Astorqui, J; Río Merino, M; Cachero Alonso, G; Monje García, I; Rubio Mandueño, D.

“Fissure Analysis in one directional slabs with on site concrete rib by continous formwork”

Construction and building materials, vol. 23, issue 7 (Julio 2009). Pp. 2567-2579. ISSN: 0950-

0618. (II: 0.947).

CLAVE: A

45. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros

Libro “Arquitectas, un reto profesional”. LA PRESENCIA Y LA APORTACIÓN DE LAS MUJERES ARQUITECTAS EN LA ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA

REF. REVISTA: La presencia y la aportación de las arquitectas en la enseñanza de la arquitectura.

Pp 192-200. ISBN: 978 84 691 9168-2. 2009

CLAVE: L

46. AUTORES (p.o. de firma): Izquierdo Gracia, P; del Río Merino, M; Izquierdo Gracia, L.C.

“Nuevo marco legal sobre producción y gestión de los residuos de construcción demolición. Especial referencia a la Comunidad de Madrid”.

REF. REVISTA: Urbanística Práctica. Año 8. nº 81. Pp 53-60. ISSN: 1579-4911. Abril 2009.

CLAVE: A

47. AUTORES (p.o. de firma): Justo García Navarro; Mercedes del Río Merino.

“Medidas para la mejora de la gestión de los residuos de construcción demolición en la edificación en España”.

REF. REVISTA: Eco sostenible. Año 2009. nº 52. Pp. 10-16. ISSN: 1699-3942. Junio 2009

CLAVE: A

48. AUTORES (p.o. de firma): Santa Cruz Astorqui, J; Del Río Merino, M.

“Recuperación de corralas”

REF. REVISTA: Cercha. Nº. 98; 2/2009. Edit: Consejo de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de España.

CLAVE: A

49. AUTORES (p.o. de firma): De los Ríos, I; Ros, A; Ortiz, I; Fernández, A; del Río Merino, M; Romera, A.

Cooperative model for learning and assessment of behavioural competences in project management according to IPMA-NCB Model.

REF. REVISTA: Selected Proceedings from the 13th International Congress on Project Engineering

ISSN: Selected Proceedings from the 13th International Congress on Project Engineering. Julio 2009. Pp. 499-512

CLAVE:

50. AUTORES (p.o. de firma): del Río Merino, M; Salto-Weis Azevedo, I; Izquierdo Gracia, P.

“Sustainable construction: construction and demolition waste reconsidered”.

REF. REVISTA: Waste Management and Research. 2010. Vol 28/2. pp 118-129.

CLAVE: A

51. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.

Guía docente de la EUATM 2009-2010.

REF. REVISTA:

CLAVE: L

52. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Isabel Salto Weis Azevedo; Jaime Santa Cruz Astorqui.

“La regulación jurídica de los residuos de construcción demolición (RCD) en España. El caso de la comunidad de Madrid”.

REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 62, nº 517, enero-marzo 2010. pgs .81-86.

CLAVE: A ISSN: 0020-0883

53. AUTORES (p.o. de firma): varios

Co-coordinadora del monográfico “Sostenibilidad”.

REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 62. 617, enero-marzo 2010 ISSN: 0020-0883;

doi:10.3989/ic.08.059

CLAVE: A

54. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino y otros.

Guía docente de la EUATM 2010-2011.

REF. REVISTA:

CLAVE: L

55. AUTORES: Ana Casaravilla; M^a Victoria Cuevas; Mercedes del Río; Carmen Viñas.

“A soft Take off in the direction of “Bologna”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y REF. REVISTA:

US-China. Education Review. Volume 8, n^o 4, april 2011 pp. 510-519

ISSN: 1548-6613 (print)

ISSN: 1930-1529 (online)

56. AUTORES (p.o. de firma): Pérez Benedicto, J.A; Del Río Merino, M.

TITULO: “Características mecánicas del hormigón reciclado con áridos procedentes de la no calidad en prefabricación”.

REF. REVISTA: Materiales del Instituto Eduardo Torroja. Aceptado. Ref-MC 621-10 Pendiente de publicación.

CLAVE: A

57. AUTORES (p.o. de firma): Pérez Benedicto, J.A; Del Río Merino, M.

MONOGRAFIA GERD. PROYECTO GEAR. GUÍA ESPAÑOLA DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. CONVENIO 2008-2010. **EDIFICIO CINCO OLIVAS**

Ref-OB 31.4. Aceptado y pendiente de publicación

58. AUTORES (p.o. de firma): Villoria Saez, P; Del Río Merino, M; Porras, C.

TITULO: "Estimation of construction and demolition waste volume generation in new residential buildings in Spain."

REF. REVISTA: Waste Management & Research, WM&R. November. doi 2011 0734242X11423955

CLAVE: A

59. AUTORES (p.o. de firma): Gilsanz Mayor, M^a Ángeles; Pérez Gómez, Rafael; Río Merino, Mercedes

TITULO: Las Simetrías del Esgrafiado Segoviano: Frisos.

REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Aceptado julio 2011 y pendiente de publicación

ISSN: 0020-0883; doi:10.3989/ic.08.059

CLAVE: A

60. AUTORES (p.o. de firma): Ana de Guzmán Báez; Paola Villoria Sáez; Mercedes del Río Merino; Justo García Navarro,

TITULO: "Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works"

REF. REVISTA: Waste Management. WM8209- WM-110.1016/j.wasman.2012.01.007

CLAVE: A

61. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino
TITULO: **"Editorial"**
REF. REVISTA: The Open Construction and Building Technology Journal. Edit: Bentham Open
2012 ISSN: 1874-8368
CLAVE: A

62. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Justo García Navarro; Paola Villoria Sáez.
TITULO: **"Legal Aspects which implement good practices measures in the management of construction and demolition waste"**
REF. REVISTA: The Open Construction and Building Technology Journal. Edit: Bentham Open
2012 ISSN: 1874-8368
CLAVE: A

63. AUTORES (p.o. de firma): N. González Pericot; M. del Río Merino
TITULO: **"Management of waste from packaging of construction materials in building construction works"**
REF. REVISTA: The Open Construction and Building Technology Journal. Edit: Bentham Open
2012. ISSN: 1874-8368
CLAVE: A

64. AUTORES (p.o. de firma): Paola Villoria Sáez; Mercedes del Río Merino; Cesar Porras Amores; Alicia de San Antonio González.
TITULO: **"European legislation and implementation measures in the management of construction and demolition waste"**
REF. REVISTA: The Open Construction and Building Technology Journal. Edit: Bentham Open
2012. ISSN: 1874-8368
CLAVE: A

65. AUTORES (p.o. de firma): Serna Lendinez, Ángel; Mercedes del Río Merino; Palomo Sáenz, Gabriel; González Cortina, Mariano.
TITULO: **"Improvement of gypsum plaster strain capacity by the addition of rubber particles from recycled tyres"** Aceptado y pendiente de publicación.
REF. REVISTA: Construction and building materials CONBUILDMAT-D-11-0141581.
CLAVE: A

66. AUTORES (p.o. de firma): Campano Calvo, José Luis; Mercedes del Río Merino; Farfán Martín, Ángel; Campano Aguirre, José Luis.
TITULO: **"Los métodos geofísicos en los estudios previos del terreno para la rehabilitación de edificios. La iglesia del Monasterio de Moreruela (Zamora)"**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. ISSN 0020-0883. Aceptado y pendiente de publicación.
CLAVE: A

67. AUTORES (p.o. de firma): P. Villoria Sáez; A. de Guzmán Báez; M. del Río Merino; J. García Navarro
TITULO: **"Redefining construction and demolition waste management systems. Best practices on civil engineering works"** Aceptado y pendiente de publicación.
REF. REVISTA: The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. Indexada en: Journal Citation Reports/Science. JCR: 2.436 (2010 JCR) 6/115 in Engineering, Civil Q1

CLAVE: A

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES:**

(últimos 10 años)

1. TITULO DEL CONTRATO: “Elaboración de nuevos elementos prefabricados de escayola aligerada para falsos techos, soleras y particiones que mejoren la patología de los comercializados en la actualidad en España”

Nº de proyecto OTT: A0107

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UPM Grupo Potencialmente Competitivo

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del río Merino

2. TITULO DEL CONTRATO: “Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones, para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe”

Nº de proyecto OTT: P02.0310.274

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VETROTEX Cem Fil, S.L.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Hernández Olivares

3. TITULO DEL CONTRATO: Metagrupo de Investigación de la Comunidad de Madrid para “INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN (DUMEINPA-CM)”.

Miembro del Grupo y Coordinadora del Comité de Comunicación y difusión. Financiación para cuatro anualidades. Importe Total: 507.833,00 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. S-0505/MAT/000155

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Planas Roselló.

4. TITULO DEL CONTRATO: “CLEAM: Construcción limpia, Eficiente y Amigable con el Medioambiente”.

ENTIDAD FINANCIADORA: CENIT (MEC)

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Justo García Navarro.

Coordinadora de la tarea 1.2. Gestión Integral de Residuos (74.500€).

5. TITULO DEL PROYECTO:

“Desarrollo de Tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD”

ENTIDAD FINANCIADORA: SUFI S.A

DURACIÓN: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino.

6. TITULO DEL CONTRATO: “I+D para la valorización de rechazos de RCDs como combustible en industrias cementeras”

ENTIDAD FINANCIADORA: SUFI S.A
DURACIÓN: 2009 HASTA: 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino.

7. *TITULO DEL CONTRATO:*

“Rehabilitación Sostenible de Edificios RS”

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas.
Fondo Tecnológico.

DURACIÓN: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino.

8. *TITULO DEL CONTRATO:*

“Procesos para la reducción de la densidad del yeso y la mejora de sus prestaciones térmicas y acústicas con aplicación en la fabricación de prefabricados”

ENTIDAD FINANCIADORA: Farraus S.A.

DURACIÓN: 2011 HASTA: 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD:

INVENTORES (p.o. de firma): M. Del Río Merino; J. Santa Cruz Astorqui y F. Hernández Olivares.

TITULO: **“Yeso aligerado con corcho y su aplicación en paneles para construcción”.**

Nº DE SOLICITUD: **nº P9902034** PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 14/9/2000

ENTIDAD TITULAR: UPM

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma): P. Yanes; M. Del Río Merino;

TITULO: **“Procedimiento de fabricación de hormigón”.**

Nº DE SOLICITUD: **nº P201132108** PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 27/11/2011

ENTIDAD TITULAR: UPM

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

(últimos 10 años)

6. AUTORES: M. Del Río Merino; F. Hernández Olivares

TITULO: "Reinforced plaster by means of the synergic action between concrete additives (superfluidifiers, fluidifiers and airing-plasticizers) and E glass fibres".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN.

CONGRESO: Arquimacom 2002

PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sao Paulo. Brasil 19-21 noviembre

7. AUTORES: M. Del Río Merino y otros

TITULO: "Dos experiencias de investigación en la disciplina de construcción I"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN

CONGRESO: **III Jornadas sobre la enseñanza de la construcción en la EUATA.**

PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante 2004

8. AUTORES: Pilar Izquierdo; M. Del Río Merino.

TITULO: Legal regulation about construction demolition waste in Spain. Management Plan of the Community of Madrid.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION y REDACCIÓN.

CONGRESO: **SD MED 2005 International Conference SB04 MED "Sustainable Construction. Action for sustainability in the Mediterranean"**

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 9-11 Junio 2005; Atenas (Grecia)

9. AUTORES: M. Del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Justo García Navarro.

TITULO: Use and recycling of construction and demolition waste in Spain (masonry and concrete debris).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION y REDACCIÓN.

CONGRESO: **SD MED 2005 International Conference SB04 MED "Sustainable Construction. Action for sustainability in the Mediterranean"**

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 9-11 Junio 2005; Atenas (Grecia)

10. AUTORES: M. Del Río Merino; Mariano González Cortina; Jaime Santa Cruz Astorqui

TITULO: Análisis de la viabilidad y aplicaciones constructivas del mortero aligerado de cemento-caucho.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.

CONGRESO: **I Jornada sobre investigación en la Construcción (IETcc)**

PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS 84-931709-5-x

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 2-4 junio 2005 Madrid.

11. AUTORES: M. Del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina; Isabel Salto Weiss Azevedo.

TITULO: New building materials as alternatives to recycling of industrial waste: recycled rubber-cement (RRC).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.

CONGRESO: **LCM 2005 2ª International Conference on Life Cycle Management**

PUBLICACIÓN: 84-609-6564-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 5-9 septiembre 2005. Barcelona.

12. AUTORES: M. Del Río Merino.
TITULO: Nuevas aplicaciones del corcho en el campo de la edificación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **III ENCUENTRO EUROCORK 2005**
PUBLICACIÓN: 34 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 5-7 octubre 2005. Huelva (Diputación de Huelva)

13. AUTORES: M. Del Río Merino.
14. TITULO: Actividades de I+D y formación en la EUATM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **Jornada sobre Tecnologías de la Construcción. Foro UPM.**
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 27 septiembre 2005. Madrid.

15. AUTORES: Pilar Izquierdo Gracia; Mercedes del Río Merino.
TITULO: “Perspectiva jurídica de los RCD en España”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **I Jornada de Investigación en Edificación. 14 Junio 2006.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas ISBN: 84-689-9324-7.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM).

16. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Isabel Salto Weis.
TITULO: “Aspectos éticos y legales sobre la utilización y el reciclaje de los escombros de mampostería en España”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **I Jornada de Investigación en Edificación. 14 Junio 2006.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas ISBN: 84-689-9324-7.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM).

17. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina; Pilar Izquierdo Gracia.
TITULO: “Los nuevos materiales de construcción como alternativa al reciclaje de los desechos industriales: Mortero cemento-caucho reciclado CCR, como alternativa al mortero de arcilla expandida”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **I Jornada de Investigación en Edificación. Junio 2006.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas ISBN: 84-689-9324-7.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM).

18. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Pilar Izquierdo Gracia; Isabel Salto Weis Azevedo.
TITULO: “Ethical and legal aspects of the use and recycling of masonry waste in Spain”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN.
CONGRESO: **“Masonry conference” 30 octubre-1 Noviembre 2006.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: London.

19. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Guadalupe Aguado de Cea.
TITULO: El acceso de la mujer a los estudios técnicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **ECITEC. E: T.S. I. Minas** (UPM) 20-21 de noviembre 2007
PUBLICACIÓN: Si
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rectorado UPM.

20. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino.
“Propuesta de paneles prefabricados de yeso aligerado y simulación de su comportamiento mecánico”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **I Jornada Nacional de Investigación en Edificación.** 10-11 Mayo de 2007
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso. ISBN: 978-84-690-5531-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

21. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino.
TÍTULO: “**Análisis de fisuración en forjados unidireccionales de nervio in situ mediante encofrado continuo**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. 10-11 Mayo de 2007
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso. ISBN: 978-84-690-5531-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

22. AUTORES (p.o. de firma): Francisco Fernández Martín; D. Corbella; F. Hernández-Olivares; Mercedes del Río Merino.

TÍTULO: “Diseño de ladrillo cerámico con hueco hexagonal”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **I Jornada Nacional de Investigación en Edificación.** 10-11 Mayo de 2007
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso. ISBN: 978-84-690-5531-1 pp 115-121
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

23. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino; Justo García Navarro.

TÍTULO: “Proposals to improve construction and demolition waste management”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **SB 08-MED.**
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas. 10-12 Enero 2008

24. AUTORES (p.o. de firma): D. Corbella; F. Fernández M; F. Hernández-Olivares; Mercedes del Río Merino.

TÍTULO: “Ladrillo cerámico fonoresistente”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION.
CONGRESO: **II Jornada de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. Julio de 2008

25. AUTORES (p.o. de firma): Pilar Izquierdo Gracia; Mercedes del Río Merino; Luis Izquierdo Gracia.

TÍTULO: “La gestión de los residuos de construcción y demolición a la luz de la nueva normativa”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **II Jornada de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. Julio de 2008

26. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino
TITULO: “La presencia y la aportación de las mujeres arquitectas en la enseñanza de la arquitectura”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **PUBLICACIÓN: I Jornadas Internacionales de Arquitectura y Urbanismo desde la perspectiva de las Arquitectas.**
PUBLICACIÓN: Libros ISBN 978846919168-2/2009. pgs 192-200
LUGAR DE CELEBRACIÓN: E.T.S. Arquitectura de Madrid. 11, 12 y 13 de diciembre 2008

27. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino
TITULO: “Implicación de la dirección de los centros en la Implantación de los sistemas de garantía Interna de calidad. El caso de la EUATM”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **II Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea. INECE 2008.**
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rectorado UPM9, 10 y 11 de diciembre 2008

28. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino
TITULO: “Logros de la mujer en la Arquitectura y la Ingeniería”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **XII Ciclo de Conferencias Humanidades, Ingeniería y Arquitectura.**
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rectorado UPM. Noviembre 2008.

29. AUTORES (p.o. de firma): Salto Weis, I; Río Merino. M; Valiente, M.
TITULO: “Presence of women in science and technology: Spain as a case study”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **International Conference of Education, Research and Innovation. ICERI 2008. 17-19/11.**
PUBLICACIÓN: Si
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UPM. Madrid.

30. AUTORES (p.o. de firma): Gilsanz Mayor. A; Pérez Gómez. A; Río Merino. M.
TITULO: “Symmetry in segovian sgraffiti friezes”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.
CONGRESO: **I Congreso Internacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: ISBN 978-84-692-3579-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: E. U. Arquitectura Técnica (UPM). Madrid 24, 25 y 26 de junio 2009.

31. AUTORES (p.o. de firma): Santa Cruz Astorqui, J; Río Merino. M.
TITULO: “Structural recovery of corridor houses in Madrid”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.

CONGRESO: **I Congreso Internacional de Investigación en Edificación.**

PUBLICACIÓN: ISBN 978-84-692-3579-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: E. U. Arquitectura Técnica (UPM). Madrid 24, 25 y 26 de junio 2009.

32. AUTORES (p.o. de firma): Campano J.L; Río Merino. M; Campano Aguirre, J.L.

TÍTULO: “Domed buildings in the twelfth century. The monastery of “Santa Maria de Moreruela”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.

CONGRESO: **I Congreso Internacional de Investigación en Edificación.**

PUBLICACIÓN: Si. ISBN 978-84-692-3579-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: E. U. Arquitectura Técnica (UPM). Madrid 24, 25 y 26 de junio 2009.

33. AUTORES (p.o. de firma): Sardá Martín V; Río Merino. M.

TÍTULO: “”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.

CONGRESO: **I Congreso Internacional de Investigación en Edificación.**

PUBLICACIÓN: ISBN 978-84-692-3579-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: E. U. Arquitectura Técnica (UPM). Madrid 24, 25 y 26 de junio 2009.

34. AUTORES (p.o. de firma): De los Ríos, I; Ros, A; Ortiz, I; Fernández, A; del Río Merino, M; Romera, A.

TÍTULO: “Modelo cooperativo de aprendizaje y evaluación de competencias personales en dirección de proyectos según el modelo IPMA-NCB”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.

CONGRESO: **XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. 8, 9 y 10 de julio 2009.**

Organiza AEIPRO. 978-84-614-0185-7

PUBLICACIÓN: Si

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz. 08-10/07/2009

35. AUTORES (p.o. de firma): Del Río Merino. M; Sarda Martín, V; Arnaíz Martín, M.T; García García, J.A.

TÍTULO: “Mentorías y coaching, herramientas para la integración y la formación del estudiante universitario. El caso de la escuela de Arquitectura Técnica (UPM)”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGACION, REDACCIÓN.

CONGRESO: **JIMCUE 09. Congreso Internacional de Mentoring and Coaching. 23-25/11/2009**

PUBLICACIÓN: Si 978-84-693-2471-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Politécnica de Madrid.

36. AUTORES: Pilar Izquierdo Gracia; Luis Izquierdo Gracia; Mercedes del Río Merino

TÍTULO: Gestión Sostenible y responsabilidad por daños ambientales en el sector de la edificación. Últimas tendencias jurisprudenciales en la materia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN

CONGRESO: **I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Universidad de Alicante**

PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-3403-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, 28-30 junio 2010

37. AUTORES: Patricia del Solar Serrano; Mercedes del Río Merino; Gabriel Palomo Sánchez
TITULO: Sistemas de gestión de la calidad. Necesidad de un modelo integrador.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Universidad de Alicante**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-3403-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, 28-30 junio 2010

38. AUTORES: José Luis Campano Calvo; Mercedes del Río Merino; Arturo Farfán; Francisco González; José Luis Campano Aguirre.
TITULO: La cirugía forense en las restauraciones arquitectónicas. El monasterio de Santa María de Moreuela.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Universidad de Alicante**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-3403-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, 28-30 junio 2010

39. AUTORES: Natalia González Pericot; Mercedes del Río Merino.
TITULO: Gestión de residuos de embalajes en una obra de edificación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Universidad de Alicante**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-3403-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, 28-30 junio 2010

40. AUTORES: Paola Villoria Sáez; Mercedes del Río Merino
TITULO: Gestión de residuos de construcción demolición (RCD) en obras de edificación. Buenas prácticas en albañilería.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Universidad de Alicante**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-3403-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, 28-30 junio 2010

41. AUTORES: Río Merino, M. del; Rodríguez Orejón, A.
TITULO: Adición de residuos de yeso laminado tratado, en los yesos de construcción YG/L e YF/L.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

42. AUTORES: Campano Calvo, J. L.; Del Río Merino, M.; Campano Aguirre, J. L.; Farfán Martín, A.; González Alonso, F.
TITULO: Análisis del material y el comportamiento mecánico de las fábricas de cantería en los arcos y las bóvedas del monasterio de Santa María de Moreruela.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

43. AUTORES: Gilsanz Mayor, M. Á.; Río Merino, M.; Pérez Gómez, R.
TITULO: Grupos de simetría de los mosaicos periódicos del esgrafiado segoviano. Aplicaciones al mantenimiento de las fachadas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

44. AUTORES: Leiva Aguilera, M. J.; Del Río Merino, M.
TITULO: Escayola aditivada con residuos de cáscara de arroz.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

45. AUTORES: Villoria Sáez, P.; Del Río Merino, M.; Porras Amores, C.
TITULO: Cuantificación de residuos de construcción y demolición (RCD) para su gestión en obras de edificación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

46. AUTORES: Sardá Martín, V; Del Río Merino, M.
TITULO: Planitecsa, una nueva herramienta en la gestión temporal de proyectos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

47. AUTORES: Peralta Canudo, J. L. Del Río Merino, M. Pérez Benedicto, J. A.
TITULO: Estudio de las características térmicas, solares y luminosas de un conjunto de modelos de cerramientos acristalados sobre marco de aluminio.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**

PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

48. AUTORES: Del Río Merino, M.; Yanes González, P.; Rodríguez Brito, N.
TÍTULO: Mejora de las cualidades acústicas de los bloques de picón.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

49. AUTORES: Izquierdo Gracia, P. C.; Del Río Merino, M.; Izquierdo Gracia, L. C.
TÍTULO: Gestión sostenible y responsabilidad por daños ambientales en el sector de la edificación. Últimas tendencias legislativas y jurisprudenciales en materia de RCD.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

50. AUTORES: González Pericot, N.; Del Río Merino, M.
TÍTULO: Gestión de residuos procedentes de embalajes de materiales de construcción en obras de edificación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

51. AUTORES: Del Solar Serrano, P.; Del Río Merino, M.
TÍTULO: Sistemas de gestión de la calidad. Actividades del proceso de mejora continua: estudio y análisis de los fallos de post-venta en edificación de viviendas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

52. AUTORES: Pérez Benedicto, J. A.; Del Río Merino, M; Peralta Canudo, J. L.
TÍTULO: Propiedades mecánicas del hormigón reciclado con áridos procedentes de piezas prefabricadas desechadas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

53. AUTORES: Romaniega Piñeiro, S.; Del Río Merino, M.

TITULO: Refuerzo del yeso mediante fibras procedentes del reciclaje.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

54. AUTORES: Viñas Arrebola, C; Del Río Merino, M; y Sagardoy Abadías, A.
TITULO: Análisis CFD de la disolución de los contaminantes presentes en el aire interior de garajes y aparcamientos mediante sistemas de ventilación natural y mecánica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Investigación en Edificación.**
PUBLICACIÓN: LIBRO DE ACTAS: 978-84-693-2844-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 15-17 diciembre. 2010

55. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, Mercedes; Porras Amores, C.
TITULO: “Mejora de los actuales sistemas de gestión de los residuos de construcción y demolición generados en obras de edificación. Planificación y aplicación de medidas preventivas durante la ejecución de la albañilería
CONGRESO: **CONAMA10. Congreso Nacional de Medio Ambiente**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: página web
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones, Madrid, noviembre. 2010

56. AUTORES: Del Río Merino, Mercedes.
TITULO: Las mujeres en la Universidad, un siglo de vida. Mesa redonda Igualdad efectiva entre mujeres y hombres en la Universidad del siglo XXI.
CONGRESO: **“Las mujeres en los estudios de Arquitectura, Ingeniería y Deporte”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Politécnica de Madrid. Noviembre

57. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina.
TITULO: “Lightened cement mortars with rubber and expanded clay”
CONGRESO: **8TH International Masonry Conference 2010** 978-3-00-031381-3
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: SI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Technische Universitat Dresden (Alemania) 4-7Julio. 2010

58. AUTORES: José Luis Campano Calvo; Mercedes del Río Merino; Francisco González Alonso; José Luis Campano Aguirre
TITULO: “Las aceñas del Priorato de l monasterio de Santa María de Moreruela en Bretó de la Ribera”
CONGRESO: **VII Congreso Internacional de Molinología.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:

PUBLICACIÓN: Si. ISBN: 978-84-96100-64-0 SI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 18-20 de marzo Zamora 2010

59. AUTORES: Ana Casaravilla; M^a Victoria Cuevas; Mercedes del Río; Carmen Viñas.
TITULO: "A soft Take off in the direction of "Bologna"
CONGRESO: **International Technology, Education and development Conference INTED2010.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si. Proceedings, pp. 4654-4662
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia Marzo 2010-12-29

60. AUTORES: Fernández, Y; Santiago, J; Tomaino, A; Del Río, M; Casaravilla, A.
TITULO: "A virtual challenger English-Spanish learning Exchange between Australian and Spanish university students"
CONGRESO: **International Technology, Education and development Conference. INTED 2011**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si. ISBN: 978-84-614-7423-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (Spain) on the 7th, 8th and 9th of March, 2011.

61. AUTORES: Del Río, M; Salto-Weis Azevedo, I.
TITULO: "Women presence in engineering in Spain: Causes and measures to attract more women. The case of the Polytechnic University of Madrid (UPM)"
CONGRESO: **Gender and Interdisciplinary Education for Engineers 2011.** TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si. ISBN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, 23 y 24 de junio 2011

62. AUTORES: Del Río, M;
TITULO: Invitación "New applications of cork in building"
CONGRESO: **Paredes. Divisorias. Pasado, presente e futuro. 2011.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si. ISBN: 978-972-8692-60-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, 23 de junio 2011.

63. AUTORES: Pérez Benedicto, J.A; Del Río Merino, M;
TITULO: "Puesta en obra de hormigón reciclado en "edificio de servicios y vestuarios en cinco olivas, Zaragoza"
CONGRESO: **V CONGRESO DE ACHE, CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona 25 al 27 de octubre de 2011

64. AUTORES: Del Río Merino, M, et al.
TITULO: "Integrated Approach to Foreign Language in the Building Engineering Degree at the Universidad Politécnica Madrid"
CONGRESO: **Congreso Internacional EDULEARN-2011**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: (Barcelona, julio 2011)

65. AUTORES: Villoria Sáez, P; De Guzmán Báez, A; García Navarro, J; Del Río Merino, M
TITULO: "Quantification of construction and demolition waste generated in Spain railway projects
CONGRESO: **3rd International Symposium on Environmental Management SEM 2011**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zagreb. Croatia. 26/28 October

66. AUTORES: Del Río Merino, M, et al.
TITULO: "A new way of teaching different subjects in a foreign language in the Building Engineering Degree at the UPM"
CONGRESO: **Congreso Internacional ICERI-2011**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, noviembre 2011

67. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, M
TITULO: "Management construction and demolition waste a European perspective"
CONGRESO: **ICPSD 2011. International Conference on Petroleum and sustainable development**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 28/30 December. Dubai.

68. AUTORES: Del Río Merino, M, et al.
TITULO: "Formación y coach en el desarrollo de competencias. Presentación del proyecto mentor EUATM"
CONGRESO: **VIII Encuentro de servicios psicológicos y psicopedagógicos universitarios.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de psicología. Noviembre. Málaga..

69. AUTORES: San Antonio, A; Del Río Merino, M; Porras, C; Villoria Sáez, P;
TITULO: "Evaluation of energy efficiency in existing buildings using CFD simulations of different envelope rehabilitation techniques"
CONGRESO: **IV International Congress on energy and environment engineering and Management.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:

PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 20-27 Mayo. Mérida

70. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, M; Porras, C; San Antonio, A.
TITULO: "Construction and demolition waste generation and recycling rates in Europe. Legal measures to improve their management"
CONGRESO: **IV International Congress on energy and environment engineering and Management.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 20-27 Mayo. Mérida

71. AUTORES: Del Río Merino,
TITULO: Invitación a participar en la mesa redonda "Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y estudios de género"
CONGRESO: **VII Seminario de Investigación interdisciplinaria" IUEM:**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Autónoma. Madrid.

72. AUTORES: Del Río Merino, M
TITULO: La problemática de los RCD. Nuevas propuestas para su gestión y reciclaje.
CONGRESO: **II Congreso Nacional de Construcción Sostenible y soluciones ecoeficientes.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN: Conferencia de apertura.
PUBLICACIÓN: Si. ISBN. 13:978-84-695-2711-5.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 19 de marzo 2012. Sevilla.

73. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, M.
TITULO: Waste volume estimation tool for optimizing construction and demolition waste management in railway works.
CONGRESO: **ATHENS 2012 International Conference on Sustainable Solid Waste Management.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 28-29 Junio 2012. Atenas. Grecia.

74 AUTORES: Campano Calvo, José Luis; Del Río Merino, Mercedes; Campano Aguirre, José Luis.
TITULO: Los Monasterios de la orden del Cister en Castilla y León. El Monasterio de Santa María de Moreruela.
CONGRESO: **I Simposio Internacional "Espacios del Cister".**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:
PUBLICACIÓN: Si.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 8-9 de marzo 2012. Universidad da Beiro Interior. Portugal.

75. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, M.
TITULO: Success strategies for onsite waste Management in spanish construction sites.
CONGRESO: **II International Conference on Construction and Building Research**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR PRINCIPAL, REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN:

PUBLICACIÓN: Si.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 14-16 noviembre 2012 Valencia

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

- Directora de tesis doctoral: "Simetrías en el esgrafiado Segoviano". Doctoranda: M. Ángeles Gilsanz Mayor. Cum Laude 25/02/2011
 - Directora de tesis doctoral: "Gestión temporal de proyectos. Herramientas de aplicación". Doctorando: Víctor Sardá Martín. Cum Laude. Septiembre 2011
 - Directora de tesis doctoral: "Estudio experimental sobre las propiedades mecánicas del hormigón reciclado con áridos procedentes de la no calidad en prefabricación". Doctorando: José Ángel Pérez Benedicto. Cum Laude. Septiembre 2011.
 - Directora de tesis doctoral: "El monasterio de Moreruela. Análisis de las fábricas y las bóvedas". Doctorando: José Luis Campano Calvo. Cum Laude. Junio 2012.
 - Directora de tesis doctoral: "Estudio tipológico, constructivo y estructural de las casas de corredor en Madrid". Doctorando: Jaime Santa Cruz Astorqui. Cum Laude. noviembre2012
-

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR:

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.

1989:

- Segundo premio en el concurso "Museo de San Isidro y otros solares en el recinto amurallado en el Madrid del s. XII" para el solar de la calle Angosta de los Mancebos nº3, convocado por el Ayto. de Madrid y el C.O.A.M.
- Mención en el concurso "Museo de San Isidro y otros solares en el recinto amurallado en el Madrid del s. XII" antes mencionado, para el solar de la calle Herradores nº5, convocado por el Ayto. de Madrid y el C.O.A.M.

1991:

- Beca otorgada por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica de la ETSAM para la realización del proyecto de Investigación denominado "**Modelo matemático del comportamiento mecánico del compuesto laminar cartón yeso**".

1992:

- Beca otorgada por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica de la ETSAM para la realización del proyecto de Investigación denominado "**Cielorraso de escayola reforzada**".

1993:

- Primer premio del concurso de ideas convocado por el Departamento de construcciones Arquitectónicas y su control para la creación de un “elemento tipo que sirva de recuerdo y agradecimiento a las personas físicas o jurídicas colaboradoras con el Departamento”.

2000:

- Formo parte, como miembro del Jurado, en el Trofeo Internacional BP. Iberplaco, Iberyso S.A, celebrado en Sevilla.

2006:

- 1160 € para participar en la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción de una ayuda para acciones estratégicas institucionales.
- 1000 € para la presentación de ponencia en congreso sobre Masonry en Londres. Noviembre.

2007:

- 1160 € para participar en la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción de una ayuda para acciones estratégicas institucionales.
- 2109 € en la Convocatoria de ayudas para apoyar las líneas de I+D de los grupos consolidados UPM. Financia: UPM y Comunidad de Madrid.

2008:

- 1995 € del Instituto de la Mujer para organizar un curso de verano sobre “Mujer en la Universidad y su proyección profesional”.
- 2000 € para el grupo de Investigación TEMA. Convocatoria de ayudas CM-UPM.

2009:

- 1200 € para el grupo de Investigación TEMA. Convocatoria de ayudas CM-UPM.
- 18200 € para el desarrollo del Proyecto de Innovación Educativa “Adaptación de la EUATM para la implantación del grado en Ingeniería de Edificación”

2010:

1200 € para el grupo de Investigación TEMA. Convocatoria de ayudas CM-UPM.

Miembro distinguido de la Cátedra “Gonzalo de Cárdenas” de Arquitectura vernácula, de la Fundación Diego de Sagredo.

Accesit al trabajo titulado “Gestión de residuos de construcción demolición en obras de edificación. Mejora en los modelos de gestión. Buenas prácticas en albañilería”. Premios de Investigación Fundación Escuela de la Edificación.

2011:

1200 € para el grupo de Investigación TEMA. Convocatoria de ayudas CM-UPM.
 1000 € a la excelencia docente. Difusión de resultados de Proyectos de Investigación. EUATM.
 Accesit de los premios de investigación FEE 2010 por el trabajo “Gestión de RCD en obras de edificación. Mejora en los modelos de gestión”
 Ayuda de 2500 € en la convocatoria para la realización de actividades en Latinoamérica.

MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN:

- 1996/00. Miembro del grupo de Investigación del Departamento “Tecnología de la Edificación”, cuyas líneas de trabajo principales son la elaboración de Informes Técnicos y las aplicaciones informáticas. Este grupo está dado de alta en la OTRI de la UPM.
- 2000. Miembro de la Comisión de expertos para elaborar el DIT de un “Sistema de impermeabilización líquida PRENOPLAST para impermeabilización de cubiertas”.
- 2000/2004. Coordinadora del grupo de trabajo sobre “Nuevos materiales aplicados a la construcción de edificios” de la EUATM de la UPM.
- **El Ministerio de Educación cultura y deporte, valora positivamente el tramo comprendido entre los años 1992-1999, concediéndome un sexenio investigador.**
- 2004/. Investigadora Principal en el grupo de investigación reconocido por la UPM “Tecnología edificatoria y medioambiente”. TEMA
- 2005/. Miembro de la Comisión de seguimiento de la Cátedra Universidad-Empresa CMS.
- **El Ministerio de Educación cultura y deporte, valora positivamente el tramo comprendido entre los años 2000-2005, concediéndome un segundo sexenio investigador.**
- 2006/. Miembro del Metagrupo de la Comunidad de Madrid DUMEINPA. Coordinadora del comité de difusión.
- 2007/2.10. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Jacobs. (2007)
- 2007/2010. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Tecnor (2007)
- 2008/. Miembro de la Comisión de Investigación de la UPM.
- 2010/. Dirección del Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación MITE itinerario investigador”. 60 créditos europeos.

2011 Concesión de beca FPI

Miembro de Comités y Comisiones:

- 2000/. Vocal del comité 102 “yesos” de AENOR del grupo CEN-TC-241 y AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.
- Miembro del Jurado, en el Trofeo Internacional BP. Iberplaco, Iberyeso S.A, celebrado en Sevilla.
- 2004/. Vocal del comité de AENOR, AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.
- 2004/2007. Miembro de la comisión mixta de la Escuela U. De Arquitectura Técnica y el Instituto Eduardo Torroja (CSIC).
- 2004/2008. Vocal de la comisión de doctorado de la UPM.
- 2004/2008. Vocal de la comisión de doctorado de la EUATM.
- 2004/2008. Vocal de la comisión de Postgrado de la UPM.
- 2004/2008. Vocal de la comisión de Postgrado de la EUATM.

- 2004/2010. Vocal de la Junta directiva de la Asociación de Mujeres Investigadoras y tecnólogas.
- 2004/2008. Presidenta de la comisión de investigación de la escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM).
- 2004/2008. Presidenta de la comisión de Postgrado de la escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM).
- 2004/. Miembro del claustro UPM como representante de profesores funcionarios docentes de la EUATM.
- 2005/2007. Miembro de la comisión permanente de la Plataforma Tecnológica Española de Construcción en representación de la UPM.
- 2005/2007. Coordinadora de la comisión UPM- Plataforma Tecnológica Española de Construcción.
- 2007/ Miembro de la comisión de investigación de la UPM.
- 2008/. Patrona de la fundación General de la UPM.
- 2008/. Patrona de la Fundación Escuela de la Edificación.
- 2008. Miembro del comité científico de las Jornadas sobre Innovación Educativa (INECE 2008). Noviembre.
- 2009. Miembro del comité organizador del SB10MAD congreso “Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios”
- 2009. Miembro del comité científico de las Jornadas sobre Innovación Educativa (INECE 2009). 24-26 noviembre.
- 2010. Miembro del comité científico del I Congreso Nacional de Investigación aplicada a la gestión de Edificación. Alicante, Junio
- 2010. Miembro del Comité científico del II Congreso Nacional de Investigación en Edificación. Madrid.
- 2010. Miembro del Comité de Honor del “XIV International Congress on Project Engineering y 1ST Latin American Conference on Project Engineering”
- 2010. Miembro del comité organizador del Congreso regional de los países mediterraneos. Sustainable Building 2010. Madrid.
- 2010. Miembro del Comité editorial de la revista “Mentoring and coaching”. Edit: Fundación Rogelio Segovia. ISSN: 188-6604.
- 2000/. Miembro del comité de redacción de la revista “Informes de la Construcción” del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC).
- 2008/. Miembro del comité de redacción de la revista “The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal)

- 2010/ Miembro del comité de redacción de la revista “Materiales del Instituto Eduardo Torroja (CSIC)” del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC). ISSN: 0465-2746.
- 2011 Miembro del comité científico de las IV Jornadas de Arquitectura vernácula. Boceguillas. Segovia. 24-26 noviembre.

Dirección Másteres:

- 2000-2004. Coordinación de dos módulos del Master de título propio UPM “Edificios de Tecnología Avanzada”. Fundación UPM.
- 2000/2011 .Dirección del Master de título propio UPM “Organización y técnicas de la edificación”. 60 ECTS. Fundación Escuela de la Edificación.
- 2007/2010. Dirección del Master Oficial UPM “Técnicas y Sistemas en Edificación”. 90 ECTS.
- 2007/. Dirección del Master de título propio UPM “Inteligencia Creativa, Diseño y Comunicación” 30 ECTS. Código 1154. 5410. 01.
- 2010/. Dirección del Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación”. 60 ECTS.

Dirección de Trabajos Fin de Master y DEAs:

“El monasterio de Moreruela. Análisis de las fábricas y las bóvedas”. José Luis Campano Calvo. Septiembre 2008.

“Aplicación en Gestión de Proyectos de Edificación del análisis del Valor Acumulado. Raúl Fuente Jurídias. Septiembre 2009.

“Gestión de los residuos de Construcción y Demolición (RCD) en obras de Edificación. Mejora en los modelos de gestión. Buenas prácticas en albañilería. Paola Villoria Sáez (febrero 2010)

“Sistemas de gestión de la calidad. Aplicación en la ejecución de la obra de edificación”. Patricia del Solar Serrano (febrero 2010)

“Responsabilidad social corporativa. Guía para la elaboración de memorias de sostenibilidad sobre el desempeño económico, ambiental y social de las Pymes del sector de la construcción. Propuesta de un cuadro de indicadores básicos”. Rafael Fernández Martín (junio 2010)

“Gestión de residuos de embalajes en una obra de edificación” Natalia González Pericot (junio 2010)

“Escayola aditivada con residuos de arroz”. María José Leiva Aguilera (junio 2010)

“Estudio experimental sobre propiedades mecánicas del hormigón reciclado con áridos procedentes de la no calidad en prefabricación” (7). José Ángel Pérez Benedicto (junio 2010)

“Refuerzo del yeso mediante fibras tejidas procedentes del reciclaje”. Sonia Romaniega Piñeiro (junio 2010)

“Criterios (directrices, recomendaciones) de implementación de normativas en RCD en Colombia (Bogota) tomando como base la normativa de la Comunidad Autónoma de Madrid, (Ricardo Tendero Caballero) Rita M^a Ávila Ávila (septiembre 2010)

“Análisis del comportamiento energético de Muros de fachada de edificios residenciales en la zona norte de Cáceres” María José Bohorquez Santos (septiembre 2010)

“Estudio de las propiedades fundamentales de elementos prefabricados de hormigón no estructurales, con incorporación de árido reciclado en su fracción gruesa y fina”. (Justo García Navarro) Ana de Guzmán Báez (septiembre 2010)

“Estudio comparativo sobre el comportamiento de las características térmicas, solares y ruinosas de un conjunto de 24 modelos de cerramientos acristalados sobre marco de aluminio, realizado mediante un programa de simulación”. José Luis Peralta Canudo (septiembre 2010)

“Adición de residuos de yeso laminado tratado en el yeso de construcción”. Agustín Rodríguez Orejón (septiembre 2010)

"Estudio para mejorar la calidad acústica y térmica de los bloques de hormigón vibrados en Canarias" (9) Pedro Yanes González (febrero 2011)

"La incorporación de la cáscara de mejillón en conglomerantes: yeso, cal y cemento" (7). July Altagracia (febrero 2011)

“Incorporación de esponja vegetal en el yeso”; (7) Amelfi García Hilario. Febrero 2011.

“Gestión de RCD en obra”; (7) Raul Sánchez Ruíz.. Febrero 2011

“Gestión del proceso medioambiental”; (7) Carlos Torija Arbizu.. Febrero 2011

“Rehabilitación energética de edificios residenciales en España para la etapa 1954-1978, mediante la actuación en la parte opaca de la fachada” (9). Alicia San Antonio González . Febrero 2011.

"Evolución del comportamiento físico-mecánico de las tejas cerámicas viejas"

“Estudio de los efectos de la integración de sistemas vegetales verticales y propuestas de uso como técnica pasiva de ahorro de energía en el clima continental mediterráneo. Álvaro Carrera Acosta (9). Junio 2011.

"Estudio del comportamiento físico de las zeolitas como material ligero en hormigones para formación de pendientes y su posterior simulación" (9). Laura Lorrio Domene. Junio 2011.

"Caracterización de las propiedades mecánicas y estudio de fisuración del yeso aditivado con caucho procedente de reciclaje de neumáticos" (9) Ángel Serna Lendínez. Junio 2011

“Repercusión medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía embebida y emisiones de CO²” (9). Roberto Díaz Rubio. Junio 2011

“Estudio sobre la eficacia del aislamiento térmico en la rehabilitación de la envolvente de los edificios de viviendas existentes para optimizar la eficiencia energética en los espacios interiores” (7). Marlyn Patricia Nils de Jesús. Junio 2011

“Análisis de las características físicas y del comportamiento mecánico de las tejas cerámicas curvas antiguas y su evolución en el tiempo” (9). Almudena García González. Junio 2011.

"Cubiertas de alta eficiencia. Caracterización de las cubiertas en los prototipos del concurso Solar Decathlon Europe 2010. Madrid" (9). Juan Francisco Alamillo. Septiembre 2011.

"Gestión de RCD. Propuestas de aplicaciones para los distintos residuos de yeso como materiales de construcción" (8). Sandra López mangas. Septiembre 2011.

"Estudio de la viabilidad de la introducción de nuevos materiales a base de titanio para la construcción, en especial para fachadas" Irene González Morán (8). Septiembre 2011.

"Normalización y Construcción Sostenible" (9). Oscar López Zaldívar. Septiembre 2011.

Directora de Tesis doctorales en desarrollo:

- Directora de tesis doctoral: "Los revestimientos en el Madrid de los Austrias". Doctorando: Fernando López Rodríguez. 2008/
- Directora de tesis doctoral: "Gestión de residuos de construcción y demolición. Aplicación de buenas prácticas durante la ejecución de la albañilería para la mejora de los actuales modelos de gestión". Doctoranda: Paola Villoria Sáez. 2010/
- Directora de tesis doctoral: "Sistemas de gestión de la calidad. Actividades del proceso de mejora continua. Estudio y análisis de los fallos de postventa en edificación de viviendas y protocolos de actuación para su reducción". Doctoranda: Patricia del Solar Serrano. 2010/
- Directora de tesis doctoral: "Escayola aditivada con residuos de cáscara de arroz". Doctoranda: María José Leiva Aguilera. 2010/
- Directora de tesis doctoral: "Refuerzo de escayola mediante fibras procedentes del reciclaje de RCDs". Doctoranda: Sonia Romaniega Piñeiro. 2010/
- Directora de tesis doctoral: "Gestión de residuos procedentes de embalajes de materiales de construcción en obras de edificación. Aplicaciones como aditivos en materiales de construcción". Doctoranda: Natalia González Pericot. 2010

Revisora en Revistas científicas:

- 2000/. Miembro del comité de redacción de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC).
- 2000/. Revisora de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC).
- 2008/. Miembro del comité de redacción de la revista "The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal)
- 2006/ Revisora de la revista "Construction and Building Materials".
- 2005/ Revisora de la revista "Materiales del Instituto Eduardo Torroja (CSIC)". ISSN: 0465-2746. Edit: CSIC.
- 2007/ Revisora de la revista "Cement and Concrete composites". Edit: Elsevier.
- 2007/ Revisora de la revista "European Polymer Journal". Edit: Elsevier.

- 2009/ Evaluadora externa del Consejo de publicaciones de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.
- 2009/ Revisora de la revista “Waste Management and Research”. Edit: 2010.
- Revisora de la revista “Waste and Biomass Valorization”.

Madrid, diciembre de 2012

Fdo. Mercedes del Río Merino