



POLITÉCNICA

DCAC

MEMORIA 2011

DEPARTAMENTO 5405
"CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
Y SU CONTROL"



I.	RECURSOS HUMANOS	5
II.	ÓRGANOS DE GOBIERNO	9
III.	DOCENCIA	11
A.	ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	11
1.	UNIDADES DOCENTES	11
2.	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	14
3.	AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN	15
B.	ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93)	17
1.	DISCIPLINAS	17
2.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	17
C.	ESTUDIOS DE INGENIERO DE EDIFICACIÓN – UPM	17
1.	DISCIPLINAS.....	17
D.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)	18
E.	TERCER CICLO. DOCTORADO	19
1.	PROGRAMAS DE DOCTORADO	19
2.	DEAS.....	19
3.	PROYECTOS DE TESIS	19
4.	COMISIÓN DE DOCTORADO.....	19
F.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)	20
1.	MASTER.....	20
2.	CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.....	20
3.	CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO	20
4.	CURSOS DE VERANO.....	21
5.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	21
G.	OTRAS TITULACIONES	21
1.	CERTIFICADOS PROFESIONALES	21
H.	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	21
I.	OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS	22
1.	JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS	22
2.	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS.....	23
3.	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA.....	23
4.	VIAJES DE PRÁCTICAS.....	24
5.	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	24
6.	PREMIOS, CONCURSOS.....	24
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	25
8.	PUBLICACIONES / APUNTES	25
J.	OTROS	26
IV.	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	27
A.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	27
B.	PALABRAS CLAVE	27

C.	PROYECTOS DE I+D+I y GENERACIÓN DE RECURSOS	28
1.	SUSCRITOS EN 2011	28
2.	SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2011	29
3.	EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS	30
4.	CÁTEDRAS UNIVERSIDAD – EMPRESA	31
5.	CONTRATOS	32
D.	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	33
E.	FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y MOVILIDAD	35
1.	TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS EN 2011	35
F.	DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	35
1.	ARTÍCULOS EN REVISTAS.....	35
2.	LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO	38
3.	PONENCIAS EN CONGRESOS	38
4.	INFORMES PARA LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS O SUS ORGANISMOS DEPENDIENTES	45
5.	CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.....	45
6.	OTRAS PUBLICACIONES	45
G.	EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA..	45
1.	PATENTES	45
2.	REGISTROS DE SOFTWARE	45
3.	CREACIÓN DE EMPRESAS	45
H.	OTROS MÉRITOS.....	45
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	45
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	46
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	47
4.	PREMIOS	48
5.	OTROS	48
V.	OTRAS ACTIVIDADES.....	50

I. RECURSOS HUMANOS

A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

González Cortina, Mariano
 Heras Fernández, Mariano de las
 Río Merino, Mercedes del
 Rodríguez Delgado, José Antonio

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

García Muñoz, Julián (interino)
 González García, M^a Nieves (desde el 22/03/2011)
 Navarro Cano, Nieves (desde el 19/12/2011)
 Antonio Rodríguez Sánchez
 Sepulcre Aguilar, Alberto (interino)
 Yagüe Mata, José María (interino)

PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Amador Blanco, Juan José
 Anduiza Arriola, Rafael (hasta el 11/03/2011)
 Arbaiza Blanco-Soler, Silvia
 Beltrán Bengoechea, Luis Felipe
 Caballol Bartolomé, David
 Cachero Alonso, Gemma
 Cárceles Garralón, Francisco
 Chávarri Caro, Fco. de Borja
 Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro
 Fernández del Olmo, Eustaquio
 García-Villarrubia Moreno, Pedro (hasta el 30/09/2011)
 González García, M^a Nieves (hasta el 22/03/2011)
 González Martín, Jesús
 González Rodrigo, Sonsoles
 Hernández Martín, Alfredo
 Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)
 Izquierdo Gracia, Pilar Cristina
 Medina Sánchez, Eduardo (interino)
 Menéndez Martín, Manuel
 Moreno Fernández, M^a Esther (interino)
 Navarro Cano, Nieves (hasta el 19/12/2011)
 Pernaute Gil, M^a Luisa
 Rodríguez Aybar, Aída (interino)
 Rodríguez Delgado, Fco. Javier
 Rodríguez Orejón, Agustín
 Romero Nieto, Carmen
 Ros Serrano, Antonio
 Ruiz Arnáiz, Guillermo (hasta el 14/04/2011)
 Sáiz Sáiz, Alejandro Amador

Sancho de Pedraza, José Emilio
 Sardá Martín, Víctor
 Tendero Caballero, Ricardo

PROFESOR ASOCIADO

Alamillo Sanz, Juan Francisco (desde el 11/05/2011)
 Arias Arranz, David (desde el 01/09/2011)
 Arribas Lores, Amor (desde el 29/03/2011)
 Barreira Igual, Begoña (desde el 01/02/2011 hasta el 31/07/2011)
 Bartolomé Alonso, Manuel
 Beltrán Fernández, M^a de los Ángeles (desde el 09/05/2011)
 Fernández Laso, José Javier (desde el 01/09/2011 hasta el 31/12/2011)
 Ferrando Pérez, Ignacio
 Fuente Juridías, Raúl
 Fuster Lorán, Julio
 García López de la Osa, Gregorio
 Gil Carrillo, Francisco
 Herrero Rández, M^a Luisa (desde el 03/10/2011)
 López Sánchez, M^a Natividad
 Lumbier Sanz, Ignacio
 Martínez Pérez, Inmaculada (desde el 11/04/2011)
 Medina del Río, Juan Manuel
 Pérez Pedrero, Juan (hasta el 30/09/2011) (desde el 01/10/2011)
 Rodríguez Aybar, Marta
 Solar Serrano, Patricia del

B. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

FUNCIONARIO

Cendal Vicente, Valentín

LABORAL

Acirón Merino, Fco. Javier
 Tejada García, Fco. Javier
 Villa Ortega, Santiago

C. BECARIOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Ballester Melero, Caridad
 Casado Celada, Elena
 Felices Puértolas, Rubén
 García de Viedma Santoro, Concepción
 García Lozano, Irene
 Longo Herrera, Sofía
 Martínez Díez, David
 Mora Angomas, Alexandra
 Ponce Herrero, José

D. VARIACIONES

INCORPORACIONES

Ballester Melero, Caridad – 15/01/2011 – Becario
 Casado Celada, Elena – 01/03/2011 – Becario
 Casado Celada, Elena – 01/09/2011 – Becario
 Felices Puértolas, Rubén – 15/01/2011 – Becario
 García Lozano, Irene – 23/03/2011 – Becario
 García de Viedma Santoro, Concepción – 1/12/2011 – Becario
 Martínez Díez, David – 23/03/2011 – Becario
 Ponce Herrero, José – 23/03/2011 – Becario

CESES

Ballester Melero, Caridad – 30/04/2011 – Becario
 Casado Celada, Elena – 31/07/2011 – Becario
 Casado Celada, Elena – 31/12/2011 – Becario
 Felices Puértolas Rubén – 30/04/2011 – Becario
 García Lozano, Irene – 30/06/2011 – Becario
 Longo Herrera, Sofía – 30/04/2011 – Becario
 Martínez Díaz, David – 30/06/2011 – Becario
 Mora Angomas, Alexandra – 30/04/2011 – Becario
 Ponce Herrero, José – 30/06/2011 – Becario

E. VARIACIONES: INCORPORACIONES, CESES,...

Personal Docente e investigador

- Juan Francisco ALAMILLO SANZ
 11/05/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Rafael ANDUIZA ARRIOLA
 11/03/2011 baja como PTEU tiempo completo por jubilación
- David ARIAS ARRANZ
 01/09/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Amor ARRIBAS LORES
 29/03/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Begoña BARREIRA IGUAL
 01/02/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
 31/07/2011 baja como Profesor Asociado dedicación parcial
- M^a de los Ángeles BELTRÁN FERNÁNDEZ
 09/05/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- José Javier FERNÁNDEZ LASO
 01/09/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
 31/12/2011 baja como Profesor Asociado dedicación parcial
- Pedro GARCÍA-VILLARRUBIA MORENO
 30/09/2011 baja como PTEU tiempo completo por jubilación

- M^a Luisa HERRERO RÁNDEZ
03/10/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Inmaculada MARTÍNEZ PÉREZ
11/04/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Juan PÉREZ PEDRERO
30/09/2011 baja como Profesor Asociado dedicación parcial
01/10/2011 alta como Profesor Asociado dedicación parcial
- Guillermo RUIZ ARNAIZ
14/04/2011 baja como PTEU tiempo parcial (comisión de servicios)

II. ÓRGANOS DE GOBIERNO

El órgano de gobierno del Departamento es el **CONSEJO DE DEPARTAMENTO**. Que estará compuesto por:

- a) El DIRECTOR de Departamento
González Cortina, Mariano
- b) El SECRETARIO de Departamento
Caballol Bartolomé, David
- c) EL SUBDIRECTOR de Departamento
Rodríguez Sánchez, Antonio
- d) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento
Arbaiza Blanco-Soler, Silvia
Chávarri Caro, Fco. de Borja
García Muñoz, Julián
González García, M^a de las Nieves
Heras Fernández, Mariano de las
Izquierdo Gracia, Pilar Cristina
Moreno Fernández, M^a Esther
Navarro Cano, Nieves
Pernaute Gil, M^a Luisa
Río Merino, Mercedes del
Rodríguez Delgado, José Antonio
Sardá Martín, Víctor
Sepulcre Aguilar, Alberto
Ruiz Arnáiz, Guillermo (hasta el 14/04/2011)
Yagüe Mata, José María
- e) Todo el profesorado con vinculación permanente, NO DOCTOR, adscrito al Departamento
Amador Blanco, Juan José
Anduiza Arriola, Rafael (hasta el 11/03/2011)
Beltrán Bengoechea, Luis Felipe
Cachero Alonso, Gemma
Cárceles Garralón, Francisco
Díaz-Guerra Pérez, Jorge
Fernández del Olmo, Eustaquio
García-Villarrubia Moreno, Pedro (hasta el 30/09/2011)
González Martín, Jesús
González Rodrigo, Sonsoles
Hernández Martín, Alfredo
Menéndez Martín, Manuel
Rodríguez Delgado, Fco. Javier
Rodríguez Orejón, Agustín
Romero Nieto, Carmen
Ros Serrano, Antonio

Sáiz Sáiz, Alejandro Amador
Sancho de Pedraza, José Emilio
Tendero Caballero, Ricardo

f) Una representación del RESTO DEL PROFESORADO Y PERSONAL INVESTIGADOR no incluidos en los apartados anteriores

García López de la Osa, Gregorio
Gil Carrillo, Francisco
Izquierdo Gracia, Luis Carlos
Medina Sánchez, Eduardo
Rodríguez Aybar, Aída
Solar Serrano, Patricia del

g) Una representación de los ESTUDIANTES que reciben docencia del Dpto.

Alcaraz de Amuriza, Francisco Javier
Arnaiz Martín, M^a Teresa de
Castro Rodríguez, Adrián
Felices Puértolas, Rubén
García García, José Antonio
Mañas Marín, Ignacio
Nistal Montero, Roberto José
Rionegro Sotillo, Oscar
Santidrián del Álamo, Laura
Santos Jiménez, Rocío

h) Una representación del PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS con destino en el Departamento

Cendal Vicente, Valentín (Funcionario)
Tejada García, Fco. Javier (Laboral)

III. DOCENCIA

A. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

1. UNIDADES DOCENTES

CONSTRUCCIÓN I

Coordinador: Francisco Cárcelos Garralón

Profesorado: Francisco Cárcelos Garralón
 Jesús González Martín
 Luis Carlos Izquierdo Gracia*
 Mercedes del Río Merino
 Antonio Rodríguez Sánchez
 Alberto Sepulcre Aguilar
 Patricia del Solar Serrano*
 Ricardo Tendero Caballero

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

111 Construcción I – AT
 411 Iniciación a la Construcción Sostenible – AT
 009 Introducción a la Construcción – IDE¹
 015 Construcción de Fábricas y Revestimientos – IDE²
 055 Construcción Sostenible – CA³

¹Coordinador de la Asignatura: Francisco Cárcelos Garralón

²Coordinador de la Asignatura: Antonio Rodríguez Sánchez

³Coordinador de la Asignatura: Ricardo Tendero Caballero

CONSTRUCCIÓN II

Coordinador: Luis Beltrán Bengoechea (hasta el 30/09/2011)
 David Caballol Bartolomé (desde el 01/10/2011)

Profesorado: Luis Beltrán Bengoechea (hasta el 30/09/2011)
 David Caballol Bartolomé
 Fernández Laso, Javier* (del 01/09/2011 al 31/12/2011)
 Gregorio García López de la Osa*
 Sonsoles González Rodrigo
 Juan Manuel Medina del Río*
 Eduardo Medina Sánchez

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

221 Construcción II – AT
 412 Entramados Ligeros de Madera – AT
 016 Construcción de Estructuras de Madera y Hormigón – IDE¹
 022 Construcción de Estructuras de Acero – IDE²

¹Coordinador de la Asignatura: Eduardo Medina Sánchez

²Coordinador de la Asignatura: David Caballol Bartolomé

CONSTRUCCIÓN III

Coordinador: Nieves Navarro Cano
Profesorado: Juan Francisco Alamillo Sanz* (desde el 11/05/2011)
 Luis Beltrán Bengoechea (desde el 01/10/2011)
 M^a Ángeles Beltrán Fernández* (desde el 09/05/2011)
 Julián García Muñoz
 Pedro García-Villarrubia Moreno (hasta el 30/09/2011)
 Nieves Navarro Cano

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

349 Construcción III – AT
 422 Carpintería de Taller. Tecnología y Aplic. en la Edificación – AT
 449 Análisis de Proceso y Sistemas Constructivos – AT
 026 Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas – IDE¹

¹Coordinador de la Asignatura: Nieves Navarro Cano

ECONOMÍA APLICADA

Coordinador: José Antonio Rodríguez Delgado

Profesorado: Begoña Barreira Igual*
 Pilar C. Izquierdo Gracia
 Aída Rodríguez Aybar*
 José Antonio Rodríguez Delgado

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

229 Economía Aplicada – AT
 629 Gestión de Empresas – AT
 018 Economía de la Empresa – IDE¹

¹Coordinador de la Asignatura: José Antonio Rodríguez Delgado

HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Coordinador: Silvia Arbaiza Blanco-Soler

Profesorado: Silvia Arbaiza Blanco-Soler
 David Arias Arranz* (desde el 01/09/2011)
 M^a Natividad López Sánchez*
 Ignacio Lumbier Sanz*

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

231 Historia de la Construcción – AT
 431 Técnica Urbanística – AT

LEGISLACIÓN APLICADA

Coordinador: M^a Luisa Pernaute Gil

Profesorado: Francisco de Borja Chavarri Caro
 M^a Luisa Herrero Rández* (desde el 03/10/2011)
 M^a Luisa Pernaute Gil
 Guillermo Ruiz Arnáiz * (hasta el 14/04/2011)

José Emilio Sancho de Pedraza*

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

- 115 Legislación Aplicada – AT
- 615 Urbanística y su Gestión – AT
- 013 Legislación Aplicada a la Edificación – IDE¹
- 060 Legislación Urbanística – CA²

¹Coordinador de la Asignatura: M^a Luisa Pernaute Gil

²Coordinador de la Asignatura: M^a Luisa Pernaute Gil

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Coordinador: Mariano González Cortina

Profesorado: Juan José Amador Blanco
 Jorge P. Díaz-Guerra Pérez
 Eustaquio Fernández del Olmo
 Julio Fuster Lorán*
 Mariano González Cortina
 Manuel Menéndez Martín
 Esther Moreno Fernández
 Marta Rodríguez Aybar*
 Fco. Javier Rodríguez Delgado
 Agustín Rodríguez Orejón
 Alejandro A. Sáiz Sáiz

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

- 109 Materiales de Construcción I – AT
- 227 Materiales de Construcción II y Ensayos – AT
- 627 Ampliación de Materiales – AT
- 004 Fundamentos de Materiales Química y Geología – IDE¹
- 008 Materiales de Construcción I – IDE²
- 014 Materiales de Construcción II – IDE³

¹Coordinador de la Disciplina: Manuel Menéndez Martín

²Coordinador de la Disciplina: Juan José Amador Blanco

³Coordinador de la Disciplina: Mariano González Cortina

MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES

Coordinador: Carmen Romero Nieto

Profesorado: Manuel Bartolomé Alonso*
 Francisco Gil Carrillo*
 Mariano de las Heras Fernández
 Juan Pérez Pedrero*
 Carmen Romero Nieto
 José M^a Yagüe Mata

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

- 343 Mediciones, Presupuestos y Valoraciones – AT
- 443 Gestión y Control de Costos – AT
- 543 Valoraciones Inmobiliarias – AT
- 059 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales – CA¹

¹Coordinador de la Asignatura: Carmen Romero Nieto

ORGANIZACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS

Coordinador: Alfredo Hernández Martín

Profesorado: Gemma Cachero Alonso
 Ignacio Ferrando Pérez*
 Raúl Fuente Juridias*
 Alfredo Hernández Martín
 Víctor Sardá Martín

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

- 345 Organización, Programación y Control de Obras – AT
- 645 Ampliación de Organización – AT
- 058 Planificación y Programación de Obras II – CA¹

¹Coordinador de la Asignatura: Gemma Cachero Alonso

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

Coordinador: M^a de las Nieves González García

Profesorado: Rafael Anduiza Arriola (hasta el 11/03/2011)
 Amor Arribas Lores* (desde el 29/03/2011)
 M^a de las Nieves González García
 Inmaculada Martínez Pérez* (desde el 11/04/2011)
 Antonio Ros Serrano

* Dedicación Tiempo Parcial

Disciplinas adscritas:

- 355 Seguridad y Prevención – AT
- 455 Ampliación de Seguridad¹

¹Responsable de la Disciplina: Antonio Ros Serrano

2. LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2011, el laboratorio de Materiales de Construcción ha venido desarrollando una labor de apoyo a la docencia de las asignaturas de Materiales de Construcción I, II y Ensayos y Ampliación de Materiales de Arquitectura Técnica, así como las asignaturas correspondientes al Grado en Ingeniería de Edificación, Fundamentos de Materiales, Química y Geología y Materiales de Construcción I.

Además ha desarrollado diferentes trabajos de investigación para varias disciplinas de este y otros Departamentos de la Escuela, fundamentalmente para la disciplina de Mantenimiento y ha servido de

apoyo en los trabajos investigadores de diferentes trabajos fin de master, DEAs y tesis doctorales.

Se han realizado diversos trabajos dentro de distintas disciplinas de los tres Masteres Oficiales que actualmente se imparten en la Escuela.

También se ha colaborado con la ETSI Agrónomos realizando ensayos de BTC (bloques de tierra comprimida).

Las líneas de investigación desarrolladas son:

- Análisis de morteros de pastas de yeso con materiales procedentes de residuos de construcción-demolición.
- Variación de las propiedades mecánicas del acero en función de su grado de corrosión.
- Estudio sobre morteros con distintos tipos de áridos.
- Estudios y realización de probetas de hormigón y ensayos esclerométricos del mismo.
- Estudios de hormigones con áridos reciclados.
- Estudios de hormigón reforzado con fibras de carbono
- Ensayos de acústica.
- Ensayos térmicos.
- Ensayos sobre elementos de seguridad en obra.

Resultados de los trabajos desarrollados:

- Se han defendido diversos Trabajos Fin de Master y Tesis Doctorales dentro de la E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid.
- Se han realizado diversas publicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

Personal Laboral adscrito al Laboratorio:

- El laboratorio cuenta con dos "Técnicos Especialista de Laboratorio" nivel C-1, uno en horario de mañana y otro en horario de tarde.

3. AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2011 se ha mantenido abierto el Aula-Museo de Construcción, durante todos los días lectivos, en horario de mañana y martes miércoles y jueves en horario de tarde, siendo utilizada para la docencia reglada en Disciplinas de Construcción, entre ellas destaca la realización de prácticas regladas en las Disciplinas de Introducción a la Construcción, Construcción de Fábricas y Revestimientos y Construcción de 3º Plan 93. Además tutorizados por sus profesores se han atendido, las visitas programadas, previa petición, de grupos de distintos Institutos que imparten Ciclos Formativos de Grado Superior relacionados con la construcción, Escuelas de Diseño de Interiores, Talleres de Formación Ocupacional de la Comunidad de Madrid y de distintos Ayuntamientos, Escuela de Arquitectura de Madrid, Escuela de Arquitectura de la Universidad Pontificia de Salamanca, etc., que han sido atendidos por D. Fco. Javier Tejada García, como personal laboral destinado en el Aula-

Museo y D. Ricardo Tendero Caballero como Profesor Responsable del mismo.

Igualmente durante el año 2011 se han mantenido las dos becas de colaboración para alumnos, que este caso han sido adjudicadas a D^a Nieves Armada García en turno de mañana y a D. Fco. Javier Sousa Martínez en turno de tarde hasta final del mes de mayo y desde el mes de noviembre a Miriam Esteban Robledo en horario de mañana y Javier Martín Gil, que están realizando actividades de reordenación y formación de la documentación existente en el aula y la que se está incorporando durante este periodo, seguimiento de las obras que se vienen desarrollando en el aula, digitalización del archivo existente, redacción de documentos de asistencia a los visitantes, formación de archivo gráfico y asistencia al profesorado en las clases de prácticas regladas.

Se ha continuado, con la colaboración de los becarios, en la traducción al inglés de las leyendas descriptivas de los elementos constructivos existentes en el Aula, así como la puesta en marcha de un aula informática, en la cual los alumnos puedan consultar documentación técnica.

Con motivo de la celebración de la XI Semana de la Ciencia se organizaron dos visitas guiadas a este Aula Museo, dirigidas al público en general.

Se ha continuado con el servicio de préstamo de material y pequeños aparatos de medida portátiles, destinado tanto a trabajos prácticos de los alumnos, como de apoyo a la investigación del personal docente.

Dada la formación como termógrafos adquirida el pasado año por profesores, personal laboral y alumnos, se ha prestado servicio, realizando informes termográficos, tanto para trabajos de investigación como para la realización de contratos programa, dirigidos por profesores de la UPM.

Se ha iniciado la actualización y digitalización de la documentación técnica existente en el Aula-Museo para facilitar su uso a través de la red.

El espacio reservado como aula se ha venido utilizando además para realización de tutorías y prácticas de las disciplinas de las diversas titulaciones relacionadas con la construcción y para la realización de cursos de formación para profesores, PAS y alumnos.

Se han ejecutado nuevas unidades de obra con la colaboración de empresas y asociaciones de fabricantes de materiales de construcción y sistemas constructivos, para recoger el avance tecnológico actual en el ámbito de la construcción.

La zona habilitada como laboratorio acoge desde el mes de septiembre los trabajos del proyecto LIFE New solutions 4 old housing, con una duración estimada de 42 meses.

B. ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93)

1. DISCIPLINAS

Primer curso

- 109 Materiales de Construcción I
- 111 Construcción I
- 115 Legislación Aplicada

Segundo curso

- 221 Construcción II
- 227 Materiales de Construcción II y Ensayos
- 229 Economía Aplicada
- 231 Historia de la Construcción

Tercer curso

- 343 Mediciones, Presupuestos y Valoraciones
- 345 Organización, Programación y Control de Obras
- 349 Construcción III
- 355 Seguridad y Prevención

Optativas y/o de Libre Elección

- 411 Iniciación a la Construcción Sostenible
- 412 Entramados Ligeros de Madera
- 422 Carpintería de Taller. Tecnología y Aplic. en la Edificación
- 431 Técnica Urbanística
- 443 Gestión y Control de Costos
- 449 Análisis de Proceso y Sistemas Constructivos
- 455 Ampliación de Seguridad
- 543 Valoraciones Inmobiliarias
- 615 Urbanística y su Gestión
- 627 Ampliación de Materiales
- 629 Gestión de Empresas
- 645 Ampliación de Organización

2. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

C. ESTUDIOS DE INGENIERO DE EDIFICACIÓN – UPM

1. DISCIPLINAS

Primer Curso: Primer Semestre

- 545000004 Fundamento de Materiales, Química y Geología

Primer Curso: Segundo Semestre

- 545000008 Materiales de Construcción I
- 545000009 Introducción a la Construcción

Segundo Curso: Tercer Semestre

- 545000013 Legislación Aplicada a la Edificación
- 545000014 Materiales de Construcción II
- 545000015 Construcción de Fábricas y Revestimientos

545000016 Construcción de Estructuras de Madera y Hormigón

Segundo Curso: Cuarto Semestre

545000018 Economía de la Empresa

545000022 Construcción de Estructuras de Acero

Tercer Curso: Quinto Semestre

545000026 Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas

D. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)

a) Master: Innovación Tecnológica en Edificación

- **Asignatura:** Innovación tecnológica en estructuras de edificios (5 ECTS)
Profesor: M^a de las Nieves González García
- **Asignatura:** Investigación en estructuras para la edificación (6 ECTS)
Profesor: M^a de las Nieves González García
- **Asignatura:** Técnicas de confort en edificación (2 ECTS)
Profesor: David Caballol Bartolomé
- **Asignatura:** Nuevos materiales, elementos y sistemas constructivos para la envolvente y las particiones del edificio (8 ECTS)
Profesor: Antonio Rodríguez Sánchez y Mariano González Cortina
- **Asignatura:** Investigación e innovación en edificación y su relación con el medio ambiente (6 ECTS)
Profesor: Mercedes del Río Merino

b) Master: Gestión en Edificación

- **Asignatura:** Gestión del proceso edificatorio (6 ECTS)
Profesor: Patricia del Solar Serrano
- **Asignatura:** Prevención de riesgos laborales (3 ECTS)
Profesor: Antonio Ros Serrano
- **Asignatura:** Gestión de Empresas (3 ECTS)
Profesor: José Antonio Rodríguez Delgado
- **Asignatura:** Legislación aplicada al proceso edificatorio y medio ambiente (5 ECTS)
Profesor: Pilar Cristina Izquierdo Gracia y Guillermo Ruiz Arnaiz
- **Asignatura:** Madrid y su Comunidad a través de las ordenanzas, tipologías y sistemas constructivos (3 ECTS)
Profesor: Silvia Arbaiza Blanco-Soler
- **Asignatura:** Planeamiento Urbanístico (3 ECTS)
Profesor: María Luisa Pernaute Gil

- **Asignatura:** Eliminación de barreras arquitectónicas y aplicación de la accesibilidad universal y diseño para todos los ámbitos de la edificación (3 ECTS)
Profesor: Nieves Navarro Cano
- **Asignatura:** Dirección de proyectos (3 ECTS)
Profesor: Mercedes del Río Merino y Antonio Ros Serrano

E. TERCER CICLO. DOCTORADO

1. PROGRAMAS DE DOCTORADO

Programa de Doctorado Interdepartamental – EUATM

Título del Programa: Materiales, Sistemas Constructivos y su Control de Calidad aplicado a la Construcción Actual y a las Nuevas Tecnologías Edificatorias

2. DEAS

Doctorando: Patricia Benítez Hernández

Título del Trabajo: La escalera de caracol de Mallorca a finales del siglo XV en Segovia.

Fecha: 1 de diciembre de 2011

Doctorando: Sofía Herrero del Cura

Título del Trabajo: Influencia de la granulometría, la dosificación del caucho NFU y de las dimensiones físicas en las propiedades térmicas, acústicas u mecánicas de placas de mortero de yeso-caucho NFU.

Fecha: 1 de diciembre de 2011

3. PROYECTOS DE TESIS

4. COMISIÓN DE DOCTORADO

Se encuentra formada por todos los Doctores de los Departamentos adscritos a la E. U. de Arquitectura Técnica en base a la Comisión de Doctorado de este Departamento.

Presidente	Mariano González Cortina
Secretario	David Caballol Bartolomé
Doctores Dpto. 5405	Silvia Arbaiza Blanco-Soler Francisco de Borja Chávarri Caro Julián García Muñoz María de las Nieves González García Mariano de las Heras Fernández Pilar Cristina Izquierdo Gracia Esther Moreno Fernández Nieves Navarro Cano María Luisa Pernaute Gil Mercedes del Río Merino

	José Antonio Rodríguez Delgado Antonio Rodríguez Sánchez Alberto Sepulcre Aguilar José María Yagüe Mata
Doctores Dpto. 5410	Rafael Ferrer Garcés Pablo Luis Mayor Lobo Mercedes Valiente López
Doctores Dpto. 5415	Antonio Nevot Luna José Gabriel Palomo Sánchez
Doctores Dpto. 5420	Begoña Blasco Laffón Alfonso Cobo Escamilla Aurora Flórez de la Colina Guillermo de Ignacio Vicens Enrique Tremps Guerra Carmen Matilde Viñas Arrebola
Doctores Sección Departamental 1004	Joaquín Santiago López Isabel Salto-Weis Azevedo

F. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)

1. MASTER

Master: Instalaciones en la Edificación

- **Asignatura:** (60 ECTS)
Director: Mariano González Cortina

Master: Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido

- **Asignatura:** Evolución de las tipologías arquitectónicas (3 ECTS)
Profesor: Silvia Arbaiza Blanco-Soler

2. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- **Curso:** "Climatización - Calefacción"
Director: Francisco Cárceles Garralón
- **Curso:** "Mantenimiento de edificios"
Directora: Nieves Navarro Cano

3. CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

- **Curso:** "Prevención de riesgos laborales, seguridad y salud laboral"
Directora: Pilar Cristina Izquierdo Gracia
- **Curso:** "Certificado de Medioambiente"
Directora: Mercedes del Río Merino
- **Curso:** "Documentación aplicada a la edificación"
Directora: Nieves Navarro Cano

4. CURSOS DE VERANO

- **Curso de verano UPM:** "La mujer en la universidad. El coaching, la PNL y la inteligencia emocional, herramientas para la formación en competencias". La Granja, Segovia. Julio 2011
Directora: Mercedes del Río Merino
- **Curso de verano UPM:** "Accesibilidad universal y diseño para todos. Nuevos retos en urbanismo y edificación"
Directora: Nieves Navarro Cano

5. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

IZQUIERDO GRACIA, P. C.

- Ayuda para realizar una estancia en la Universidad de Palermo dentro del programa ERASMUS

DEL RÍO MERINO M.

- 1.200 € para el grupo de Investigación TEMA. Convocatoria de ayudas CM-UPM
- 1.000 € a la excelencia docente. Difusión de resultados de Proyectos de Investigación. EUATM
- Ayuda de 2.500 € en la convocatoria para la realización de actividades en Latinoamérica

G. OTRAS TITULACIONES

1. CERTIFICADOS PROFESIONALES

- **Nombre del Certificado:** *"Representación de Proyectos de Edificación"*
Director: Mercedes del Río Merino y Adolfo Terán Carrasco

H. GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

- Coordinador del Proyecto de Innovación Educativa "Programa de seguimiento y apoyo mediante e-learning flexible en la Escuela de Arquitectura Técnica"
- Miembro del Proyecto de innovación Educativa "Adaptación curricular de los Estudios de Grado de Ingeniería de Edificación"

DEL RÍO MERINO, M.

- Miembro del GIE Consolidado COMPEDIF "Competencias personales en Ingeniería de Edificación"

DEL SOLAR SERRANO, P. (coordinadora); CÁRCELES GARRALÓN, F.; IZQUIERDO GRACIA, L. C.; DEL RÍO MERINO, M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; SEPULCRE AGUILAR, A.; TENDERO CABALLERO, R.; VILLORIA SAEZ, P. (beca)

PIF).

- Implementación de la experiencia semipresencial en la asignatura Introducción a la Construcción de Ingeniería de Edificación EUATM – UPM

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Grupo de Innovación de la UPM: 82 – Formación y apoyo a jóvenes de alta capacidad intelectual (ALCIN)

MEDINA SÁNCHEZ, E. y COBO ESCAMILLA, A.

- Integración de la formación y evaluación de competencias transversales específicas en hormigón estructural

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

- Implementación de la experiencia semipresencial en la asignatura Introducción a la Construcción de Ingeniería de Edificación EUATM – UPM

ROS SERRANA, A.

- Coordinador del GIE Consolidado COMPEDIF “Competencias personales en Ingeniería de Edificación

I. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS

a) Jornadas

- “I Química de Materiales de Construcción”
Coordinadores: Esther Moreno Fernández y Mariano González Cortina
30 de Noviembre de 2011
- “Proyecto de ejecución y obra de construcción del edificio de viviendas y aparcamiento robotizado ubicado en la calle Huertas 39/ Lope de Vega 10”
Coordinadora: M^a de las Nieves González García
Madrid, 13 de enero de 2011 y 1 de diciembre de 2011
- “Rediscovering the city”. The Neri Bloomfield Scholl of Design. The Department of Architecture. Urban Workshop on Historical City Centers / Mediterranean Architectures – Cross Landscapes.
Coordinador: José María Yagüe Mata
Universidad Haifa, Israel. Del 24 al 29 de marzo de 2011
- “Arquitecturas del Mediterráneo – Paisajes Cruzados”
Coordinador: José María Yagüe Mata
Budapest, Hungría. Del 10 al 15 de octubre de 2011
- “Arquitecturas del Mediterráneo – Paisajes Cruzados”
Coordinador: José María Yagüe Mata

Bremen, Alemania. Marzo de 2011

- “Semana de la Ciencia 2011”
Coordinador: Nieves Navarro Cano
Noviembre de 2011

b) Conferencias

- “Sostenibilidad, revitalización y memoria”
Conferenciante: José María Yagüe Mata
Instituto de Estudios Políticos, Universidad de Toulouse, Francia. 5 de diciembre de 2011
- “Redescubriendo la ciudad. Memoria y Revitalización Urbana”
Conferenciante: José María Yagüe Mata
Instituto Cervantes de Budapest, Hungría. 14 de octubre de 2011
- “Arquitectura Vernácula en el Sur de la India”
Conferenciante: Julián García Muñoz
Bocequillas, Segovia. 26 de noviembre de 2011

c) Seminarios

- “Mantenimiento integral de edificios”
Conferenciante: Juan Manuel Medina del Río
Centro de formación del Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes
- “II Seminario Internacional Planes Base para el Desarrollo Sostenible de Ciudades Intermedias”
Conferenciante: José María Yagüe Mata
Universidad de Lérida. 15 de julio de 2011

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

3. ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA

a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Español

b) Españoles en el extranjero

IZQUIERDO GRACIA, P. C.

Descripción u objeto de la estancia: Impartición de Curso sobre evolución del urbanismo desde el punto de vista legal en la ciudad de Madrid

Fecha de inicio: 2/5/2011

Fecha final: 5/5/2011

Lugar: Facultad de Ingeniería Edile. Universidad de Palermo. Italia

c) Extranjeros en el Departamento

MASERA, GABRIELE

Origen: Politécnico de Milán

Descripción u objeto de la estancia: Seminario Masteres "Técnicas y Sistemas de Edificación", Innovación Tecnológica en Edificación y Gestión en Edificación.

Año: 2011

Lugar: E. U. de Arquitectura Técnica

PAVÍA, SARA

Origen: Trinity College of Dublin

Descripción u objeto de la estancia: Seminario Masteres "Técnicas y Sistemas de Edificación", Innovación Tecnológica en Edificación y Gestión en Edificación.

Año: 2011

Lugar: E. U. de Arquitectura Técnica

THEODOSSOPOULOS, DIMITRIS

Origen: Universidad de Edimburgo

Descripción u objeto de la estancia: Seminario Masteres "Técnicas y Sistemas de Edificación", Innovación Tecnológica en Edificación y Gestión en Edificación.

Año: 2011

Lugar: E. U. de Arquitectura Técnica

4. VIAJES DE PRÁCTICAS

- Visita a la fábrica de "Casas de Madera ABS" – Azuqueca de Henares (Guadalajara)
Alumnos de la Disciplina "Entramados Ligeros de Madera"
8 de abril 2011

5. CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

- Convenio de cooperación educativa suscrito entre el Grupo de Investigación UPM: "Patología de estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación" y la Empresa IPS (Integral Park Systems, S. L.)

6. PREMIOS, CONCURSOS

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

- Premio a la Excelencia Docente en la categoría de Asignaturas de Postgrado. 19 de julio de 2011

DEL RÍO MERINO, M.

- Accesit de los premios de investigación FEE 2010 por el trabajo

“Gestión de RCD en obras de edificación. Mejora en los modelos de gestión”

7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

8. PUBLICACIONES / APUNTES

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Armaduras de hormigón armado. Intr. EHE-08
- Cementos 2009-2010
- Cerámica 2008-2009
- Conceptos básicos y Química de Materiales
- Hormigón 2008-2009
- Hormigones 2009-2010
- Ligantes, Yesos y Cales
- Ligantes, Yesos y Cales 2008-2009
- Materiales II. Maderas
- Materiales II. Materiales metálicos
- Materiales II. Pinturas
- Materiales II. Plásticos
- Materiales II. Terrenos
- Materiales II. Terrenos. Temas 1, 2 y 3
- Materiales II. Terrenos. Temas 4 y 5
- Materiales II. Terrenos. Temas 6 y 7
- Morteros 2008-2009
- Perfiles, barras y chapas acero laminado
- Preliminares 2009-2010
- Vidrios 2008-2009

CONSTRUCCIÓN I

- Cuaderno de Construcción. Fábricas de ladrillo
- Cuaderno de fábricas de ladrillo
- Cuadernos de Construcción. Andamios
- Cuadernos prácticas construcción. 2008-2009
- Fábricas de bloques de hormigón y cerámicos 2007-2008
- Revestimientos continuos
- Revestimientos discontinuos
- Introducción a la Construcción
- Cuadernos de Construcción: Fábricas
- Cuadernos de Construcción: Fábricas de bloques de hormigón y bloques cerámicos
- Cuadernos de Construcción: Revestimientos

CONSTRUCCIÓN III

- Fábricas de ladrillo
- Prefabricados
- Chapados
- Soleras
- Muro cortina y carpintería exterior
- Moldeados de vidrio

- Yeso laminado
- Cubiertas
- Faso techo
- Ejercicios y prácticas

HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- Apuntes sobre Historia de la Construcción: Edad Moderna y Contemporánea
- Historia de la Construcción: La Edad Media
- La antigüedad

MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES

- Apuntes Temas 1, 2 y 3
- Apuntes Temas 3 y 4
- Apuntes y Ejercicios Promociones Inmobiliarias

ORGANIZACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS

- Ejercicios prácticos Organización 1^{er} parcial
- Ejercicios prácticos Organización 2^o parcial

TÉCNICA URBANÍSTICA

- Técnica Urbanística

GESTIÓN Y CONTROL DE COSTOS

- Gestión y control de costos de construcción

ANÁLISIS DE PROCESOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

- Análisis de sistemas. Demoliciones

J. OTROS

IV. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

A. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases del conocimiento
- Biografías Arquitectos siglos XVIII y XIX
- Construcción sostenible
- Desarrollo de investigación y análisis de mejoras relativas a los riesgos
- Desarrollo de un sistema experto y aplicación al control de ejecución
- Diseño de edificación bioclimática
- Documentación académica y obras realizadas
- Edificación
- Edificación y medio ambiente
- Estudio integral y rehabilitación
- Gestión de RCDs
- Fijación de criterios comunes a todos los estados de la Unión Europea de cara a la presupuestación económica en la construcción arquitectónica
- Planificación de obras y seguridad y salud en la construcción
- Sistemas constructivos: ejecución, control de la calidad y la seguridad

B. PALABRAS CLAVE

- Accesibilidad
- Arquitectura Bioclimática
- Bases del Conocimiento
- Bibliotecas
- Bioclimática
- Biografías de Arquitectos
- Comportamiento Bioclimático
- Construcción
- Control de Ejecución
- Construcción Arquitectónica
- Construcción Bioclimática
- Derecho Administrativo
- Discapacitados
- Medio Ambiente
- Estudio integral
- Fijación de criterios de rehabilitación
- Forjado
- Materiales
- Mejoras relativas a los riesgos
- Modelización económica
- Organización
- Patología
- Pesca
- Planificación
- Presupuestación

- Prevención
- Prevención Riesgos Laborales
- Producción
- Procedimientos integrados y seguros
- Poliestireno expandido
- Rehabilitación
- Reciclaje
- Residuos de construcción
- Riesgos
- Seguridad
- Sostenibilidad
- Sistema experto
- Universidad
- Yesos de proyección

C. PROYECTOS DE I+D+I y GENERACIÓN DE RECURSOS

1. SUSCRITOS EN 2011

Investigador Responsable: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Participantes: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Título: Investigación e informe del estado estructural y de posibilidades de reforma de una vivienda construida en 1970 en la ciudad de Toledo

Palabras Clave: Estructura de madera, Rehabilitación

Palabras Clave (en inglés): Wooden structure, Rehabilitation

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Privado, no competitivo

Entidad Financiadora: Propiedad inmueble. Privado

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 542,53 euros

Anualidad 2011: 542,53 euros

Investigador Responsable: TENDERO CABALLERO, R.

Participantes: IZQUIERDO GRACIA, P. C.

Título: New Solutions 4 old houses

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Medio ambiente, construcción

Líneas de Investigación (en inglés): Environment, construction

Tipo de proyecto: Programa Live

Entidad Financiadora: Unión Europea

Año de concesión: 2011

Presupuesto total:

Anualidad 2011:

Investigador Responsable: DEL RÍO MERINO, M.

Participantes: GONZÁLEZ CORTINA, M.; SANTA CRUZ ASTORQUI, J.; SAN ANTONIO, A. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: 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

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Farraus S. A.

Año de concesión: 2011

Presupuesto total:

Anualidad 2011:

2. SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2011

Investigador Responsable: DEL RÍO MERINO, M.

Participantes: Mariano González Cortina

Título: Desarrollo de Tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD

Palabras Clave: Placas de yeso laminado; RCD; reciclaje materiales de construcción

Palabras Clave (en inglés): CDW

Líneas de Investigación: Materiales de construcción; Medioambiente; reciclaje de RCD

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: SUFI, S.A.

Año de concesión: 2009

Presupuesto total:

Anualidad 2011:

Investigador Responsable: DEL RÍO MERINO, M.

Participantes:

Título: I+D para la valoración de rechazos de RCDs como combustible en industrias cementeras

Palabras Clave: RCD; reciclaje materiales de construcción; combustibles; cemento

Palabras Clave (en inglés): Recycled construction materials; CDW; environment; cement

Líneas de Investigación: Materiales de construcción; Medioambiente; reciclaje de RCD

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: SUFI, S.A.

Año de concesión: 2009

Presupuesto total:

Anualidad 2011:

Investigador Responsable: GARCÍA NAVARRO, J.

Participantes: DEL RÍO MERINO, M.

Título: CLEAM: Construcción limpia, eficiente y amigable con el medioambiente.

Palabras Clave: Gestión de RCD; Medioambiente; RCD

Palabras Clave (en inglés): Waste Management; Enviroment; Construction and demolition waste

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: MEC

Año de concesión: 2007

Presupuesto total: 74.500 €

Anualidad 2011:

Investigador Responsable: GARCÍA NAVARRO, J.

Participantes: DEL RÍO MERINO, M.

Título: Rehabilitación sostenible de edificios RS

Palabras Clave: Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Programa operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico

Año de concesión: 2010

Presupuesto total:

Anualidad 2011:

3. EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

Investigador Responsable: BASTIDAS RULL, J. M.

Participantes: BASTIDAS RULL, J. M.; SANTOS RODRÍGUEZ, R.; CANO DÍAZ, E.; GÓMEZ IBÁÑEZ, P. P.; MARTÍNEZ BASTIDAS, D.; DE LA IGLESIA GONZÁLEZ, V. M.; FAJARDO PANIZO, S.; CRIADO SANZ, M.; COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: 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)

Palabras Clave: Inoxidable, hormigón, corrosión

Palabras Clave (en inglés): Stainless, concrete, corrosion

Líneas de Investigación: Comportamiento de armaduras de acero inoxidable

Líneas de Investigación (en inglés): Behaviour of stainless rebars

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación y Técnica MEC (Proyecto BIA2008-05398)

Año de concesión: 2008-2011

Presupuesto total: 101.398,00 €

Anualidad 2011:**Investigador Responsable:** BÁEZ AGLIO, I.**Participantes:** SEPULCRE AGUILAR, A. et al.**Título:** Caracterización nano estructural de pigmentos naturales en los yacimientos históricos españoles con microscopía electrónica de transmisión de alta resolución (HRTEM) (HAR 2010 – 19814)**Palabras Clave:** HRTEM, pigmentos, caracterización**Palabras Clave (en inglés):** HRTEM, pigments, Characterization**Líneas de Investigación:** Conservación y restauración del patrimonio**Líneas de Investigación (en inglés):** Conservation of Cultural Heritage**Tipo de proyecto:** Competitivo**Entidad Financiadora:** CICYT**Año de concesión:** 2010**Presupuesto total:** 38.000,00 €**Anualidad 2011:** 10.000,00 €**4. CÁTEDRAS UNIVERSIDAD – EMPRESA****Nombre Cátedra:** ACCESIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN**Entidad Colaboradora:** ORTIZ Construcciones y Proyectos S.A.**Directora:** Nieves Navarro Cano**Área de Actividad:** Accesibilidad en la Edificación**Nombre Cátedra:** CÁTEDRA EMPRESA ENERES**Entidad Colaboradora:** ENERES TECNOLÓGICA, S. A.**Directora:** Nieves Navarro Cano**Área de Actividad:** Eficiencia Energética en la Edificación**Nombre Cátedra:** ARPADA**Entidad Colaboradora:** ARPADA Empresa Constructora**Directores:** ROS SERRANO, Antonio; SARDÁ MARTÍN, Víctor**Área de Actividad:** Planificación y Seguridad, Investigación**Nombre Cátedra:** CMS**Entidad Colaboradora:** CONSTRUCCIONES MS, S.A.**Director:** CACHERO ALONSO, Gemma**Área de Actividad:** Programación y Planificación de Obras, Formación, Investigación**Nombre Cátedra:** GRUPO DICO EMPRESARIAL**Entidad Colaboradora:** Grupo Dico Empresarial**Directores:** ROS SERRANO, Antonio; SARDÁ MARTÍN, Víctor**Área de Actividad:** Planificación y Seguridad, Formación

5. CONTRATOS

Director: SEPULCRE AGUILAR, Alberto

Objeto del Contrato: Informe pericial sobre dos muestras de yeso facilitadas por la empresa, una de ellas correspondiente a una obra situada en Pedra da Cruz-Anais (Ponte de Lima) en Portugal y la otra perteneciente a un yeso de referencia de la planta.

Entidad Contratante: YESOS JUÁREZ HERNÁNDEZ, S. L.

Código: P11-5405-048

Presupuesto total: 531,00 €

Director: CÁRCELES GARRALÓN, Francisco

Objeto del Contrato: Informe pericial sobre la patología detectada en los revestimientos de yeso del Centro Cultural Sanchinarro, situado en la calle Princesa de Eboli nº 39, del término municipal de Madrid.

Entidad Contratante: YESOS JUÁREZ HERNÁNDEZ, S. L.

Código: P11-5405-049

Presupuesto total: 413,00 €

Director: CACHERO ALONSO, Gemma

Objeto del Contrato: Informe técnico de contenidos del proyecto 068/0667 seguimiento 2008 "Desarrollo de un sistema de control de obras el Grupo Ortiz-Egio".

Entidad Contratante: AENOR

Código: G11-5405-030

Presupuesto total: 472,00 €

Director: SEPULCRE AGUILAR, Alberto y CÁRCELES GARRALÓN, Francisco

Objeto del Contrato: Informe pericial sobre la patología detectada en los revestimientos de yeso de un conjunto de 92 viviendas situadas en la calle Sirio nº 32 a 46 del término municipal de Móstoles (Madrid).

Entidad Contratante: YESOS JUÁREZ HERNÁNDEZ, S. L.

Código: P11-5405-208

Presupuesto total: 472,00 €

Director: CÁRCELES GARRALÓN, Francisco

Objeto del Contrato: Informe pericial sobre la patología detectada en el revestimiento de los techos de un edificio de 69 viviendas situadas en la parcela RC-17, Sector 115 A, Polígono "Los Espartales Norte", del término municipal de Alcalá de Henares (Madrid).

Entidad Contratante: YESOS JUÁREZ HERNÁNDEZ, S. L.

Código: P11-5405-369

Presupuesto total: 472,00 €

Director: SEPULCRE AGUILAR, Alberto

Objeto del Contrato: Informe pericial sobre la patología detectada en los revestimientos de yeso de un edificio de 109 viviendas situadas en el

Paseo de la Estación nº 24 del término municipal de Arganda del Rey (Madrid).

Entidad Contratante: YESOS JUÁREZ HERNÁNDEZ, S. L.

Código: P11-5405-579

Presupuesto total: 472,00 €

D. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPO: AIPA – ANÁLISIS E INTERVENCIÓN EN PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

Investigador Responsable: Juan Monjó Carrión

Coordinadora: Susana Mora Alonso Muñoyerro

Participantes: Félix Lasheras Merino

Soledad García Morales

David Sanz Araúz

Rosa Bustamante Montoro

Pilar Rodríguez-Monteverde y Cantarel

Isabel Salto-Weis Acevedo

Gregorio García López de la Osa

Líneas Investigación:

- Construcción y materiales
- Habitabilidad
- Sostenibilidad
- Valoraciones

GRUPO: PATOLOGÍA DE ESTRUCTURAS, PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN

Investigador Responsable: Alfonso Cobo Escamilla

Participantes: Alfonso Cobo Escamilla

Esther Moreno Fernández

M^a de las Nieves González García

Eustaquio Fernández del Olmo

Eduardo Medina Sánchez

Álvaro Picazo Iranzo

Marta Sierra Llamas

M^a Isabel Prieto Barrio

Líneas Investigación:

- Corrosión de armaduras
- Refuerzo de estructuras
- Diseño y cálculo de medios auxiliares
- Diseño y cálculo de protecciones colectivas
- Evaluación de estructuras construidas

GRUPO: TECNOLOGÍA EDIFICATORIA Y MEDIO AMBIENTE

Investigador Responsable: Mercedes del Río Merino

SUBGRUPO 1

Coordinador: Pilar C. Izquierdo Gracia

Participantes: Gemma Cachero Alonso
 Jesús González Martín
 Alfredo Hernández Martín
 Aída Rodríguez Aybar
 José A. Rodríguez Delgado
 Antonio Ros Serrano
 Víctor Sardá Martín

Líneas Investigación:

- Aspectos medioambientales, de gestión y seguridad en los procesos de ejecución de las obras de edificación.
- Tratamiento y gestión de residuos, reciclaje y sostenibilidad de los materiales de construcción.
- Análisis de la sostenibilidad de los materiales nuevos y tradicionales.
- Análisis y rediseño de elementos constructivos innovadores y tradicionales. Análisis virtual del comportamiento mecánico. Definición de modelos matemáticos.
- Seguimiento de la accidentabilidad y la prevención de los riesgos en construcción así como las responsabilidades de los agentes intervinientes.

SUBGRUPO 2

Coordinador: Mariano González Cortina

Participantes: David Caballol Bartolomé
 Francisco Cárcelos Garralón
 Gregorio García López de la Osa
 Sonsoles González Rodrigo
 Agustín Rodríguez Orejón
 Antonio Rodríguez Sánchez
 Ricardo Tendero Caballero

Líneas Investigación:

- Materiales y sistemas constructivos: caracterización física y puesta en obra del hormigón, los morteros, el yeso, las fábricas y los materiales para la construcción y rehabilitación de estructuras.
- Definición del control de calidad en la recepción del material.
- Realización de códigos de buenas prácticas. Redefinición de normativa.
- Estudio de la patología desde el material hasta la ejecución.

SUBGRUPO 3

Coordinador: Ricardo Tendero Caballero

Participantes: Mercedes del Río Merino
 Antonio Rodríguez Sánchez

Líneas Investigación:

- Construcción Sostenible y Bioclimática

E. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y MOVILIDAD

1. TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS EN 2011

Doctorando: GILSANZ MAYOR, M^a Ángeles

Título de la Tesis: *“Simetrías en la Ornamentación Arquitectónica. El Esgrafiado Segoviano”.*

Directora de Tesis: RÍO MERINO, Mercedes del

Fecha de Lectura: 25 de febrero de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: SARDÁ MARTÍN, Víctor

Título de la Tesis: *“Gestión Temporal de Proyectos. Herramientas de Aplicación”.*

Directora de Tesis: RÍO MERINO, Mercedes del

Fecha de Lectura: 11 de octubre de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

F. DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

1. ARTÍCULOS EN REVISTAS

a) En revistas españolas

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; MEDINA SÁNCHEZ, E. y BASTIDAS RULL, J. M.

Título: Ductilidad del acero inoxidable bajo en níquel para estructuras de hormigón armado

Revista: Materiales de Construcción

Número: Vol 61, n^o 304

Año: 2011

Páginas: 613 – 620

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; MORENO FERNÁNDEZ, E. y FERNÁNDEZ CÁNOVAS, M.

Título: Variación de las características mecánicas de armaduras de alta ductilidad B500SD en función de su grado de corrosión

Revista: Materiales de Construcción

Número: Vol 61, n^o 304

Año: 2011

Páginas:

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; FUENTE, J. V.; BRESO, S. y LOZANO, C.

Título: Comportamiento bajo cargas estáticas de sistemas provisionales de protección de borde realizados con elementos de acero

Revista: Informes de la Construcción

Número: Vol. 63 – n^o 251

Año: 2011

Páginas: 57 – 67

Autores: MEDINA SÁNCHEZ, E.; FAJARDO, S y BASTIDAS RULL, J. M.

Título: Comportamiento frente a la corrosión inducida por cloruros de armaduras de nuevos aceros inoxidable con bajo contenido en níquel

Revista: Ingeniería Química

Número: 43

Año: 2011

Páginas: 80 – 84

Autores: DÍAZ, C.; CABALLOL BARTOLOMÉ, D. y DÍAZ, A

Título: La protección contra el ruido de los forjados proyectados por Eduardo Torroja en la E. T. S. de Arquitectura de la Ciudad Universitaria de Madrid

Revista: Informes de la Construcción

Número: Vol. 63 – nº 524

Año: 2011

Páginas: 59 – 64

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J.; GRAU ENGÜIX, J. y MARTÍN JIMÉNEZ, C.

Título: Actas del VII Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Revista: Informes de la Construcción

Número: 7

Año: 2011

Páginas: 519 – 526

b) En revistas extranjeras

Autores: SEPULCRE AGUILAR, A. y HERNÁNDEZ OLIVARES, F.

Título: Interfacial Transition Zone (ITZ) Analysis in Hydraulic Lime Restoration Mortars for Grouting of Historical Masonries

Revista: International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration

Número: 6:4

Año: 2011

Páginas: 396 – 414

Internacional: Si (JCR)

Autores: CASARAVILLA GIL, A.; CUEVAS CAVA, M. V.; DEL RÍO MERINO, M. y VIÑAS ARREBOLA, C. M.

Título: A soft Take off in the direction of "Bologna

Revista: US-China Education Review

Número: Vol 8 Nº 4

Año: 2011

Páginas: 510 – 519

Internacional: Si

Autores: VILLORIA SAEZ, P.; DEL RÍO MERINO, M. y PORRAS, C.

Título: Estimation of construction and demolition waste volume

generation in new residential buildings in Spain

Revista: Waste Management & Research

Número:

Año: 2011

Páginas: 137 – 146

Internacional: Si

Autores: DE GUZMAN BÁEZ, A.; VILLORIA SAEZ, P.; DEL RÍO MERINO, M. y GARCÍA NAVARRO, J.

Título: Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works

Revista: Waste Management & Research

Número:

Año: 2011

Páginas:

Internacional: Si

Autores: DEL RÍO MERINO, M.

Título: Editorial

Revista: The Open Construction and Building Technology Journal

Número:

Año: 2011

Páginas:

Internacional: Si

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; GARCÍA NAVARRO, J. y VILLORIA SAEZ, P.

Título: Legal Aspects which implement good practices measures in the management of construction and demolition waste

Revista: The Open Construction and Building Technology Journal

Número:

Año: 2011

Páginas:

Internacional: Si

Autores: GONZÁLEZ PERICOT, N. y DEL RÍO MERINO, M

Título: Management of waste from packaging of construction materials in building construction works

Revista: The Open Construction and Building Technology Journal

Número:

Año: 2011

Páginas:

Internacional: Si

Autores: VILLORIA SAEZ, P.; DEL RÍO MERINO, M; PORRAS AMORES, C. y SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.

Título: European legislation and implementation measures in the management of construction and demolition waste

Revista: The Open Construction and Building Technology Journal

Número:

Año: 2011

Páginas:

Internacional: Si

2. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO

a) Libros

Autor del Libro: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título del Libro: "Comportamiento de barandillas de seguridad fabricadas en Madera y acero bajo cargas estáticas y dinámicas"

Edición: 1ª

Lugar: Madrid

Editorial y/o Editores:

Páginas: 359

ISBN: 978-84-694-6882-1

b) Capítulos de Libro

Autor del Libro: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICAS

Autor del Capítulo: MEDINA DEL RÍO, J. M.

Título del Libro: La construcción de la luz. Rastro de reflexiones y reflejos

Título del Capítulo: La calidad de la luz en las Catedrales Góticas. Búsqueda de una génesis

Lugar: Madrid

Editorial y/o Editores: Colección de Textos Académicos ETSAM-UPM

Páginas: 44 – 69

ISBN: 978-84-92641-73-4

Autor del Libro: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICAS

Autor del Capítulo: LUMBIER SANZ, I.

Título del Libro: La construcción de la luz. Rastro de reflexiones y reflejos

Título del Capítulo: Sismo, arquitectura y tinieblas. Reflexiones sobre las catedrales españolas y americanas del siglo XVI

Lugar: Madrid

Editorial y/o Editores: Colección de Textos Académicos ETSAM-UPM

Páginas: 71 – 97

ISBN: 978-84-92641-73-4

3. PONENCIAS EN CONGRESOS

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J. y MARTÍN JIMÉNEZ, C.

Título: "La Bóveda del aljibe de Jadraque"

Congreso: VII Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Lugar: Santiago de Compostela
Fecha: del 25 al 29 de octubre de 2011

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J. y MARTÍN JIMÉNEZ, C.
Título: *"La construcción tabicada hoy"*
Congreso: I Simposio Internacional sobre Bóvedas Tabicadas
Lugar: Valencia
Fecha: del 26 al 28 de mayo de 2011

Autores: AHMED FOUAD, W; FALCETO, J. C.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y CAÑAS, I.
Título: *"El BTC como elemento constructivo, estudio de las propiedades mecánicas"*
Congreso: VI Congreso Ibérico de Agroingeniería
Lugar: Universidad de Évora, Portugal
Fecha: 2011

Autores: JIMÉNEZ RIVERO, A.; DE GUZMÁN BÁEZ, A.; GARCÍA NAVARRO, J. y GONZÁLEZ CORTINA, M.
Título: *"Nuevos materiales de base yeso con incorporación de residuos de caucho: caracterización físico-mecánica"*
Congreso: IX Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción
Lugar: Escuela Politécnica Nacional de Quito. Ecuador
Fecha: 2011

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y COBO ESCAMILLA, A.
Título: *"Validez del coeficiente de amplificación dinámica como herramienta para predecir el comportamiento de tablas de madera sometidas a acciones de impacto"*
Congreso: CIMAD 11. 1er Congreso Ibero-latinoamericano de la madera en construcción
Lugar: Coimbra, Portugal
Fecha: 7-9 junio 2011

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ, S. y LOZANO, C.
Título: *"Sistemas de protección de borde de plástico inyectado"*
Congreso: WORKSHOP-Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación
Lugar: Madrid, España
Fecha: 16 junio 2011

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; FUENTE, J. V.; FERNÁNDEZ, R. y ALBERT, V.
Título: *"Aplicaciones del Análisis Modal al estudio de sistemas provisionales de protección de borde"*
Congreso: WORKSHOP-Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación
Lugar: Madrid, España

Fecha: 16 junio 2011

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ, F.; GONZÁLEZ, S. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *"Estudio de anclajes de andamios a fábricas de albañilería"*

Congreso: WORKSHOP-Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 16 junio 2011

Autores: CASTAÑO CABAÑAS, A.; LLAURADÓ PÉREZ, N; COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *"Predicción mediante ultrasonidos del módulo de elasticidad longitudinal de elementos de madera utilizados como barandillas de seguridad"*

Congreso: WORKSHOP-Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 16 junio 2011

Autores: MARTÍN, S.; COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *"Comportamiento a flexión de perfiles tubulares de acero utilizados en protecciones colectivas de edificación"*

Congreso: WORKSHOP-Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 16 junio 2011

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y PICAZO IRANZO, A.

Título: *"Obtaining carbonation depth of concrete used two different procedures standard EHE-08"*

Congreso: Eurocorr 11. The European Corrosion Congress

Lugar: Stockholm, Sweden

Fecha: 4-8 septiembre 2011

Autores: COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *"Análisis de sistemas provisionales de protección de borde sometidos a impacto"*

Congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del hormigón armado

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 25-27 octubre 2011

Autores: COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *"Comparación del comportamiento de sistemas provisionales de protección de borde sometidas a cargas estáticas"*

Congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del hormigón armado

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 25-27 octubre 2011

Autores: MARTÍN, S.; COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *“Degradación del comportamiento a flexión de perfiles tubulares de acero expuestos a la intemperie utilizados como protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación”*

Congreso: Congreso de innovación tecnológica en la edificación CITE-2011

Lugar: Madrid, España

Fecha: 14-16 noviembre 2011

Autores: DE LA ROSA, P.; COBO ESCAMILLA, A. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Título: *“Análisis del comportamiento a compresión de piezas de madera aserrada reforzadas con materiales compuestos”*

Congreso: Congreso de innovación tecnológica en la edificación CITE-2011

Lugar: Madrid, España

Fecha: 14-16 noviembre 2011

Autores: MEDINA SÁNCHEZ.; COBO ESCAMILLA, A. y BASTIDAS, D. M.

Título: *“Corrosion behaviour of new duplex stainless steel reinforcements embedded in chloride contaminated concrete”*

Congreso: The European Corrosion Congress EUROCORR 2011

Lugar: Estocolmo, Suecia

Fecha: Septiembre de 2011

Autores: MEDINA SÁNCHEZ.; COBO ESCAMILLA, A. y BASTIDAS, D. M.

Título: *“Comportamiento mecánico y frente a la corrosión inducida por cloruros de un nuevo acero inoxidable bajo en níquel”*

Congreso: XIII Congreso Internacional de CONPAT

Lugar: La Antigua Guatemala, Guatemala

Fecha: Octubre de 2011

Autores: MEDINA SÁNCHEZ.; COBO ESCAMILLA, A. y BASTIDAS, D. M.

Título: *“Evaluación del comportamiento estructural y de resistencia a la corrosión de armaduras de acero inoxidable austenítico AISI 304 y dúplex AISI 2304”*

Congreso: V Congreso Internacional de ACHE

Lugar: Barcelona, España

Fecha: Octubre de 2011

Autor: MEDINA DEL RÍO, J. M.

Título: *“Investigación en ausencia de fuentes. Estudio de la distribución y cuantificación de la luz en la Catedral de Toledo”*

Congreso: IV Jornadas Internacionales sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo (4Ii A+U)

Lugar: Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Mayo de 2011

Autores: MEDINA DEL RÍO, J. M. y CASINELLO PLAZA, J

Título: *"Influencia de los diseños estructurales antisísmicos de las Catedrales Góticas españolas en la distribución de su luz interior"*

Congreso: Jornadas Internacionales de investigación en construcción, Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería

Lugar: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid

Fecha: 17 y 18 de Noviembre de 2011

Autores: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; VIÑAS ARREBOLA, C.; PORRAS AMORES, C.; VILLORIA SÁEZ, P. y SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.

Título: *"Simulation model for the study of the air distribution in a bedroom"*. Reference EE019. Página 126. ISBN-13: 978-84-9978-014-6

Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering

Lugar: Mérida. España

Fecha: 25, 26 y 27 de mayo de 2011

Autores: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A. y DE PAREDES NOVILLO, A.

Título: *"Influencia de los puentes térmicos en el comportamiento energético de la fachada del edificio"*. Páginas 13 a 18, ISBN: 978-84-96398-53-5

Congreso: Congreso de Innovación Tecnológica de la Edificación

Lugar: EUATM - UPM

Fecha: 14, 15 y 16 de noviembre de 2011

Autores: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; VIÑAS ARREBOLA, C; y SÁNCHEZ DEL COJO, E.

Título: *"Estudio del comportamiento térmico de la fachada ventilada"*. Páginas 1 a 6, ISBN: 978-84-96398-53-5

Congreso: Congreso de Innovación Tecnológica de la Edificación

Lugar: EUATM - UPM

Fecha: 14, 15 y 16 de noviembre de 2011

Autores: MORENO FERNÁNDEZ, E.; COBO ESCAMILLA, A. y CÁNOVAS, M. F.

Título: *"Obtainig regression models of relation between tensile strength and corrosion degree of B500SD steel reinforcement"*

Congreso: EUROCORR 2011

Lugar: Estocolmo. Suecia

Fecha: del 4 al 8 de septiembre de 2011

Autores: MORENO FERNÁNDEZ, E.; COBO ESCAMILLA, A.; CÁNOVAS, M. F. y PALOMO, J. G.

Título: *"Estudio de la influencia de la corrosión sobre la resistencia a tracción de barras de acero B500SD de diámetros 16 y 20 mm."*

Congreso: V Congreso de la asociación científico-técnica del hormigón armado

Lugar: Barcelona

Fecha: del 25 al 27 de octubre de 2011

Autores: BENITEZ HERREROS, J. A.; COBO ESCAMILLA, A. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

Título: *“Estudio de evolución de la velocidad de ultrasonidos en probetas de hormigón con distintos grados de humedad”*

Congreso: Congreso de innovación tecnológica en la edificación CITE-2011

Lugar: Madrid

Fecha: del 14 al 16 de noviembre de 2011

Autores: MORENO FERNÁNDEZ, E.; COBO ESCAMILLA, A. CÁNOVAS, M. F. y PALOMO, J. G.

Título: *“Evaluación de la densidad de energía de barras de acero B500SD laminadas en caliente y sometidas a un proceso de corrosión”*

Congreso: Congreso de innovación tecnológica en la edificación CITE-2011

Lugar: Madrid

Fecha: del 14 al 16 de noviembre de 2011

Autores: FERNÁNDEZ, Y.; SANTIAGO, J.; TOMAINO, A.; DEL RÍO, M. y CASARAVILLA, A.

Título: *“A virtual challenger English-Spanish learning Exchange between Australian and Spanish university students”*

Congreso: International Technology, Education and development Conference. INTED 2011

Lugar: Valencia

Fecha: 8 y 9 de marzo de 2011

Autores: PÉREZ BENEDICTO, J. A. y DEL RÍO MERINO, M.

Título: *“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

Lugar: Barcelona

Fecha: del 25 al 27 de octubre de 2011

Autores: DEL RÍO MERINO, M. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

Título: *“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

Lugar: Paris, Francia

Fecha: 23 y 24 de junio de 2011

Autores: DEL RÍO MERINO, M. et al.

Título: *“Integrated Approach to Foreign Language in the Building Engineering Degree at the Universidad Politécnica Madrid”*

Congreso: Congreso Internacional EDULEARN-2011

Lugar: Barcelona

Fecha: Julio 2011

Autores: VILLORIA SAEZ, P.; DE GUZMÁN BÁEZ, A.; GARCÍA NAVARRO, J. y DEL RÍO MERINO, M.

Título: *"Quantification of construction and demolition waste generated in Spain railway projects"*

Congreso: 3rd International Symposium on Environmental Management SEM 2011

Lugar: Zagreb, Croatia

Fecha: del 26 al 28 de octubre de 2011

Autores: DEL RÍO MERINO, M. et al.

Título: *"A new way of teaching different subjects in a foreign language in the Building Engineering Degree at the UPM"*

Congreso: Congreso Internacional ICERI 2011

Lugar: Madrid

Fecha: Noviembre de 2011

Autores: VILLORIA SAEZ, P. y DEL RÍO MERINO, M.

Título: *"Management construction and demolition waste a European perspective"*

Congreso: ICPSD 2011. International Conference on Petroleum and sustainable development

Lugar: Dubai

Fecha: del 28 al 30 de diciembre

Autores: DEL RÍO MERINO, M. et al

Título: *"Formación y coach en el desarrollo de competencias. Presentación del proyecto mentor EUATM"*

Congreso: VIII Encuentro de servicios psicológicos y psicopedagógicos universitarios

Lugar: Málaga

Fecha: Noviembre de 2011

Autores: SAN ANTONIO, A.; DEL RÍO MERINO, M.; PORRAS, C. y VILLORIA, P.

Título: *"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

Lugar: Mérida

Fecha: del 20 al 27 de mayo de 2011

Autores: SAN ANTONIO, A.; VILLORIA, P.; DEL RÍO MERINO, M.; PORRAS, C. y SAN ANTONIO, A.

Título: *"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

Lugar: Mérida

Fecha: del 20 al 27 de mayo de 2011

4. INFORMES PARA LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS O SUS ORGANISMOS DEPENDIENTES

YAGÜE MATA, José María

- Diseño y Organización de los "Talleres Urbanos en el Barrio del Cabañal", Valencia.

Ministerio de Cultura. Dirección General de Patrimonio

5. CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: DEL RÍO MERINO, M.

Título: *Invitación "New applications of cork in building"*

Congreso: Paredes. Divisorias. Pasado, presente e futuro

Lugar: Oporto, Portugal

Fecha: 23 de junio de 2011

Autores: DEL RÍO MERINO, M.

Título: *Invitación a participar en la mesa redonda "Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y estudios de género"*

Congreso: VII Seminario de Investigación interdisciplinaria" IUEM

Lugar: Universidad Autónoma. Madrid

Fecha:

6. OTRAS PUBLICACIONES

G. EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

1. PATENTES
2. REGISTROS DE SOFTWARE
3. CREACIÓN DE EMPRESAS

H. OTROS MÉRITOS

1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

DEL RÍO MERINO, M.

- Organización del III ciclo de conferencias "El arte de construir". Octubre-diciembre 2011
- II Concurso de Innovación en la Edificación EUATM
- Miembro del comité científico de las IV Jornadas de Arquitectura vernácula.

- Boceguillas. Segovia. 24-26 noviembre de 2011

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- "Workshop Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación."

E. U. de Arquitectura Técnica - UPM. 16 de junio de 2011

- "Miembro del Comité Científico y moderadora de una de las sesiones Congreso de Innovación Tecnológica en la Edificación"

E. U. de Arquitectura Técnica - UPM. 16 de junio de 2011

GONZÁLEZ RODRIGO, S.

- Workshop Investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación."

E. U. de Arquitectura Técnica - UPM. 16 de junio de 2011

YAGÜE MATA, J. M.

- Miembro del Comité Científico del I Seminario Internacional Planes Base para el Desarrollo de Ciudades Intermedias"

Cátedra UNESCO. Universidad de Lérida. 15 de julio de 2011

2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

DEL RÍO MERINO, M.

- Miembro del Comité editorial de la revista "Mentoring and coaching". Edit: Fundación Rogelio Segovia. ISSN: 188-6604.
- Miembro del comité de redacción de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC)
- Miembro del comité de redacción de la revista "The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal)
- 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
- Miembro del comité de redacción de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC)
- Revisora de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC)
- Miembro del comité de redacción de la revista "The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal)
- Revisora de la revista "Construction and Building Materials".
- Revisora de la revista "Materiales del Instituto Eduardo Torroja (CSIC)". ISSN: 0465-2746. Edit: CSIC

- Revisora de la revista "Cement and Concrete composites". Edit: Elsevier
- Revisora de la revista "European Polymer Journal". Edit: Elsevier
- Evaluadora externa del Consejo de publicaciones de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante
- Revisora de la revista "Waste Management and Research"
- Revisora de la revista "Waste and Biomass Valorization"

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Revisor de artículos de la Revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)
- Revisor de artículos de la Revista "Materiales de Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)
- Revisor de artículos de la Revista The Open Construction & Building Technology Journal.

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Revisora de la Revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

MEDINA DEL RÍO, J. M.

- Revisor de la Revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

- Revisor de la Revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)
- Revisor de la Revista "Materiales de Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

SEPULCRE AGUILAR, A.

- Revisor de la Revista "Construction and Building Materials". Elsevier Science
- Revisor de la Revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja (CSIC)

3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Presidente del tribunal para el Examen de Grado para el reconocimiento oficial de de títulos expedidos por la Universidad Pontificia de Salamanca en su campus de Madrid en la Titulación de Arquitecto Técnico.

4. PREMIOS

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Premio a la difusión de resultados de Tesis Doctoral, realizada en los programas de doctorado de la EUATM, como doctoranda, durante los cursos académicos 2008-09 a 2010-11.

5. OTROS

DEL RÍO MERINO, M.

- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado de Ingeniería de Edificación”
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Improving english by “virtual” students´exchange between Spain and Australia”
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Nuevas modalidades docentes. Semipresencialidad”
- Reconocimiento de la actividad docente de 48 horas de docencia en lengua inglesa en las asignaturas de Grado y Postgrado impartidas

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.

- Miembro del Comité Técnico de AENOR nº 7 – Ensayo de Materiales
- Miembro del Comité Técnico de AENOR nº 47 – Construcción, Subcomité nº 3 Cerramientos y Acabados

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Vocal de los Comités: AEN/CTN 41 “construcción”, AEN/CTN 102 “yesos” y Subcomité 8 “morteros” de AENOR
- Vocal experto en las comisiones para la concesión del DIT del Instituto Eduardo Torroja. Madrid
- Presidente del Tribunal de 44 plazas de Arquitectos Técnicos del Ayuntamiento de Madrid
- Vocal de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Universidad de León. Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras, 10 de junio de 2011
- Reconocimiento de la actividad docente de docencia en lengua inglesa en las asignaturas de Grado impartidas

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Miembro del Comité Europeo CEN/TC 53/WG 10 Guardrails for Temporary Works de CEN
- Miembro del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/GT 4 Sistemas provisionales de protección de bordes contra caídas de altura.
- Miembro del Área de Seguridad y Salud del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de

GONZÁLEZ RODRIGO, S.

- Reconocimiento de la actividad docente de docencia en lengua inglesa en las asignaturas de Grado impartidas

LUMBIER SANZ, I.

- Profesor participante en la docencia del curso "History of urban law from the turn of the 20th century, and its application to the town of Madrid" de 30 h de duración, en la sesión del programa ATHENS celebrada del 13 al 20 de Noviembre de 2010 en la UPM.

NAVARRO CANO, N.

- Participante del Grupo de Investigación "Tecnología de la madera y el corcho"

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

- Reconocimiento de la actividad docente de docencia en lengua inglesa en las asignaturas de Grado impartidas

V. OTRAS ACTIVIDADES

ARBAIZA BLANCO-SOLER, Silvia

- Profesora del Curso de Especialización *"Teorías y Criterios de Intervención"*

CABALLOL BARTOLOMÉ, David

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *"Representación de Proyectos de Edificación"*

CÁRCELES GARRALÓN, Francisco

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *"Representación de Proyectos de Edificación"*

DEL RÍO MERINO, Mercedes

- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Pedro Yanes González "Estudio para mejorar la calidad acústica y térmica de los bloques de hormigón vibrados en Canarias"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. July Altagracia "La incorporación de la cáscara de mejillón en conglomerantes: yeso, cal y cemento"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Amelfi García Hilario "Incorporación de esponja vegetal en el yeso"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Raúl Sánchez Ruíz "Gestión de RCD en obra"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Carlos Torija Arbizu "Gestión del proceso medioambiental"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Alicia San Antonio González "Rehabilitación energética de edificios residenciales en España para la etapa 1954-1978, mediante la actuación en la parte opaca de la fachada"
- Directora del Trabajo Fin de Master "Evolución del comportamiento físico-mecánico de las tejas cerámicas viejas"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Álvaro Carrera Acosta "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"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Laura Lorrio Domene "Estudio del comportamiento físico de las zeolitas como material ligero en hormigones para formación de pendientes y su posterior simulación"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Ángel serna Lendínez "Caracterización de las propiedades mecánicas y estudio de fisuración del yeso aditivado con caucho procedente de reciclaje de neumáticos"
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Roberto Díaz Rubio

“Repercusión medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía embebida y emisiones de CO₂”

- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Marlyn Patricia Nils de Jesús “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”
- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Almudena García González “Análisis de las características físicas y del comportamiento mecánico de las tejas cerámicas curvas antiguas y su evolución en el tiempo
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Juan Francisco Alamillo “Cubiertas de alta eficiencia. Caracterización de las cubiertas en los prototipos del concurso Solar Decathlon Europe 2010. Madrid”
- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Sandra López Mangas “Gestión de RCD. Propuestas de aplicaciones para los distintos residuos de yeso como materiales de construcción”
- Directora del Trabajo Fin de Master de D.^a Irene González Morán “Estudio de la viabilidad de la introducción de nuevos materiales a base de titanio para la construcción, en especial para fachadas”
- Directora del Trabajo Fin de Master de D. Oscar López Zaldivar “Normalización y Construcción Sostenible”
- 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
- Dirección del Master de título propio UPM “Organización y técnicas de la edificación”. 60 ECTS. Fundación Escuela de la Edificación.
- Dirección del Master Oficial UPM “Técnicas y Sistemas en Edificación”. 90 ECTS.
- Dirección del Master de título propio UPM “Inteligencia Creativa, Diseño y Comunicación” 30 ECTS. Código 1154. 5410. 01.
- Dirección del Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación”. 60 ECTS.

DEL SOLAR SERRANO, Patricia

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo “Representación de Proyectos de Edificación”

FERNÁNDEZ DEL OLMO, Eustaquio

- Profesor del curso de Formación para el Empleo *“Refuerzo de estructuras con compuestos de fibra de carbono”*
- Profesor del curso de Formación para el Empleo *“Curso de especialidad en estructuras varias”*

FUSTER LORÁN, Julio

- Profesor del Curso de Especialización *“CTE-HE Ahorro Energía”*

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Jefes de Obra”*
- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral”*
- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Representación de Proyectos de Edificación”*

GONZÁLEZ CORTINA, Mariano

- Director del Trabajo Fin de Master Itinerario Profesional de D. Elvin Daniel Arvelo Reynoso *“El uso de plumas de pollo para aumentar la tenacidad del yeso”*
- Director del Trabajo Fin de Master Itinerario Profesional de D. Jonathan Fernández Navarrete *“Análisis tensional de paneles de vidrio en torno al anclaje puntual”*
- Director del Trabajo Fin de Master Itinerario Profesional de D.^a Silvia Herranz García titulado *“Nuevos materiales en fachadas”*
- Codirector con D. Guillermo de Ignacio Vicens del Trabajo Fin de Master Itinerario Profesional de D.^a Marlenin Marte Rosario *“Utilización de las cáscaras de nuez Chandler en el yeso”*
- Director del Trabajo Fin de Master Itinerario Profesional de D. José Odalys Matos Céspedes *“Evaluación de sistemas de ventilación e viviendas”*
- Codirector con D. Justo García Navarro del Trabajo Fin de Master Itinerario Investigador de D.^a Marta Amorós García titulado *“Desarrollo de un nuevo ladrillo de tierra cruda, con aglomerantes y aditivos estructurales de base vegetal”*
- Codirector con D. Justo García Navarro del Trabajo Fin de Master Itinerario Investigador de D.^a Ana Jiménez Rivero *“Reutilización de residuos de caucho en nuevos materiales de base yeso”*

MEDINA DEL RÍO, Juan Manuel

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Representación de proyectos de edificación”*

MEDINA SÁNCHEZ, Eduardo

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Representación de proyectos de edificación”*

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Encargado de obra civil”*
- Representante de los Profesores Titulares Interinos en el Consejo de Departamento desde enero de 2007 hasta la actualidad
- Estancia en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM-CSIC, para la realización de la tesis doctoral con el Dr. David M. Bastidas desde 2009 hasta la actualidad

MORENO FERNÁNDEZ, Esther

- Miembro del Grupo de Innovación Educativa en hormigón estructural
- Miembro del Grupo de Innovación Educativa ISI integración del segundo idioma

RODRÍGUEZ DELGADO, José Antonio

- Profesor del Curso de Especialización *“Encargado de Obra Civil”*

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ Antonio

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Representación de Proyectos de Edificación”*

SEPULCRE AGUILAR, Alberto

- Profesor del Curso de Formación para el Empleo *“Representación de Proyectos de Edificación”*

YAGÜE MATA, José María

- Profesor del *“Master Internacional de Desarrollo Urbano y Territorial”*. Universidad Politécnica de Cataluña. Escuela Técnica Superior de Arquitectura.
- Miembro del Tribunal de los Proyectos Finales de Grado – CIMES. Universidad de Barcelona. 4 de julio de 2011