



POLITÉCNICA

DCAC

MEMORIA 2013

DEPARTAMENTO 5405
"CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
Y SU CONTROL"



I.	RECURSOS HUMANOS	5
A.	PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR	5
B.	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	6
C.	PDI y PAS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESES	6
D.	BECARIOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	8
E.	BECARIOS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESES	8
II.	ÓRGANOS DE GOBIERNO	9
III.	DOCENCIA	12
A.	ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	12
1.	DESPACHOS.....	12
2.	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	16
3.	AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN	16
B.	ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93)	19
1.	ASIGNATURAS.....	19
C.	ESTUDIOS DE GRADO	20
1.	ASIGNATURAS.....	20
D.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)	21
1.	MÁSTER: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN.....	21
2.	MÁSTER: GESTIÓN EN EDIFICACIÓN.....	21
3.	INGENIERÍA ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN)	22
E.	TERCER CICLO – DOCTORADO	22
1.	PROGRAMAS DE DOCTORADO	22
2.	COMISIÓN DE DOCTORADO.....	22
F.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)	23
1.	MÁSTER.....	23
2.	CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.....	23
3.	CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA.....	23
4.	CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO	23
5.	CURSOS DE VERANO.....	24
6.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	24
G.	OTRAS TITULACIONES	24
1.	CERTIFICADOS PROFESIONALES	24
H.	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	24
I.	OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS	25
1.	JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS	25
2.	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS.....	25
3.	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA	26
4.	VIAJES DE PRÁCTICAS.....	27
5.	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	27

6.	PREMIOS, CONCURSOS.....	28
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	28
8.	PUBLICACIONES / APUNTES	28
IV.	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	30
A.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	30
B.	PALABRAS CLAVE	30
C.	PROYECTOS DE I+D+I y GENERACIÓN DE RECURSOS	31
1.	SUSCRITOS EN 2013	31
2.	SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2013.....	31
3.	EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS	33
4.	CÁTEDRAS UNIVERSIDAD – EMPRESA	33
5.	CONTRATOS	34
D.	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	34
E.	FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y MOVILIDAD	36
1.	TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS EN 2013 (PROGRAMA DE DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL).....	36
F.	DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	36
1.	ARTÍCULOS EN REVISTAS.....	36
2.	LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO	40
3.	PONENCIAS EN CONGRESOS	42
4.	INFORMES PARA LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS O SUS ORGANISMOS DEPENDIENTES	50
5.	CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.....	50
6.	OTRAS PUBLICACIONES	50
G.	EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA..	51
1.	PATENTES	51
2.	REGISTROS DE SOFTWARE	51
3.	CREACIÓN DE EMPRESAS	51
H.	OTROS MÉRITOS.....	51
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	51
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	52
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	53
4.	PREMIOS	53
V.	OTRAS ACTIVIDADES.....	54

I. RECURSOS HUMANOS

A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

González Cortina, Mariano
 De las Heras Fernández, Mariano
 Del Río Merino, Mercedes
 Rodríguez Delgado, José Antonio

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

García Muñoz, Julián (interino)
 González García, María de las Nieves
 Navarro Cano, Nieves
 Rodríguez Sánchez, Antonio
 Sepulcre Aguilar, Alberto (interino)
 Yagüe Mata, José María (interino)

PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Amador Blanco, Juan José
 Arbaiza Blanco-Soler, Silvia
 Beltrán Bengoechea, Luis Felipe
 Caballol Bartolomé, David
 Cachero Alonso, Gemma
 Cárceles Garralón, Francisco
 Chávarri Caro, Francisco de Borja
 Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro
 Fernández del Olmo, Eustaquio
 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, María Esther (interino)
 Pernaute Gil, María Luisa
 Rodríguez Aybar, Aida (interino)
 Rodríguez Delgado, Francisco Javier
 Rodríguez Orejón, Agustín
 Romero Nieto, Carmen
 Ros Serrano, Antonio
 Sáiz Sáiz, Alejandro Amador
 Sancho de Pedraza, José Emilio
 Sardá Martín, Víctor
 Tendero Caballero, Ricardo

PROFESOR ASOCIADO

Alamillo Sanz, Juan Francisco
 Arias Arranz, David
 Arribas Lores, Amor
 Barreira Igual, Begoña
 Bartolomé Alonso, Manuel
 Beltrán Fernández, María de los Ángeles
 De la Rosa García, María del Pilar
 Del Solar Serrano, Patricia
 Ferrando Pérez, Ignacio
 Fuente Juridias, Raúl
 Fuster Lorán, Julio
 García López de la Osa, Gregorio
 Gil Carrillo, Francisco
 González Pericot, Natalia Elena
 Herrero Rández, María Luisa
 López Sánchez, María Natividad
 Lumbier Sanz, Ignacio
 Magdalena Layos, Fernando
 Martínez Pérez, Inmaculada
 Medina del Río, Juan Manuel
 Orive Desdentado, Herman Lino
 Pérez Pedrero, Juan
 Rivera Pradillo, Julio Jesús
 Rodríguez Aybar, Marta
 Serrano Pérez, Bárbara

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Saiz Martínez, Pablo
 Villoria Sáez, Paola

B. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOSFUNCIONARIO

Cendal Vicente, Valentín

LABORAL

Acirón Merino, Francisco Javier
 Sánchez García, Jorge
 Tejada García, Francisco Javier
 Villa Ortega, Santiago

C. PDI y PAS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESESPERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

- ALAMILLO SANZ, Juan Francisco
 31/08/2013 baja como Profesor Asociado 4+4
 17/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4

- ARIAS ARRANZ, David
31/08/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- ARRIBAS LORES, María del Amor Hermoso
31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
18/09/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
- BARREIRA IGUAL, Begoña
01/02/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
31/07/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
- BARTOLOMÉ ALONSO, Manuel
31/01/2013 alta como Profesor Asociado 6+6
31/07/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- BELTRÁN FERNÁNDEZ, María de los Ángeles
08/02/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
- CÁRCELES GARRALÓN, Francisco
31/07/2013 baja como PTEU por jubilación
- DE LA ROSA GARCÍA, María del Pilar
31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
01/09/2013 alta como Profesora Asociada 3+3
- DEL SOLAR SERRANO, Patricia
31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
05/12/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
- FERNÁNDEZ DEL OLMO, Eustaquio
31/07/2013 baja como PTEU por jubilación
- FUSTER LORÁN, Julio
31/08/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio
31/08/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
19/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- GIL CARRILLO, Francisco
31/08/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- GONZÁLEZ MARTÍN, Jesús
31/07/2013 baja como PTEU por jubilación
- GONZÁLEZ PERICOT, Natalia Elena
31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
- HERNÁNDEZ MARTÍN, Alfredo
30/09/2013 baja como PTEU por jubilación
- HERRERO RÁNDEZ, María Luisa
31/08/2013 baja como Profesora Asociada 6+6
01/09/2013 alta como Profesora Asociada 4+4

- LÓPEZ SÁNCHEZ, María Natividad
 - 31/08/2013 baja como Profesora Asociada 6+6
 - 01/09/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
- LUMBIER SANZ, Ignacio
 - 31/07/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
 - 01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada
 - 31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
 - 24/09/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
- MEDINA DEL RÍO, Juan Manuel
 - 31/08/2013 baja como Profesor Asociado 4+4
 - 16/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- PÉREZ PEDRERO, Juan
 - 31/08/2013 baja como Profesor Asociado 6+6
 - 01/09/2013 alta como Profesor Asociado 4+4
- RODRÍGUEZ AYBAR, Marta
 - 31/08/2013 baja como Profesora Asociada 4+4
 - 26/09/2013 alta como Profesora Asociada 4+4
- SERRANO PÉREZ, Bárbara
 - 2/12/2013 alta como Profesora Asociada 4+4

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

- SÁNCHEZ GARCÍA, Jorge
 - 31/05/2012 baja como Técnico de Laboratorio C-3

D. BECARIOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

De San Antonio González, Alicia

E. BECARIOS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESES

- DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, Alicia
 - 01/03/2013 baja como Becaria

II. ÓRGANOS DE GOBIERNO

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

- a) El DIRECTOR de Departamento
Rodríguez Sánchez, Antonio
- b) El SECRETARIO de Departamento
Caballol Bartolomé, David
- c) EL SUBDIRECTOR de Departamento
González Cortina, Mariano
- d) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento
Arbaiza Blanco-Soler, Silvia
Chávarri Caro, Francisco de Borja
De la Rosa García, María Pilar (desde el 12 de diciembre)
De las Heras Fernández, Mariano
Del Río Merino, Mercedes
García Muñoz, Julián
Gil Carrillo, Francisco (desde el 30 de octubre)
González García, María de las Nieves
Izquierdo Gracia, Pilar Cristina
Magdalena Layos, Fernando (desde el 30 de octubre)
Medina del Río, Juan Manuel (desde el 10 de abril)
Medina Sánchez, Eduardo (desde el 16 de enero)
Moreno Fernández, María Esther
Navarro Cano, Nieves
Pernaute Gil, María Luisa
Rodríguez Delgado, José Antonio
Ros Serrano, Antonio (desde el 11 de julio)
Sardá Martín, Víctor
Sepulcre Aguilar, Alberto
Yagüe Mata, José María
- e) Todo el profesorado con vinculación permanente, NO DOCTOR, adscrito al Departamento
Amador Blanco, Juan José
Beltrán Bengoechea, Luis Felipe
Cachero Alonso, Gemma
Cárceles Garralón, Francisco (hasta el 31 de julio)
Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro
Fernández del Olmo, Eustaquio (hasta el 31 de julio)
González Martín, Jesús (hasta el 31 de julio)
González Rodrigo, Sonsoles
Hernández Martín, Alfredo (hasta el 30 de septiembre)
Menéndez Martín, Manuel
Rodríguez Delgado, Francisco 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

Alamillo Sanz, Juan Francisco
 García López de la Osa, Gregorio
 Gil Carrillo, Francisco (hasta el 29 de octubre)
 Lumbier Sanz, Ignacio (desde el 30 de octubre)
 Medina Sánchez, Eduardo (hasta el 15 de enero)
 Medina del Río Juan Manuel (hasta el 9 de abril)
 Solar Serrano, Patricia del (hasta el 31 de agosto)

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

Asperilla Martín, Rubén (hasta el 30 de octubre)
 Batalla Sánchez, Miguel Ángel (hasta el 30 de octubre)
 Borruto, Francesco (desde el 30 de octubre)
 Carranza Conado, Ricardo Fabián (desde el 30 de octubre)
 Casado Sáez, Pablo (hasta el 30 de octubre)
 Casado Sáez, Pablo (desde el 30 de octubre)
 Curcán, Dorín Valentín (hasta el 30 de octubre)
 De la Torre Manzanera, Rocío (hasta el 30 de octubre)
 Fernández del Campo, Diana (hasta el 30 de octubre)
 Fernández del Campo, Diana (desde el 30 de octubre)
 García López, Sara (desde el 30 de octubre)
 González Morales, Ariane (hasta el 30 de octubre)
 González Morales, Ariane (desde el 30 de octubre)
 Gordo Martín, Sara (desde el 30 de octubre)
 Iribarría Sánchez, Iván (hasta el 30 de octubre)
 Lamas Lira, Francisco (hasta el 30 de octubre)
 Magaña López, Lidia (desde el 30 de octubre)
 Marín Palleja, Marta (hasta el 30 de octubre)
 Martín-Consuegra Campo, Daniel (desde el 30 de octubre)
 Martín Suárez, Jorge (hasta el 30 de octubre)
 Negrete Gutiérrez, Lidia (hasta el 30 de octubre)
 Quirós Puñal, Natalia (hasta el 30 de octubre)
 Rodríguez Rojas, Rubén Darío (hasta el 30 de octubre)
 Sánchez Olleros, Ricardo (desde el 30 de octubre)
 Santa Marina Castillo, Gonzalo (hasta el 30 de octubre)
 Tapia Mejía, Rahib Antonio (hasta el 30 de octubre)

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

Cendal Vicente, Valentín

Tejada García, Francisco Javier

III. DOCENCIA

A. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

1. DESPACHOS

DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN I

Profesorado: Francisco Cárceles Garralón
 Mercedes del Río Merino
 Patricia del Solar Serrano*
 Mariano González Cortina
 Jesús González Martín
 Natalia Elena González Pericot*
 Luis Carlos Izquierdo Gracia*
 Fernando Magdalena Layos*
 Inmaculada Martínez Pérez*
 Herman Orive Desdentado*
 Antonio Rodríguez Sánchez
 Alberto Sepulcre Aguilar
 Bárbara Serrano Pérez*
 Ricardo Tendero Caballero

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

111 Construcción I – A. Técnico
 009 Introducción a la Construcción – Grado¹
 015 Construcción de Fábricas y Revestimientos – Grado²
 036 Construcción Sostenible – Grado³
 055 Construcción Sostenible – C. Adaptación³
 078 Caracterización de Sistemas Constructivos – Grado³
 079 Caracterización Medioambiental de Sistemas Constructivos – Grado³

¹Coordinador de la Asignatura: D. Francisco Cárceles Garralón (hasta el 31 de julio)

¹Coordinadora de la Asignatura: D.^a Mercedes del Río Merino desde el 1 de septiembre)

²Coordinador de la Asignatura: D. Antonio Rodríguez Sánchez

³Coordinador de la Asignatura: D. Ricardo Tendero Caballero

DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN II

Profesorado: David Caballol Bartolomé
 Gregorio García López de la Osa*
 Sonsoles González Rodrigo
 Ignacio Lumbier Sanz*
 Juan Manuel Medina del Río*
 Eduardo Medina Sánchez*

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

221 Construcción II – A. Técnico
 412 Entramados Ligeros de Madera – A. Técnico
 016 Construcción de Estructuras de Hormigón – Grado¹
 022 Construcción de Estructuras de Acero – Grado²
 081 Construcción Popular Española – Grado³

¹Coordinadora de la Asignatura: D.^ª Sonsoles González Rodrigo

²Coordinador de la Asignatura: D. David Caballol Bartolomé

³Coordinador de la Asignatura: D. Gregorio García López de la Osa

DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN III

Profesorado: Juan Francisco Alamillo Sanz*
Luis Felipe Beltrán Bengoechea
María de los Ángeles Beltrán Fernández*
Julián García Muñoz*
Fernando Magdalena Layos*
Nieves Navarro Cano
Julio Jesús Rivera Pradillo*

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 349 Construcción III – A. Técnico
- 026 Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas – Grado¹
- 035 Construcción de Particiones Interiores y Acabados – Grado²
- 051 Entramados de Madera – Grado¹
- 052 Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación – Grado²

¹Coordinador de las Asignaturas: D. Luis Felipe Beltrán Bengoechea

²Coordinadora de las Asignaturas: D.^ª Nieves Navarro Cano

DESPACHO DE ECONOMÍA

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

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 229 Economía Aplicada – A. Técnico
- 629 Gestión de Empresas – A. Técnico
- 018 Economía de la Empresa – Grado¹

¹Coordinador de la Asignatura: D. José Antonio Rodríguez Delgado

DESPACHO DE HISTORIA

Profesorado: Silvia Arbaiza Blanco-Soler
David Arias Arranz*
María Natividad López Sánchez*
Ignacio Lumbier Sanz*

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 231 Historia de la Construcción – A. Técnico
- 431 Técnica Urbanística – A. Técnico
- 028 Historia de la Construcción – Grado¹
- 046 Legislación Urbanística – Grado¹
- 060 Legislación Urbanística – C. Adaptación¹

¹Coordinadora de las Asignaturas: D.^ª Silvia Arbaiza Blanco-Soler

DESPACHO DE LEGISLACIÓN

Profesorado: Francisco de Borja Chávarri Caro
 María Luisa Herrero Rández*
 María Luisa Pernaute Gil
 José Emilio Sancho de Pedraza

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

115 Legislación Aplicada – A. Técnico
 615 Urbanística y su Gestión – A. Técnico
 013 Legislación Aplicada a la Edificación – Grado¹
 046 Legislación Urbanística – Grado²
 060 Legislación Urbanística – C. Adaptación²

¹Coordinadora de la Asignatura: D.^a María Luisa Pernaute Gil (hasta el 31 de julio)

¹Coordinador de la Asignatura: D. Francisco de Borja Chávarri Caro (desde el 1 de septiembre)

²Coordinadora de las Asignaturas: D.^a Silvia Arbaiza Blanco-Soler

DESPACHO DE MATERIALES

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

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

109 Materiales de Construcción I – A. Técnico
 227 Materiales de Construcción II y Ensayos – A. Técnico
 627 Ampliación de Materiales – A. Técnico
 004 Fundamentos de Materiales Química y Geología – Grado¹
 008 Materiales de Construcción I – Grado²
 014 Materiales de Construcción II – Grado³

¹Coordinador de la Asignatura: D. Alejandro Amador Sáiz Sáiz

²Coordinador de la Asignatura: D. Juan José Amador Blanco (hasta el 31 de julio)

²Coordinador de la Asignatura: D. Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez (desde el 1 de septiembre)

³Coordinador de la Asignatura: D. Agustín Rodríguez Orejón

DESPACHO DE MEDICIONES

Profesorado: Manuel Bartolomé Alonso*
 Francisco Gil Carrillo*
 Mariano de las Heras Fernández
 Juan Pérez Pedrero*
 Carmen Romero Nieto
 María del Pilar de la Rosa García*

José María Yagüe Mata

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 343 Mediciones, Presupuestos y Valoraciones – A. Técnico
- 443 Gestión y Control de Costos de Construcción – A. Técnico
- 543 Valoraciones Inmobiliarias – A. Técnico
- 032 Mediciones y Presupuestos – Grado¹
- 042 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales – Grado¹
- 059 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales – C. Adaptación¹

¹Coordinadora de las Asignaturas: D.ª Carmen Romero Nieto

DESPACHO DE ORGANIZACIÓN

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

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 345 Organización, Programación y Control de Obras – A. Técnico
- 645 Ampliación de Organización – A. Técnico
- 033 Planificación y Programación de Obras I – Grado¹
- 040 Planificación y Programación de Obras II – Grado²
- 041 Gestión del Proceso Edificatorio – Grado³
- 050 Prácticas en Empresa I – Grado³
- 058 Planificación y Programación de Obras II – C. Adaptación²
- 065 Gestión del Proceso Edificatorio – C. Adaptación³
- 083 Prácticas en Empresa II – Grado³
- 084 Prácticas en Empresa III – Grado³

¹Coordinadora de la Asignatura: D.ª Gemma Cachero Alonso

²Coordinador de las Asignaturas: D. Alfredo Hernández Martín (hasta el 30 de septiembre)

²Coordinadora de las Asignaturas: D.ª Gemma Cachero Alonso (desde el 1 de octubre)

³Coordinador de las Asignaturas: D. Víctor Sardá Martín

DESPACHO DE SEGURIDAD

Profesorado: Amor Arribas Lores*
 Manuel Bartolomé Alonso*
 María de las Nieves González García
 Inmaculada Martínez Pérez*
 Antonio Ros Serrano

* Dedicación Tiempo Parcial

Asignaturas adscritas:

- 355 Seguridad y Prevención – A. Técnico
- 455 Ampliación de Seguridad – A. Técnico
- 034 Prevención y Seguridad I – Grado¹
- 043 Prevención y Seguridad II – Grado²
- 049 Competencias en la Dirección de Proyectos – Grado²
- 073 Prevención y Seguridad II –C. Adaptación²

¹Coordinadora de la Asignatura: D.ª María de las Nieves González García

²Coordinador de las Asignaturas: D. Antonio Ros Serrano

2. LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2013, el laboratorio de Materiales de Construcción ha venido desarrollando una labor de apoyo a la docencia de la asignatura de *"Ampliación de Materiales"* de Arquitectura Técnica, así como las asignaturas correspondientes al Grado en Edificación, *"Fundamentos de Materiales, Química y Geología"*, *"Materiales de Construcción I"* y *"Materiales de Construcción II"*.

Además ha desarrollado diferentes trabajos de investigación para varias asignaturas de este y otros Departamentos de la Escuela, y ha servido de apoyo en los trabajos investigadores de diferentes Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales.

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

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 acústicos.
- Ensayos térmicos.
- Ensayos sobre elementos de seguridad en obra.

Resultados de los trabajos desarrollados:

- Se han defendido diversos Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales dentro de la Escuela Técnica Superior de Edificación 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

Según consta en la memoria del título de Graduado en Ingeniería de Edificación de abril de 2011, aprobado por la ANECA, sobre el Aula - Museo de Construcción:

"El Aula-Museo de Construcción depende del Centro, permite completar el aprendizaje práctico que requiere el Arquitecto Técnico y sirve de apoyo a la docencia de las asignaturas de Construcción, Materiales, Estructuras, Instalaciones..."

En una superficie aproximada de 404 m², pueden verse 120 unidades de obra, construidas a escala real, con los mismos materiales y técnicas constructivas que se han utilizado o se utilizan en la actualidad.

El Aula Museo tiene horario de mañana y tarde para facilitar el acceso a todos los alumnos de la Escuela. También acoge visitas programadas de Institutos de Formación Profesional, Talleres de Formación Ocupacional, Escuelas de Arquitectura y de Arquitectura Técnica de otras Universidades, etc.

Además de permitir el estudio de distintos detalles del proceso constructivo a escala real, también facilita la consulta de documentación comercial y técnica.

Cuenta con un espacio reservado para realización de tutorías y prácticas y como aula de apoyo para cursos de postgrado promovidos por la Escuela, manteniendo asimismo la actividad tutorial fijada por el Profesor Encargado del Aula Museo."

Bajo la coordinación del D. Ricardo Tendero Caballero, como profesor responsable nombrado por el Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control, y siguiendo estas líneas básicas y la memoria propuesta el año 2010, las actividades realizadas durante el año 2013 se orientan a la asistencia a la docencia, alojamiento de actividades de investigación y proyectos de asistencia técnica y a realizar las labores de mantenimiento, conservación, modificación y reforma de las dependencias y unidades didácticas.

Para facilitar la organización de las actividades y colaborar en su desarrollo se elabora semanalmente un calendario de actividades segregadas por áreas o dependencias, que se programa en función de las solicitudes recibidas con antelación. Las visitas espontáneas se recogen en una relación de visitantes.

La visualización del contenido del aula museo y la dirección de contacto se encuentra en la página web del Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control, gracias a los documentos elaborados por los becarios y la asistencia y montaje por parte del secretario administrativo del Departamento D. Valentín Cendal.

El seguimiento diario del Aula y su mantenimiento ha estado a cargo de D. Javier Tejada que ha atendido a los visitantes, elaborado estadísticas y velado por el orden y la conservación de las instalaciones, equipos y material de muestra.

Las actividades realizadas han consistido en:

Actividades

1. Asistencia a la docencia:

Las instalaciones han sido visitadas por numerosos grupos de alumnos y profesores, tanto de la Escuela Técnica Superior de Edificación, como de otras Escuelas de la UPM y de otros centros de formación universitaria y profesional.

a. Colaboración con la docencia

Cabe destacar el uso de las dependencias por los profesores de Iniciación a la Construcción de 1^{er} curso, Construcción de estructuras de Hormigón de 2^o curso, Construcción de Cerramientos de Fachada y Cubiertas de 3^{er} Curso, Construcción de Fábricas y Revestimientos y

Construcción de estructuras de acero de 2º curso, Construcción de Particiones Interiores y acabados de 3er Curso y alumnos del Master de Innovación Tecnológica. Los alumnos realizan prácticas de curso y docencia en régimen de taller con sus profesores. Realizadas estas visitas en 38 sesiones han participado un total de 1600 alumnos aproximadamente

b. Visitas externas programadas

Centros de formación profesional y universitaria forman parte de los visitantes habituales de las dependencias, siempre con la asistencia de personal docente, los alumnos recorren las unidades didácticas realizando trabajo de taller y prácticas gráficas sobre ellas. Se ha atendido a doce entidades en 12 sesiones y un total de 380 alumnos. Entre las que se encuentran alumnos de formación profesional, formación de grado y de posgrado especialmente provenientes de nuestra universidad.

c. Visitas espontáneas

Las dependencias permanecen abiertas en horario de mañana de lunes a viernes y por la tarde los martes y jueves, y son visitadas por alumnos y profesores sin cita previa. Se han realizado visitas significativas, más de unos minutos de estancia, por 90 alumnos aproximadamente, donde solo 5 corresponden a visitas recomendadas por profesores para la complementar la actividad reglada.

Conviene resaltar el uso por parte de profesores y miembros de los órganos de gestión de las dependencias con motivo de la visita de personalidades o miembros de entidades que realizan actos o actividades en la Escuela. Durante este curso cabe destacar la visita de miembros de otras entidades con las que se promueven intercambios y acciones de movilidad universitaria, así como a alumnos de Master.

d. Organización de eventos

i. Semana de la Ciencia

Como en años anteriores el Aula-Museo se incluye en las actividades de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid y se realiza una visita guiada por las unidades didácticas coordinada con la visita a otras instalaciones de la Escuela

También se realizan Talleres de Termografía Aplicada a la Edificación en los que participan profesionales y visitantes, mostrando sobre los elementos constructivos la evolución de los flujos de calor mediante imágenes de radiación infrarroja.

ii. Conferencias y Seminarios

La existencia de un aula para 20 alumnos permite la realización de seminarios y conferencias, ha servido para realizar seminarios sobre termografía y reuniones de trabajo del grupo de la UPM del proyecto LIFE10 NewSolution4OldHousing.

e. Elaboración de documentos e información

Con la activa participación de los alumnos becarios se está realizando la actualización de la documentación gráfica y de los textos que se emplean para el seguimiento de las unidades didácticas. Gracias a la colaboración del secretario administrativo del departamento se ha volcado esta información a la página web para su consulta pública.

Se está elaborando un catálogo de soluciones constructivas que, ordenadas según la cronología de la obra se expone en el centro de documentación y en un archivo digital con la intención de volcarla sobre la web del departamento.

2. Proyectos de investigación y de asistencia técnica

Durante este periodo se ha participado en el proyecto NewSolutions4OldHousing gracias a la cofinanciación mediante fondos europeos correspondientes al programa LIFE2010.

3. Trabajos de modificación y mantenimiento de las unidades constructivas y asistencia a la docencia.

Durante este año no se han acometido trabajos de modificación y mantenimiento de las instalaciones.

4. Actividad de alumnos becarios en el Aula-Museo.

Las actividades programadas durante este periodo son:

- ASISTENCIA A PROFESORES Y VISITANTES
- SEGUIMIENTO DE RENOVACIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS
- FORMACIÓN DEL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
- ELABORACIÓN DE WEB
- ELABORACIÓN DE CARTELERÍA
- DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ANALÓGICA

Durante el curso 2012-2013 realizan sus actividades como becarios: D.^a Sara Briz Cristóbal y D. Roberto Prieto García

Durante el curso 2013-2014 realizan sus actividades como becarios: D. Álvaro Ortega Pickmans y D.^a María Sainz González

B. ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93)

1. ASIGNATURAS

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

- 412 Entramados Ligeros de Madera
- 431 Técnica Urbanística
- 443 Gestión y Control de Costos de Construcción
- 455 Ampliación de Seguridad
- 543 Valoraciones Inmobiliarias
- 615 Urbanística y su Gestión
- 627 Ampliación de Materiales
- 629 Gestión de Empresas
- 645 Ampliación de Organización

C. ESTUDIOS DE GRADO**1. ASIGNATURAS****Primer curso**Primer Semestre

- 545000004 Fundamentos de Materiales, Química y Geología

Segundo Semestre

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

Segundo cursoTercer Semestre

- 545000013 Legislación Aplicada a la Edificación
- 545000014 Materiales de Construcción II
- 545000015 Construcción de Fábricas y Revestimientos
- 545000016 Construcción de Estructuras de Hormigón

Cuarto Semestre

- 545000018 Economía de la Empresa
- 545000022 Construcción de Estructuras de Acero

Tercer cursoQuinto Semestre

- 545000026 Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas

Sexto Semestre

- 545000028 Historia de la Construcción
- 545000032 Mediciones y Presupuestos
- 545000033 Planificación y Programación de Obras I
- 545000034 Prevención y Seguridad I
- 545000035 Construcción de Particiones Interiores y Acabados
- 545000036 Construcción Sostenible

Cuarto cursoSéptimo Semestre

- 545000040 Planificación y Programación de Obras II
- 545000041 Gestión del Proceso Edificatorio
- 545000042 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales
- 545000043 Prevención y Seguridad II

Octavo Semestre

- 545000046 Legislación Urbanística

Asignaturas Optativas

- 545000049 Competencias en la Dirección de Proyectos
- 545000050 Prácticas en Empresa I
- 545000051 Entramados de Madera
- 545000052 Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación
- 545000078 Caracterización de Sistemas Constructivos
- 545000079 Caracterización Medioambiental de Sistemas Constructivos
- 545000081 Construcción Popular Española
- 545000083 Prácticas en Empresa II
- 545000084 Prácticas en Empresa III

D. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)**1. MÁSTER: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN**

- **Asignatura:** Nuevos materiales, elementos y sistemas constructivos para la envolvente y las particiones del edificio (8 ECTS)
Profesores: Mariano González Cortina y Antonio Rodríguez Sánchez
- **Asignatura:** Criterios para una construcción sostenible (3 ECTS)
Profesores: Pilar Cristina Izquierdo Gracia, Ricardo Tendero Caballero e Inmaculada Martínez Pérez
- **Asignatura:** Investigación e innovación en edificación y su relación con el medio ambiente (6 ECTS)
Profesor: Mercedes del Río Merino
- **Asignatura:** Investigación en estructuras para la edificación (6 ECTS)
Profesor: María de las Nieves González García
- **Asignatura:** Tecnologías de la iluminación y otras instalaciones (3 ECTS)
Profesor: David Caballol Bartolomé

2. MÁSTER: GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

- **Asignatura:** Dirección de proyectos (3 ECTS)
Profesor: Antonio Ros Serrano
- **Asignatura:** Gestión temporal de proyectos (4 ECTS)
Profesor: Víctor Sardá Martín
- **Asignatura:** Gestión de empresas (3 ECTS)
Profesores: Aída Rodríguez Aybar y José Antonio Rodríguez Delgado

- **Asignatura:** Legislación aplicada al proceso edificatorio y gestión ambiental (5 ECTS)
Profesores: Pilar Cristina Izquierdo Gracia, Ricardo Tendero Caballero y Natalia Elena González Pericot
- **Asignatura:** Prevención de riesgos laborales (3 ECTS)
Profesores: María de las Nieves González García y Antonio Ros Serrano
- **Asignatura:** Gestión de la promoción inmobiliaria (3 ECTS)
Profesor: Mariano de las Heras Fernández
- **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)
Profesores: Francisco de Borja Chávarri Caro y 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

3. INGENIERÍA ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN)

- **Asignatura:** Materiales Acústicos y Sistemas Constructivos(3 ECTS)
Profesores: David Caballol Bartolomé y Eduardo Medina Sánchez

E. TERCER CICLO – DOCTORADO

1. PROGRAMAS DE DOCTORADO

PROGRAMA DE DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL – ETSEM (R.D. 778)

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

2. COMISIÓN DE DOCTORADO

Se encuentra formada por Doctores de los Departamentos adscritos a la Escuela Técnica Superior de Edificación en base a la Comisión de Doctorado de este Departamento.

Presidente	Antonio Rodríguez Sánchez
Secretario	David Caballol Bartolomé
Doctores Dpto. 5405	Silvia Arbaiza Blanco-Soler Francisco de Borja Chávarri Caro María Pilar de la Rosa García Mercedes del Río Merino

	Julián García Muñoz
	Francisco Gil Carrillo
	Mariano González Cortina
	María de las Nieves González García
	Mariano de las Heras Fernández
	Pilar Cristina Izquierdo Gracia
	Fernando Magdalena Layos
	Juan Manuel Medina del Río
	Eduardo Medina Sánchez
	Esther Moreno Fernández
	Nieves Navarro Cano
	María Luisa Pernaute Gil
	José Antonio Rodríguez Delgado
	Antonio Ros Serrano
	Víctor Sardá Martín
	Alberto Sepulcre Aguilar
	José María Yagüe Mata
Doctores Dpto. 5410	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
	Enrique Tremps Guerra
	Carmen Matilde Viñas Arrebola
Doctores Sección Departamental 1004	Isabel Salto-Weis Azevedo
	Joaquín Santiago López

F. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)

1. MÁSTER

2. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- **Curso:** “Curso de gestión del agua. Planificación y régimen jurídico”
Directora: Pilar Cristina Izquierdo Gracia

3. CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA

- **Curso:** “La termografía infrarroja como herramienta para el análisis de transferencia de calor en edificación”
Directores: Gregorio García López de la Osa y Ricardo Tintero Caballero

4. CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

- **Curso:** “Representación de Proyectos de Edificación”
Directores: Mercedes del Río Merino y Adolfo Terán Carrasco

5. CURSOS DE VERANO

- **Curso:** Espacios Urbanos y Edificios Accesibles: Presente y Futuro de la Accesibilidad Universal
Lugar: La Granja. UPM
Fecha: 16 y 17 Julio 2012
Directora: Nieves Navarro Cano

6. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

G. OTRAS TITULACIONES

1. CERTIFICADOS PROFESIONALES

H. GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

- Aplicación de las áreas de mejora detectadas en la experiencia semipresencial de la asignatura "Introducción a la Construcción" de Grado en Edificación. Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MEDINA DEL RÍO, J. M.; MEDINA SÁNCHEZ, E. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

- Proyecto de facilitación del aprendizaje de la construcción de las estructuras de edificación en lengua inglesa: desarrollo de competencias transversales en Ingeniería de la Edificación

CASANUEVA MUÑOZ, J.; COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; GONZÁLEZ YUNTA, F.; MEDINA SÁNCHEZ, E.; MORENO FERNÁNDEZ, E.; PICAZO IRANZO, A.; PRIETO BARRIO, M. I. y ROMERO NIETO, C.

- Enseñanza del hormigón estructural (GIEHE)

CASANUEVA MUÑOZ, J.; COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; GONZÁLEZ YUNTA, F.; MEDINA SÁNCHEZ, E.; MORENO FERNÁNDEZ, E.; PICAZO IRANZO, A.; PRIETO BARRIO, M. I.; y ROMERO NIETO, C.

- Diseño de casos prácticos en hormigón estructural

CACHERO ALONSO, G.; DEL RÍO MERINO, M.; HERNÁNDEZ MARTÍN, A.; IZQUIERDO GRACIA, P. C. y ROS SERRANO, A.

- Métodos para la evaluación de competencias transversales en el título de Ingeniería de Edificación - GIE COMPEDIF

NAVARRO CANO, N.

- Biblioteca y Docencia (UPM) Talleres aprendizaje "Herramientas Tecnológicas para búsquedas Documentales" - GIE Bibliodoc.

I. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS

a) Jornadas

- “Accesibilidad Universal y Diseño para Todos”

Coordinadora: Nieves Navarro Cano

Marzo de 2013

b) Conferencias

- “La luz natural como generadora del espacio arquitectónico de la catedral gótica”

Conferenciante: Juan Manuel Medina del Río

Escuela Técnica Superior de Arquitectura - UPM. Diciembre de 2013

- “II Congreso nacional sobre la enseñanza de las matemáticas en ingeniería de edificación”

Conferenciante: Álvaro Pérez Raposo y Paola Villoria Sáez

Valencia. 19 de julio de 2013

c) Seminarios

- “Propuestas para la reducción del impacto ambiental de los residuos de construcción demolición”

Conferenciante: Mercedes del Río Merino

Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales

Departamento de Ciencia de Materiales de la UPM. 28/10/2013

- “Implantación de nuevas tecnologías para el aprendizaje del alumno”

Conferenciante: Nieves Navarro

Octubre 2013

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

- “Conjunto Patrimonial en Gestión Cooperativa. Metodología para la toma de datos”

Conferenciantes: Silvia Arbaiza Blanco-Soler y Rafael Fernández Martín

Basílica Menor de San Francisco de Asís. La Habana (Cuba). 9 de mayo de 2013

- “Mesa redonda sobre el futuro del Grado en Edificación”

Conferenciante: Mercedes del Río Merino

Universidad de Burgos. Octubre de 2013

- “Problemática en torno al reciclaje de la placa de yeso laminado”

Conferenciante: Mercedes del Río Merino

Jornada de presentación del proyecto europeo GtoG

Escuela Técnica Superior de Edificación – UPM. 17 de enero 2013

- “Conferencia sobre el presente y el futuro de los estudios de Edificación”

Conferenciante: Mercedes del Río Merino

Jornadas de presentación de desarrollo profesional en el ámbito de la Edificación. Escuela de Edificación de A Coruña (U.C). 5 de diciembre de 2013

- “La mujer en el ámbito de la educación superior”
Conferenciante: Mercedes del Río Merino
“Jornadas sobre la mujer en el ámbito de la educación superior. Arquitectas y otras profesionales, perspectivas interdisciplinares”
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de A Coruña
- “Aspectos relevantes de la toma de datos constructivos”
Conferenciante: Gregorio García López de la Osa.
Workshop Materiales, sistemas constructivos, adecuación acústica y restauración en edificación
Escuela Técnica Superior de Edificación – UPM. 22 de mayo de 2013
- “La termografía infrarroja en la certificación energética”
Conferenciante: Gregorio García López de la Osa
Jornada IV encuentro edificación sobre rehabilitación energética
Escuela Técnica Superior de Edificación – UPM. 5 de junio de 2013
- “Análisis de la toma de datos constructivos”
Conferenciante: Gregorio García López de la Osa
Workshop Restauración, ensayos de caracterización, monitorización y simulación en la rehabilitación sostenible en viviendas sociales
Escuela Técnica Superior de Edificación – UPM. 6 de junio de 2013
- “Hablemos de Accesibilidad: Edificios y Entornos Accesibles, un reto de futuro para implantar el Diseño para Todos en la edificación”
Conferenciante: Nieves Navarro Cano
Escuela Técnica Superior de Arquitectura – UPM. Octubre 2013
- “VII Jornadas de prevención de riesgos laborales “
Conferenciante: María de las Nieves González García
Madrid. 8 de noviembre de 2013

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) Espanoles en el extranjero

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Descripción u objeto de la estancia: Erasmus Training Week

Fecha de inicio: 13/5/2013

Fecha final: 17/5/2013

Lugar: Riga (Letonia)

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Descripción u objeto de la estancia: Cost Action TU0901 Final Conference

Fecha de inicio: 3/12/2013

Fecha final: 3/12/2013

Lugar: Copenhagen (Dinamarca)

DE LAS HERAS FERNÁNDEZ, M.

Descripción u objeto de la estancia: Trabajo de desarrollo sobre la implantación en España del sistema Project Management

Fecha de inicio: 15/4/2013

Fecha final: 20/4/2013

Lugar: Oxford Brookes University. Oxford, Reino Unido

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.

Descripción u objeto de la estancia: Taller-Seminario de Aislamiento Térmico, Acústico y Humídico

Fecha de inicio: 13/5/2013

Fecha final: 17/5/2013

Lugar: Escuela de Arquitectura de la Universidad de Costa Rica. San José (Costa Rica)

GONZÁLEZ RODRIGO, S.

Descripción u objeto de la estancia: Erasmus Training Week

Fecha de inicio: 3/6/2013

Fecha final: 7/6/2013

Lugar: Beja (Portugal)

IZQUIERDO GRACIA, P. C.

Descripción u objeto de la estancia: Participación como profesora en un Máster Erasmus Mundus

Fecha de inicio: 29/4/2013

Fecha final: 3/5/2013

Lugar: Universidad Federico II. Nápoles (Italia)

VILLORIA SÁEZ, P.

Descripción u objeto de la estancia: Investigación

Fecha de inicio: 1/11/2012

Fecha final: 31/01/2013

Lugar: Sydney (Australia)

c) Extranjeros en el Departamento

4. VIAJES DE PRÁCTICAS

5. CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- 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

DEL RÍO MERINO, M.

- Accésit en ACTUAUPM por el plan de empresa “Waste.0”. 5 de abril de 2013
- Concesión de la Medalla de oro y brillantes del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid. 23 de enero de 2013
- Accésit al trabajo titulado “Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en construcción”. Premios de Investigación Fundación Escuela de la Edificación

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Accésit de los Premios de Investigación Fundación Escuela de la Edificación. Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid. 16 de diciembre de 2013

7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

Profesora: IZQUIERDO GRACIA, P. C.

Tipo de ayuda, beca o subvención: Ayuda Erasmus para realizar un intercambio de docencia en la Universidad Federico II de Nápoles

Fecha: del 29/04/2013 al 03/05/2013

8. PUBLICACIONES / APUNTES

CONSTRUCCIÓN DE PARTICIONES INTERIORES Y ACABADOS

- Aceros Trasdoados de Fachadas: Materiales y Sistemas Constructivos
- Particiones: Materiales, replanteo, ejecución y sistemas constructivos
- Falsos Techos: Materiales y Sistemas Constructivos
- Pavimentos: Materiales, Sistemas Constructivos y nuevas tecnologías de ejecución
- Rampas, Escaleras y Barandillas de Seguridad: Materiales, Normativas y sistemas constructivos

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II

- Cementos
- Áridos para morteros y hormigones
- Morteros
- Hormigones
- Terrenos

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

- Cuadernos de Introducción a la Construcción

CONSTRUCCIÓN DE FÁBRICAS Y REVESTIMIENTOS

- Cuadernos de Construcción. Fábrica de Ladrillo
- Cuadernos de Construcción. Fábrica de Bloques de Hormigón
- Cuadernos de Construcción. Fábrica de Bloques Cerámicos

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 2013

Investigador Responsable: NAVARRO CANO, N.

Participantes: Profesorado UPM y Técnicos Expertos

Título: Estudio Piloto sobre Accesibilidad y Certificación de Edificios Judiciales

Palabras Clave: Accesibilidad, certificación, discapacidad

Palabras Clave (en inglés): Accessibility

Líneas de Investigación: Accesibilidad, Discapacidad, Diseño para todos, Igualdad

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Ministerio de Justicia

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 21.755,00 €

Anualidad 2013: 21.755,00 €

2. SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2013

Investigador Responsable: DE LAS HERAS FERNÁNDEZ, MARIANO

Participantes: BELTRÁN BENGOCHEA, L. F.; DEL BARRIO MORA, J. I.; FERRER GARCÉS, R. y LUENGO FERNÁNDEZ, C.

Título: Planes de autoprotección de centros de la Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Fuego y Edificación

Líneas de Investigación (en inglés): Fire and Building

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2009

Presupuesto total: 120.000 €

Anualidad 2013:

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:

Líneas de Investigación (en inglés):

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 2013:

Investigador Responsable: DEL RÍO MERINO, M.

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

Título: From cradle to cradle: a circular economy for the European gypsum industry with the demolition and recycling industry

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 181.316,00 €

Anualidad 2013:

Investigadores Responsable: DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

Participantes: DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

Título: Manual de diseño y ejecución de cubiertas con tablero cerámico y otras aplicaciones

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Hispalyt

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 21.780,00 €

Anualidad 2013:

Investigador Responsable: MARTÍNEZ BASTIDAS, D.

Participantes: FAJARDO, S.; LLORENTE, I. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Título: Preparación y aplicación de inhibidores de corrosión de liberación controlada de nueva generación para protección de armaduras de acero en hormigón.

Palabras Clave: Corrosión, Inhibidor, Armadura, Hormigón

Palabras Clave (en inglés): Corrosion, Inhibitor, Reinforcement, Concrete

Líneas de Investigación: Desarrollo de inhibidores de corrosión de armaduras

Líneas de Investigación (en inglés): Inhibitors development of reinforcement corrosion

Tipo de proyecto: BIA2012-32320

Entidad Financiadora: Subdirección General de Proyectos e investigación del Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de concesión: 2012

Presupuesto total:

Anualidad 2013:

Investigador Responsable: TENDERO CABALLERO, R.

Participante: AMADOR BLANCO, J. J.; CABALLO BARTOLOMÉ, D; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; GARCÍA MUÑOZ, J.; GONZÁLEZ GARCÍA M. N.; IZQUIERDO GRACIA, P. C.; MEDINA SÁNCHEZ E.; MORENO FERNÁNDEZ, E.; NAVARRO CANO, N.; RODRÍGUEZ DELGADO, J. A. y YAGÜE MATA, J. M.

Título: NEWsolutions4OLDhousing: Lucha contra el cambio climático: tecnologías innovadoras para un uso eficiente de recursos y energía en restauración de viviendas

Palabras Clave: Vivienda social, rehabilitación, sostenibilidad

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 562.253 €

Anualidad 2013:

3. EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

4. CÁTEDRAS UNIVERSIDAD – EMPRESA

Nombre Cátedra: ACCESIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN

Entidad Colaboradora: ORTIZ Construcciones y Proyectos S. A.

Directora: NAVARRO CANO, N.

Área de Actividad: Accesibilidad en la Edificación

Nombre Cátedra: CÁTEDRA EMPRESA ENERES

Entidad Colaboradora: ENERES TECNOLÓGICA, S. A.

Directora: NAVARRO CANO, N.

Área de Actividad: Eficiencia Energética en la Edificación

Nombre Cátedra: ARPADA

Entidad Colaboradora: ARPADA, S. A. Empresa Constructora

Directores: ROS SERRANO, A.; SARDÁ MARTÍN, V.

Área de Actividad: Planificación, Prevención y Edificación

Nombre Cátedra: CMS

Entidad Colaboradora: CONSTRUCCIONES MS, S. A.

Directora: CACHERO ALONSO, G.

Área de Actividad: Programación y Planificación de Obras, Formación, Investigación

Nombre Cátedra: GRUPO DICO EMPRESARIAL

Entidad Colaboradora: Grupo Dico Empresarial

Directores: ROS SERRANO, A. y SARDÁ MARTÍN, V.

Área de Actividad: Planificación y Seguridad, Formación

5. CONTRATOS

Director: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Objeto del Contrato: Investigación, Informe de Certificación energética y propuestas de mejora en vivienda en Madrid.

Entidad Contratante: Particular

Código: P135405282

Presupuesto total: 100,00 €

Director: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Objeto del Contrato: Investigación, Informe de Certificación energética y propuestas de mejora en vivienda en Madrid.

Entidad Contratante: Particular

Código: P135405283

Presupuesto total: 100,00 €

Director: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Objeto del Contrato: Investigación e informe acústico de apoyo al peritaje judicial en el procedimiento ordinario 97/2010 del Juzgado Contencioso Administrativo nº32

Entidad Contratante: Particular

Código: P135405191

Presupuesto total: 874,00 €

D. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

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

Investigador Responsable: Alfonso Cobo Escamilla

Participantes: Alfonso Cobo Escamilla

Francisco González Yunta

María de las Nieves González García

Eduardo Medina Sánchez

Esther Moreno Fernández
 Álvaro Picazo Iranzo
 María Isabel Prieto Barrio
 Marta Sierra Llamas

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 2013
(PROGRAMA DE DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL)****F. DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN****1. ARTÍCULOS EN REVISTAS****a) En revistas españolas**

Autor: ARBAIZA BLANCO-SOLER, S.

Título: La Comisión de Arquitectura y los expedientes de Ultramar y de otros territorios en la Real Academia de San Fernando (II)

Revista: Academia

Números: 112 y 113

Año: Primer y segundo semestre de 2011 (publicado en junio de 2013)

Páginas: 9 – 39

Autor: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; DÍAZ SANCHIDRIÁN, J. C.; DÍAZ CHYLA, A.; y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

Título: Dry sand as a specialized layer to improve the acoustic insulation between rooms one above another

Revista: Materiales de Construcción

Número: 63

Año: 2013

Páginas: 423 – 432

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A. y FUENTE RAMÍREZ, J. V.

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

Revista: Informes de la Construcción

Número: 65

Año: 2013

Páginas: 99 – 106

Autores: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; LOZANO MARTÍNEZ, C. y BRESÓ GRANCHA, S.

Título: Behavior of Temporary Edge Protection Systems of high density polyethylene tested to static and impact load

Revista: Materiales de Construcción

Número: 63

Año: 2013

Páginas: 283 – 296

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J.; MARTÍN C. y DEL RÍO, B.

Título: La bóveda del aljibe del edificio fundacional de la Universidad de Alcalá

Revista: Actas del VIII Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Número: Vol. I

Año: 2013

Páginas: 8

Autor: GONZÁLEZ RODRIGO, S.

Título: Evaluación de la fuerza de anclajes de andamios de fachada

Revista: Informes de la Construcción

Número: ACEPTADA. Pendiente de publicación

Año: 2013

Páginas:

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

Título: La luz gótica. Paisaje religioso y arquitectónico de la época de las catedrales

Revista: Hispania Sacra

Número: Extra I. enero - junio 2013

Año: 2013

Páginas: 95 – 126

Autor: MEDINA DEL RÍO, J. M.

Título: Clasificación inédita de catedrales góticas españolas en función de su iluminación

Revista: Informes de la Construcción

Número: ACEPTADA. Pendiente de publicación

Año: 2013

Páginas:

Autor: MEDINA DEL RÍO, J. M.

Título: La luz gótica es el tema

Revista: Diagonal

Número: 35

Año: 2013

Páginas: 24 – 28

Autores: ROS SERRANO, A.; ESTEBAN, J.; SANZ, M. y LOZANO, R. V.

Título: La integración de la prevención en la fase de diseño. El papel del proyectista en España y en los países de la Europa de los 15

Revista: Informes de la Construcción

Número: 532 Volumen 65

Año: 2013

Páginas: 545 – 555

Autores: CAMPANO CALVO, J. L.; DEL RÍO MERINO, M.; FARFÁN MARTÍN, A. y CAMPANO AGUIRRE, J. L.

Título: Los métodos geofísicos en los estudios previos del terreno para la rehabilitación de edificios. La iglesia del Monasterio de Moreruela (Zamora)

Revista: Informes de la Construcción

Número: Volumen 65 N° 529

Año: 2013

Páginas:

Autores: RODRÍGUEZ OREJÓN, A.; DEL RÍO MERINO, M. y FERNÁNDEZ MARTÍN, R.

Título: Caracterización de la mezcla de yeso grueso con adición de residuos tratados de placas de yeso laminado

Revista: Materiales de Construcción

Número: ACEPTADA. Pendiente de publicación

Año:

Páginas:

b) En revistas extranjeras

Autor: ARBAIZA BLANCO-SOLER, S.

Título: Los dibujos de Arquitectura en la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando (Madrid)

Revista: Arq.urb Universidade Sao Judas Tadeu, (revista electrónica de arquitectura y urbanismo /www.usijt.br/arq.urb/

Número: 9

Año: 2013

Páginas: 98 – 118

Internacional: Si

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

Título: Bending reinforcement of timber beams with composite carbon fiber and basalt fiber materials

Revista: Composites Part B: Engineering

Número: 55

Año: 2013

Páginas: 528 – 536

Internacional: Si

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J.; MARTÍN, C.; MOLINOS, R. y PÉREZ, J.

Título: Computer Vision and Freeform Construction

Revista: Proceedings of Smartgeometry 2013

Número:

Año: 2013

Páginas: 12

Internacional: Si

Autores: SEPULCRE AGUILAR, A.; PINILLA MELO, J. y HERNANDEZ OLIVARES, F.

Título: Microstructural analysis of aerated cement pastes with fly ash, Metakaolin and Sepiolite additions

Revista: Construction and Building Materials

Número: 47

Año: 2013

Páginas: 282 – 292

Internacional: Si

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

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

Revista: Resources Conservation and Recycling

Número: 75

Año: 2013

Páginas: 52 – 62

Internacional: Si

Autores: FARRAÚS, S. L.; DEL RÍO MERINO, M.; DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; SANTA CRUZ ASTORQUI, J. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: Sustainable light-weight gypsum products

Revista: Eurogypsum magazine

Número: 7

Año: 2013

Páginas: 28 - 31

Internacional: Si

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

Título: Redefining construction and demolition waste management systems. Best practices on civil engineering works

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 1822-427X

Número: Aceptado y pendiente de publicación

Año:**Páginas:****Autores:** MARTÍNEZ, F.; DEL RÍO MERINO, M.; SAN ANTONIO, A. y VILLORIA SÁEZ, P.**Título:** Sustainable Light-weight gypsum made with waste aggregates**Revista:** Globalgypsum magazine.**Número:****Año:** Julio 2013**Páginas:**

2. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO

a) Libros

Autor del Libro: ARBAIZA BLANCO-SOLER, S.**Título del Libro:** Historia de la Construcción en Madrid. Entramados Horizontales**Edición:** 2013**Lugar:** Saarbrücken (Alemania)**Editorial y/o Editores:** Av Akademikerverlaf GmH Co.Kg**Páginas:** 33 páginas**ISBN:**

b) Capítulos de Libro

Autor del Libro:**Autores del capítulo:** CABALLO BARTOLOMÉ, D.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MEDINA DEL RÍO, J. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.**Título del Libro:** CINAIC 2013**Título del capítulo:** Proyecto de tutela mediante e-learning flexible en aprendizaje de la construcción de estructuras de edificación**Lugar:** Madrid**Editorial y/o Editores:** Fundación General UPM**Páginas:** 431 – 434**ISBN:** 978-84-695-8927-4**Autor del Libro:** GARCÍA-MORENO, F. y GONZÁLEZ GARCÍA, F.**Autor del Capítulo:** IZQUIERDO GRACIA, P. C.**Título del Libro:** Reflexiones sobre la vivienda en España**Título del Capítulo:** Responsabilidad civil de los agentes que intervienen en la realización de viviendas, una vez finalizadas las obras, al amparo de la LOE**Lugar:** Pamplona**Editorial y/o Editores:** Aranzadi**Páginas:** 361 – 400**ISBN:** 978-84-9014-771-9

Autor del Libro: BASTIDAS, D. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.
Autor del Capítulo: MEDINA SÁNCHEZ, E. y BASTIDAS, D. M.
Título del Libro: Armaduras de acero inoxidable.
Título del Capítulo: 1. Introducción
Edición: 1ª
Lugar: Madrid
Editorial y/o Editores: CEDINOX
Páginas: 22
ISBN: 978-84-695-8183-4

Autor del Libro: BASTIDAS, D. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.
Autor del Capítulo: MEDINA SÁNCHEZ, E. y BASTIDAS, D. M.
Título del Libro: Armaduras de acero inoxidable.
Título del Capítulo: 6. Comportamiento frente a la corrosión por cloruros de una nueva armadura de acero inoxidable dúplex de bajo contenido en níquel.
Edición: 1ª
Lugar: Madrid
Editorial y/o Editores: CEDINOX
Páginas: 13
ISBN: 978-84-695-8183-4

Autor del Libro: BASTIDAS, D. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.
Autor del Capítulo: BASTIDAS, D. M.; MATRES, V. y MEDINA SANCHEZ, E.
Título del Libro: Armaduras de acero inoxidable.
Título del Capítulo: 12. Análisis económico de estructuras de hormigón con armaduras de acero inoxidable.
Edición: 1ª
Lugar: Madrid
Editorial y/o Editores: CEDINOX
Páginas: 17
ISBN: 978-84-695-8183-4

Autor del Libro: RAMÍREZ RODRÍGUEZ, A.
Autores del Capítulo: HERNANDO GARCÍA, J. I. y MAGDALENA LAYOS, F.
Título del Libro: Proceedings of the 2nd International Congress on Mechanical models in structural engineering. University of Granada (Spain), June 2013
Título del Capítulo: Análisis límite de estructuras de fábrica como problema de contacto unilateral: resolución por el método de Monte Carlo
Edición:
Lugar: Granada
Editorial y/o Editores: Godel Impresiones Digitales S. L.
Páginas: 68 – 77
ISBN: ISBN 978-84-15873-04-4

Autores del Libro: HUERTA, S. y LÓPEZ ULLOA, F.

Autor del Capítulo: MAGDALENA LAYOS, F.

Título del Libro: Actas del Octavo Congreso Nacional de Historia de la Construcción. Volumen II (2013)

Título del Capítulo: Notas históricas sobre el estudio del rozamiento en obras de fábrica

Edición:

Lugar: Madrid

Editorial y/o Editores: Instituto Juan de Herrera

Páginas: 581 – 589

ISBN: ISBN 978-84-9728-476-9 (Obra completa) ISBN 978-84-9728-478-3 (Vol. II)

3. PONENCIAS EN CONGRESOS

Autor: ARIAS ARRANZ, D.

Título: *“Bioconstrucción en campus corporativos”*

Congreso: Sostenibilidad en campus corporativos. Universidad Complutense

Lugar: Ciudad financiera del DSCH

Fecha: 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A. y DE LA ROSA GARCÍA, P.

Título: *“Estudio de la resistencia y rigidez a flexión de vigas de madera reforzadas con materiales compuestos”*

Congreso: Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid

Fecha: Del 2 al 4 de julio de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A. y DE LA ROSA GARCÍA, P.

Título: *“Análisis de la influencia de los defectos en el comportamiento a flexión de vigas de madera de pino silvestre”*

Congreso: Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid

Fecha: Del 2 al 4 de julio de 2013

Autor: GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.

Título: *“Aproximación a los daños en edificios existentes producidos por errores en nuevas intervenciones”*

Congreso: I Congreso Internacional REUSO. Documentación, conservación y reutilización del patrimonio arquitectónico.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

Fecha: 20 de junio de 2013

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J.; MARTÍN C. y DEL RÍO, B.

Título: *“La bóveda del aljibe del edificio fundacional de la Universidad de Alcalá”*

Congreso: VIII Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Lugar: Madrid

Fecha: Del 9 al 12 de octubre de 2013

Autores: GARCÍA MUÑOZ, J.; MARTÍN, C.; MOLINOS, R. y PÉREZ, J.

Título: *"Computer Vision and Freeform Construction"*

Congreso: Smartgeometry 2013

Lugar: Londres

Fecha: Del 13 al 18 de abril de 2013

Autores: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MEDINA DEL RÍO, J. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Título: *"Proyecto de tutela mediante e-learning flexible en aprendizaje de la construcción de estructuras de edificación".*

Congreso: II Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas de Madrid

Fecha: Del 6 al 8 de noviembre de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

Título: *"Blended learning in the design of collective protections in building works"*

Congreso: EDULEARN13. 5th International conference on education and new learning technologies

Lugar: Barcelona, España

Fecha: Del 1 al 3 de julio de 2013

Autores: GONZÁLEZ PERICOT, N.; GONZÁLEZ RODRIGO, S. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

Título: *"Experiences in content and language integrated courses in higher education: Challenges in engineering studies"*

Congreso: Education and New Development

Lugar: Lisbon

Fecha: Del 1 al 3 de junio 2013

Autores: GONZÁLEZ RODRIGO, S. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

Título: *"Challenges in engineering studies: are Spanish students prepared to follow the Ciiil model in engineering disciplines?"*

Congreso: International Conference of Education, Research and Innovation

Lugar: Sevilla

Fecha: Del 18 al 20 de noviembre de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; MORENO FERNÁNDEZ, E. y PRIETO BARRIO, M. I.

Título: *"The online case study development for the teaching of building structures reinforcement"*

Congreso: EDULEARN13. 5th International conference on education and new learning technologies

Lugar: Barcelona, España

Fecha: Del 1 al 3 de julio de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

Título: *"Analysis of teaching experience based on teaching by the case method. Application to reinforcing wooden floors"*

Congreso: INTE 2013. 5th International Conference of new horizons in education

Lugar: Roma, Italia

Fecha: 25 de junio de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

Título: *"Teaching based on the case method of building collective protection"*

Congreso: INTE 2013. 5th International Conference of new horizons in education

Lugar: Roma, Italia

Fecha: 25 de junio de 2013

Autores: COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; GONZÁLEZ YUNTA, F. y PRIETO BARRIO, M. I.

Título: *"Dificultades docentes en el estudio de forjados de Madera reforzados mediante losa superior de hormigón"*

Congreso: III Jornadas Internacionales de enseñanza de la ingeniería estructural

Lugar: Valencia, España

Fecha: 12 de junio de 2013

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

Título: *"Experiencia docente en protecciones colectivas mediante análisis de casos prácticos desarrollados previamente de madera experimental"*

Congreso: III Jornadas Internacionales de enseñanza de la ingeniería estructural

Lugar: Valencia, España

Fecha: 12 de junio de 2013

Autores: BELLO SALGUERO, J.; COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y GONZÁLEZ YUNTA, F.

Título: *"Dificultades docentes en el refuerzo de forjados de madera mediante la conexión de una losa de hormigón superior"*

Congreso: Workshop investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Lugar: Madrid, España

Fecha: 12 de Febrero de 2013

Autor: MAGDALENA LAYOS, F.

Título: *"Análisis límite de estructuras de fábrica como problema de contacto unilateral: resolución por el método de Monte Carlo"*

Congreso: 2nd International Congress CMMoST on Mechanical models in structural engineering.

Lugar: Universidad de Granada, España

Fecha: Del 20 al 21 de junio de 2013

Autor: MAGDALENA LAYOS, F.

Título: *"Notas históricas sobre el estudio del rozamiento en obras de fábrica"*

Congreso: VIII Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Lugar: Madrid

Fecha: Del 9 al 12 de octubre de 2013

Autores: MEDINA DEL RÍO, J. M. y TAMAYO PALACIOS, A.

Título: *"La vivienda y la estructura social urbana"*

Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción "Vivienda. Pasado, presente y futuro"

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

Fecha: Del 21 al 22 de Noviembre de 2013

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

Título: *"La Catedral Gótica: restauraciones mutilantes producto del desconocimiento"*

Congreso: International Conference on Conservation, Restoration and Reuse of Architectural Heritage

Lugar: Madrid

Fecha: Del 20 al 22 de Junio de 2013.

Autores: AGUIRRE, I.; BALBO, A.; BASTIDAS, D. M.; BIRBILIS, N.; CRIADO, M.; FAJARDO, S.; GELLING, V. J.; GONZÁLEZ, V.; LA IGLESIA, V.; LLORENTE, I.; MEDINA SÁNCHEZ, E.; MONTICELLI, C. y RODRÍGUEZ, J. M.

Título: *"Application of new generation controlled release corrosion inhibitors for concrete reinforcing steel protection"*

Congreso: EUROMAT 2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes

Lugar: Sevilla

Fecha: Del 8 al 13 de Septiembre de 2013

Autores: AGUIRRE, I.; BALBO, A.; BASTIDAS, D. M.; BIRBILIS, N.; CRIADO, M.; FAJARDO, S.; GELLING, V. J.; GONZÁLEZ, V.; LA IGLESIA, V.; LLORENTE, I.; MEDINA SÁNCHEZ, E.; MONTICELLI, C. y RODRÍGUEZ, J. M.

Título: *"New controlled release corrosion inhibitors for reinforced concrete structures"*

Congreso: EUROCORR 2013

Lugar: Estoril, Portugal

Fecha: Del 1 al 5 de Septiembre de 2013

Autor: ROS SERRANO, A.

Título: *"La formación en materia de seguridad y salud en el proceso de Bolonia"*

Congreso: IV Congreso de Profesores Universitarios de Seguridad y Prevención

Lugar: Palma de Mallorca

Fecha: 14 de junio de 2013

Autor: GONZÁLEZ CORTINA, M.

Título: *"Caracterización física y química de arenas recicladas procedentes de RCD's, para su posterior incorporación en morteros de albañilería"*

Congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid - UPM

Fecha: Del 25 al 26 de septiembre de 2013

Autor: GONZÁLEZ CORTINA, M.

Título: *"Use of fine recycled aggregates from construction and demolition waste, CDW, in masonry mortar manufacturing"*

Congreso: 1st International and 3rd National Congress on Construction Sustainable and Eco-efficient Solutions

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla

Fecha: Del 20 al 22 de mayo de 2013

Autor: GONZÁLEZ CORTINA, M.

Título: *"Influence of the type of cement and surface roughness in the self-cleaning photocatalytic efficiency of TiO₂ mortars"*

Congreso: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat

Lugar: Lyon. France

Fecha: Del 1 al 6 de septiembre de 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: *"Evolution of the waste stream generated in residential building works"*

Congreso: International Conference on Construction Research

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

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre de 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A; DEL RÍO MERINO, M.; VILLORIA SÁEZ, P. y VIÑAS ARREBOLA, C.

Título: *"Trend of the research on designing eco-efficient composites with gypsum matrix"*

Congreso: International Conference on Construction Research

Lugar: Madrid

Fecha: 21 de noviembre de 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A; DEL RÍO MERINO, M.; VILLORIA SÁEZ, P. y VIÑAS ARREBOLA, C.

Título: *"Yeso aligerado con agregados procedentes de residuos de construcción, demolición o industria"*

Congreso: Workshop on Environmental Impacts of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

Fecha: Del 25 al 26 de septiembre de 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; ROMANIEGA PIÑEIRO, S. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: *"Assessing construction and demolition waste on masonry works to avoid future generation"*

Congreso: 1st International and 3rd National Congress on Construction Sustainable and Eco-efficient Solutions

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla

Fecha: Del 20 al 22 de mayo de 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A; DEL RÍO MERINO, M.; VILLORIA SÁEZ, P. y VIÑAS ARREBOLA, C.

Título: *"Trend of the research on gypsum composites: the current importance of waste materials"*

Congreso: 1st International and 3rd National Congress on Construction Sustainable and Eco-efficient Solutions

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla

Fecha: Del 20 al 22 de mayo de 2013

Autores: GRACIA DE MARÍA, J. M.; LÓPEZ MORENO, H.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A. y VIÑAS ARREBOLA, C. M.

Título: *"Comportamiento térmico de la fachada ventilada de ladrillo perforado"*

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Lugar: Burgos

Fecha: Del 19 al 21 de junio de 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y SANTOS JIMÉNEZ, R.

Título: *"Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en edificación"*

Congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

Fecha: Del 25 al 26 de Septiembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F. y GUIJARRO RODRÍGUEZ, J.

Título: *"Empleo de hueso de aceituna como sustitutivo de la arcilla expandida en morteros de construcción"*

Congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

Fecha: Del 25 al 26 de Septiembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; PÉREZ GARCÍA, C. y ROMANIEGA PIÑEIRO, S.

Título: *"Refuerzo de la escayola mediante fibras de lana de roca procedente del reciclaje"*

Congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

Fecha: Del 25 al 26 de Septiembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M. y LEIVA, M. J.

Título: *"Cáscara de arroz en pastas de escayola"*

Congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings

Lugar: Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid – UPM

Fecha: Del 25 al 26 de Septiembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y SANTOS JIMÉNEZ, R.

Título: *"Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en construcción"*

Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción

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

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M.; VILLORIA SÁEZ, P. y VIÑAS ARREBOLA, C.

Título: *"Futuras líneas de investigación para el diseño de compuestos con una matriz de yeso con propiedades eco-eficientes"*

Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en construcción

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

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M. y PEDROSA GONZÁLEZ, A.

Título: *"Rehabilitación de cubiertas planas, conceptos, minoración de incompatibilidades e interacciones"*

Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en construcción

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

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: *"Evolución del flujo de residuos generados en obras de edificación residencial"*

Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción

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

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre 2013

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; DEL SOLAR SERRANO, P. y GONZÁLEZ, N.

Título: *“Alternativas para la optimización del ratio del reciclaje de los RCD en edificación. El enfoque de los sellos de certificación en la sostenibilidad”*

Congreso: I Congreso Internacional y III Nacional sobre construcción sostenible y soluciones ecoeficientes

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla

Fecha: Del 20 al 22 de mayo de 2013

Autores: DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M. y ROMANIEGA, S.

Título: *“Plaster reinforcement with fibres by mineral wool obtained from the recycle of construction and demolition waste”*

Congreso: I Congreso Internacional y III Nacional sobre construcción sostenible y soluciones ecoeficientes

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla

Fecha: Del 20 al 22 de mayo de 2013

Autor: NAVARRO CANO, N.

Título: *“Retos de Futuro en la Universidad: La integración de asignaturas de Diseño para Todos y Accesibilidad Universal en titulaciones universitarias”*

Congreso: IV Congreso Centac

Lugar: Toledo

Fecha: Del 17 al 18 de octubre 2013

Autor: NAVARRO CANO, N.

Título: *“La Biblioteca Universitaria Accesible: Un reto de futuro para la inclusión de las personas con discapacidad. Políticas y propuestas de adaptación aplicadas”*

Congreso: II Seminario Hispano Brasileño de Investigación en Información, Documentación y Sociedad

Lugar: Madrid

Fecha: 17 y 18 octubre 2013

Autor: NAVARRO CANO, N.

Título: *“La documentación como herramienta para el aprendizaje del alumno”*

Congreso: II Seminario Hispano Brasileño de Investigación en Información, Documentación y Sociedad

Lugar: Madrid

Fecha: Del 17 al 18 de octubre 2013

Autor: NAVARRO CANO, N.

Título: *“Nuevos retos de futuro para la Universidad: La integración de asignaturas sobre discapacidad y accesibilidad universal en la formación curricular de las titulaciones actuales”*

Congreso: XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria

Lugar: Alicante

Fecha: Junio 2013

Autor: NAVARRO CANO, N.

Título: *“La documentación como estrategia para generar conocimiento. Implantación de la metodología en Posgrado y Doctorado”*

Congreso: XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria

Lugar: Alicante

Fecha: Junio 2013

4. INFORMES PARA LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS O SUS ORGANISMOS DEPENDIENTES

5. CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: DEL RÍO MERINO, M.; DEL SOLAR SERRANO, P. y VILLORIA SÁEZ, P.

Título: *“Quality Management System in the building sector: tools for environmental impact reduction”*

Congreso: 1st International and 3rd National Congress on Construction Sustainable and Eco-efficient Solutions

Lugar: Sevilla

Fecha: 20 de mayo de 2013

6. OTRAS PUBLICACIONES

a) En actas de Congresos Internacionales

Autores: CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MEDINA DEL RÍO, J. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Título: Proyecto de tutela mediante e-learning flexible en aprendizaje de la construcción de estructuras de edificación

Congreso: II Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad

Lugar: Madrid

Fecha: Del 6 al 8 de Noviembre de 2013

ISBN: 984-84-695-8927-4

Autores: GONZÁLEZ PERICOT, N.; GONZÁLEZ RODRIGO, S. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

Título: *“Experiences in content and language integrated courses in higher education: Challenges in engineering studies”*

Congreso: Education and New Development

Lugar: Lisbon

Fecha: Del 1 al 3 de junio 2013

ISBN: 978-989-97866-5-3

Autores: GONZÁLEZ RODRIGO, S. y SALTO-WEIS AZEVEDO, I.

Título: *“Challenges in engineering studies: are Spanish students prepared to follow the Ciiil model in engineering disciplines?”*

Congreso: International Conference of Education, Research and Innovation

Lugar: Sevilla

Fecha: Del 18 al 20 de noviembre de 2013

ISBN: 978-84-616-3847-5

G. EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

1. PATENTES

Participante: CABALLOL BARTOLOMÉ, D. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Patente: Conector retráctil para acoplar a los nervios resistentes de forjados de hormigón. U201330755

Participante: MEDINA DEL RÍO, J. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Patente: Placa de estructura de madera con aislamiento térmico y su uso para forjado sanitario. Número de registro: P201331601. Referencia: P2013/025

Participante: MEDINA DEL RÍO, J. M. y MEDINA SÁNCHEZ, E.

Patente: Panel de tablero y aislamiento térmico para forjados sanitarios de entramados ligeros de madera. Número de registro: P201331782. Referencia: P2013/024

2. REGISTROS DE SOFTWARE

3. CREACIÓN DE EMPRESAS

H. OTROS MÉRITOS

1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

DEL RÍO MERINO, M.

- Organización del Workshop sobre gestión de RCD Sevilla. Mayo de 2013
- Organización de Workshop sobre impacto medioambiental en edificación Madrid. Septiembre de 2013
- Organización del IV Concurso de Innovación en la Edificación ETSEM – UPM. Abril de 2013
- Comité científico del I Congreso Internacional de Arquitectura Sostenible Sevilla. Mayo de 2013
- Miembro del comité científico del congreso “Greencities and sostenibilidad” Málaga. Octubre de 2013
- Comité científico y organizadora del Workshop sobre Impacto medioambiental en edificación WEIB2013

- Comité de honor del Congreso Internacional de investigación en construcción
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

MEDINA DEL RÍO, J. M.

- Coordinador de sesión de ponencias de las Jornadas Internacionales de investigación en construcción, Vivienda. Pasado, Presente y Futuro
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid
Del 21 al 22 de noviembre de 2013

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Directora del Workshop “Investigación e innovación en estructuras de edificación”
Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid
Del 2 al 4 de julio de 2013
- Directora del Workshop “Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón”
Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid
Del 12 al 14 de febrero de 2013

2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

- Revisor evaluador de la revista “Informes de la Construcción” del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

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 de Construcción” 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)
- Revisora de la revista “Construction and Building Materials”
- Revisora de la revista “Materiales de Construcción” del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (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"
- Revisora para la Social Sciences and Humanities Research Council of Canada

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- 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)

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Revisora del libro "Sistemas de protección individual contra caída. Legislación. Definiciones y equipos". Universidad de Alicante
- Revisora 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)

VILLORIA SÁEZ, P.

- Revisora de la revista "Waste and resource management". Institution of Civil Engineers (ICE)
- Revisora de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

4. PREMIOS

DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M.; RIVERA ROMO, R.; SANTOS JIMÉNEZ, R. y VILLORIA SÁEZ, P.

- Accésit en el X Concurso de Creación de Empresas Actúa UPM

DE SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; RIVERA ROMO, R.; SANTOS JIMÉNEZ, R. y VILLORIA SÁEZ, P.

- Segundo Premio en el I Concurso Nacional de Innovación en Edificación

V. OTRAS ACTIVIDADES

ARBAIZA BLANCO-SOLER, S.

- Profesora del Curso de Especialización *"Entornos Patrimoniales, Conceptualización, Mantenimiento y Gestión Integral"* (Colegio Universitario San Gerónimo de la Habana (Cuba), del 6 al 10 de mayo de 2013, 2 créditos (96 horas totales). Dirigido por Rafael Fernández Martín

ARIAS ARRANZ, D.

- Colaborador en el "Máster de Gestión Eficiente de Edificios Existentes". I Habite: Instituto de Habitabilidad e Investigación Tecnológica en Edificación. Albacete
- Colaborador en el "Curso de Informe de Evaluación de edificios". Instituto de Innovación en Arquitectura Eficiente. Madrid

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.^a Desirée Fernández Rabadán "Estudio de la influencia de determinados errores de ejecución en las cualidades acústicas del hormigón"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D. Juan Antonio Gallego "Proyecto de corrección acústica del tiempo de reverberación en polideportivo-centro multiusos"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D. Pablo A. Fernández Fernández "Informe de corrección acústica del tiempo de reverberación en polideportivo-piscina cubierta"
- Lectura de la Tesis Doctoral "Evolución histórica y comportamiento acústico a ruido aéreo y de impactos de los forjados de edificación de la Ciudad Universitaria de Madrid". 11 de marzo de 2013
- Secretario del Comité Técnico de AENOR CTN07 (hasta el 05/07/2013)
- Presidente del Comité Técnico de AENOR CTN07 (desde el 05/07/2013)
- Miembro del grupo de Innovación Educativa "Desarrollo de metodologías para promover el aprendizaje efectivo en los Másteres Universitarios de la Escuela Técnica Superior de Edificación"

DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

- Lectura de la Tesis Doctoral *"Análisis de elementos de madera reforzados con materiales compuestos"*. 12 de diciembre de 2013

DEL RÍO MERINO, M.

- Informe favorable de la ANECA para la acreditación del cuerpo de Catedráticos de Universidad. 29 de enero de 2013
- Directora del Master de título propio UPM "Inteligencia Creativa, Diseño y Comunicación" 30 ECTS. Código 1154. 5410. 01
- Directora del Master Universitario UPM "Innovación Tecnológica en Edificación". 60 ECTS
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral "Optimización y propuesta de un método para la estimación de la durabilidad de los sistemas constructivos característicos de la Comunidad Valenciana". Doctorando: Leticia Ortega. Dirigida por: José María Fran Bretones y Apolonia Begoña Serrano Lanzarote. Marzo 2013

- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “Evolución histórica y comportamiento a ruido aéreo y de impactos de los forjados de la Ciudad Universitaria de Madrid”. Doctorando: David Caballol Bartolomé. Dirigida por: Antonio Rodríguez Sánchez y Cesar Díaz Sanchidrián. Marzo 2013
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “El concepto de reciclabilidad aplicado a los materiales de construcción y a los edificios: propuesta de índices para evaluar la reciclabilidad de los sistemas constructivos”. Doctorando: Luiz Henrique Maccarini Vefago. Dirigida por: Jaume Avellaneda Díaz-Grande
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “La piel de la arquitectura moderna brasileña: el análisis de las soluciones de la envolvente a la luz de los conceptos contemporáneos de sostenibilidad”. Doctorando: Augusto Alvarenga. Dirigida por: Jaume Avellaneda Díaz-Grande. Abril 2013
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “Desarrollo y caracterización de un material celular de alta porosidad con base cementicia activada mediante agentes inorgánicos”. Doctorando: Javier Pinilla de Melo. Dirigida por: Francisco Hernández Olivares y Alberto Sepulcre Aguilar
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “Modelo para la certificación del coordinador en materia de seguridad y salud basado en sus competencias”. Doctorando: Antonio Ros Serrano. Dirigida por: Isabel Ortiz Marcos y J. Gabriel Palomo Sánchez. Julio 2013
- Co-directora del Trabajo Fin de Máster de D.^a Rocío Santos Jiménez “Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en construcción”
- Co-directora del Trabajo Fin de Máster de D. Pablo Urbano “Obtención de la resistencia a tracción en materiales conglomerados mediante análisis por elementos finitos”
- Directora del Trabajo Fin de Máster de Mariel Salazar “Aplicación de buenas prácticas para la mejora de la gestión de los RCD en demoliciones”
- Directora del Trabajo Fin de Máster de D. Rafael Luis Gamero Pasadas “Análisis de la influencia de la procedencia del árido reciclado de hormigón en las propiedades esenciales del mortero de cemento”
- Directora del Trabajo Fin de Máster de D.^a Gemma Cachero Alonso “El esgrafiado segoviano en el barrio de Zamarramala estudio de la simetría. Análisis de las lesiones”
- Directora del Trabajo Fin de Máster de D.^a Asunción Cabello Castillo “Sistema de gestión del mantenimiento en centros deportivos (piscinas al aire libre)”
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Desarrollo de metodologías para promover y evaluar el aprendizaje efectivo en los Másteres Universitarios de la Escuela de Arquitectura Técnica”
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Nuevas modalidades docentes. Semipresencialidad”

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.

- Conferenciante en las Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción. Instituto de la Construcción Eduardo Torroja. 22 de noviembre de 2013

- Profesor del Curso de Especialización “Control de Ejecución en Edificación”
- Secretario Técnico AENOR CTN 7
- Vocal AENOR CTN 43 SC3
- Vocal AENOR CTN 43 SC8. Grupo trabajo madera
- Miembro Del Grupo de Investigación “Análisis e Intervención del Patrimonio Arquitectónico”

GIL CARRILLO, F.

- Lectura de la Tesis Doctoral “Análisis crítico de la flecha de servicio en las estructuras adinteladas de hormigón armado”. 5 de julio de 2013

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Director del Trabajo Fin de Máster de D. José Antonio Noguera “Mejora de las características físicas y mecánicas del mortero de cemento con fibra de carbono como adición”
- Director del Trabajo Fin de Máster de David Arias Arranz “Características técnicas del yeso aditivado con material de cambio de fase, viabilidad para su uso como revestimiento
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.^a Rocío Santos Jiménez “Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en edificación”
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.^a Desirée Fernández Rabadán “Estudio de la influencia de determinados errores de ejecución en las cualidades acústicas del hormigón”
- Secretario del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “Evolución histórica y comportamiento a ruido aéreo y de impactos de los forjados de la Ciudad Universitaria de Madrid”. Doctorando: David Caballo Bartolomé. Dirigida por: Antonio Rodríguez Sánchez y Cesar Díaz Sanchidrián. Marzo 2013
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral “Desarrollo y caracterización de un material celular de alta porosidad con base cementicia activada mediante agentes inorgánicos”. Doctorando: Javier Pinilla de Melo. Dirigida por: Francisco Hernández Olivares y Alberto Sepulcre Aguilar
- 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
- Representante de la EUATM en la comisión de expertos para la concesión de DITs, Documentos de Idoneidad Técnica del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- Vocal del Subcomité nº 8 “Morteros para albañilería” del Comité Técnico de Normalización 83 “Hormigón” de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) en representación de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid
- Vocal del Subcomité AEN/CTN-41 “Construcción” del Comité Técnico de Normalización 83 “Hormigón” de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) en representación de la Escuela Técnica Superior de

Edificación de Madrid

- Vocal del Subcomité AEN/CTN-41 SC 1 GT 1, "Albañilería" del Comité Técnico de Normalización 83 "Hormigón" de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) en representación de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Miembro del Área de seguridad y salud del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid
- Vocal Comité Técnico de Certificación AEN/CTC-044: para equipos de protección colectiva. AENOR
- Vocal Comité Europeo CEN/TC 53/WG 10 Guardrails for temporary works. CEN
- Vocal Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/ GT 4: Sistemas provisionales de protección de borde. AENOR
- Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de D^a. María Pilar de la Rosa García "Análisis de elementos de madera reforzados con materiales compuestos". 12/12/2013
- Dirección del Proyecto Fin de Máster de D. Antonio José Carpio de los Pinos "Análisis de la metodología de evaluación de riesgos laborales en obras de edificación". 08/10/2013

GONZÁLEZ RODRIGO, S.

- Participación en la "Erasmus Staff Training Week". Universidad de Beja. Portugal Del 3 al 7 de julio de 2013. ISBN: 984-84-695-8927-4

IZQUIERDO GRACIA, P. C.

- Secretaria del Tribunal para la evaluación de la Tesis Doctoral "Modelo para la certificación del coordinador en materia de seguridad y salud basado en sus competencias". Doctorando: Antonio Ros Serrano. Sobresaliente cum laude. 10 de julio de 2013
- Vocal del tribunal para la evaluación de la tesis doctoral "Integración y gestión de la Prevención desde el proyecto de obra: coordinación en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto", Doctorando: Sergio Buendía Gálvez. Sobresaliente cum laude. Departamento de Derecho Civil. Universidad de Granada. 27 de septiembre de 2013
- Docencia en lengua inglesa a los alumnos Erasmus de la asignatura del Máster de Gestión de Edificación que lleva por título: "Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental"

MAGDALENA LAYOS, F.

- Lectura de la Tesis Doctoral "El problema del rozamiento en el análisis de estructuras de fábrica mediante modelos de sólidos rígidos". 8 de abril de 2013

MEDINA DEL RÍO, J. M.

- Profesor del Curso de Certificación Profesional "Técnico Experto en Certificación Energética de Edificios"
- Lectura de la Tesis Doctoral "La luz natural como generadora de espacio

arquitectónico de la catedral gótica". 13 de febrero de 2013

NAVARRO CANO, N.

- Miembro del Grupo de Investigación "Estudio sobre la madera y el corcho", de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la UPM

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ A.

- Codirector de la Tesis Doctoral de D. David Caballo Bartolomé titulada "Evolución histórica y comportamiento acústico a ruido aéreo y de impactos de los forjados de edificación de la Ciudad Universitaria de Madrid"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D. Jorge Javier Tomás González "Análisis de las opciones de certificación energética de edificios según la norma vigente española y mejora de la certificación de los edificios"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D. Juan Cantó Blanquer "Análisis del comportamiento físico-mecánico de fachadas ventiladas de piedra natural"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D. Mario García Melón "Aplicación práctica para el control térmico de superficies abovedadas"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D.^a Noelia Ríos Pérez "Estudio comparativo de la configuración exterior de las distintas soluciones de fachadas ventiladas actuales"
- Director del Trabajo Fin de Máster de D.^a Carolina Cabrera Mertens "Monitorización de un modelo a escala de fachada ventilada para la optimización de la envolvente y del confort térmico en una edificación"

ROS SERRANO, A.

- Lectura de la Tesis Doctoral "Modelo para la certificación del coordinador en materia de seguridad y salud basado en sus competencias". 10 de julio de 2013

YAGÜE MATA, J. M.

- Miembro de la International Society of City and Regional Planners (ISOCARP) Asociación Internacional de Urbanistas, siendo Presidente de la Delegación española hasta junio 2012, después de cuatro años, y miembro del comité de representación en nuestro país desde entonces
- Miembro de la Asociación Española de Técnicos Urbanistas (AETU)
- Investigador responsable del proyecto "Arquitecturas del Mediterráneo. Paisajes cruzados financiado por el Instituto Cervantes (Ministerios de Asuntos Exteriores, de Educación y Ciencia y de Cultura) en colaboración de los diferentes centros delegados y de las Universidades participantes
- Evaluación positiva en el programa Docencia
- Colaborador del proyecto "Crecimiento sostenible en las ciudades intermedias/posicionamiento estratégico y potenciación de sus valores intangibles". Cátedra Unesco. Proyecto CIMES