



POLITÉCNICA

DCAC

# MEMORIA 2014

---

DEPARTAMENTO D080

“CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS  
Y SU CONTROL”





<b>I.</b>	<b>RECURSOS HUMANOS</b> .....	<b>5</b>
<b>A.</b>	<b>PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR</b> .....	<b>5</b>
<b>B.</b>	<b>PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS</b> .....	<b>6</b>
<b>C.</b>	<b>PDI y PAS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESES</b> .....	<b>7</b>
<b>II.</b>	<b>ÓRGANOS DE GOBIERNO</b> .....	<b>9</b>
<b>III.</b>	<b>DOCENCIA</b> .....	<b>11</b>
<b>A.</b>	<b>ORGANIZACIÓN ACADÉMICA</b> .....	<b>11</b>
<b>1.</b>	DESPACHOS .....	11
<b>2.</b>	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	14
<b>3.</b>	AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN .....	15
<b>B.</b>	<b>ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93. En extinción)</b> .....	<b>17</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	17
<b>C.</b>	<b>ESTUDIOS DE GRADO</b> .....	<b>18</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	18
<b>D.</b>	<b>CURSO DE ADAPTACIÓN</b> .....	<b>19</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	19
<b>E.</b>	<b>ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)</b> .....	<b>19</b>
<b>1.</b>	MÁSTER: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN.....	19
<b>2.</b>	MÁSTER: GESTIÓN EN EDIFICACIÓN.....	19
<b>3.</b>	MÁSTER: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE .....	20
<b>4.</b>	INGENIERÍA ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN) .....	20
<b>F.</b>	<b>TERCER CICLO – DOCTORADO</b> .....	<b>20</b>
<b>1.</b>	PROGRAMA DE DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL (R.D. 778/1998. En extinción)	21
<b>2.</b>	COMISIÓN DE DOCTORADO.....	21
<b>G.</b>	<b>GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA</b> .....	<b>22</b>
<b>H.</b>	<b>PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA</b> .....	<b>22</b>
<b>I.</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS</b> .....	<b>22</b>
<b>1.</b>	JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS .....	22
<b>2.</b>	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS.....	23
<b>3.</b>	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA .....	23
<b>4.</b>	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA .....	24
<b>5.</b>	PUBLICACIONES / APUNTES .....	24
<b>IV.</b>	<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b> .....	<b>26</b>
<b>A.</b>	<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>26</b>
<b>B.</b>	<b>PALABRAS CLAVE</b> .....	<b>26</b>
<b>C.</b>	<b>PROYECTOS DE I+D+I y GENERACIÓN DE RECURSOS</b> .....	<b>27</b>
<b>1.</b>	SUSCRITOS EN 2014 .....	27

2.	SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2014.....	28
3.	EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS .....	29
4.	CÁTEDRAS UNIVERSIDAD – EMPRESA .....	30
5.	CONTRATOS .....	30
<b>D.</b>	<b>GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>31</b>
<b>E.</b>	<b>FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y MOVILIDAD .....</b>	<b>31</b>
1.	PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES INTERNACIONALES DE PROFESORADO .....	31
<b>F.</b>	<b>DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>31</b>
1.	ARTÍCULOS EN REVISTAS.....	31
2.	LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO .....	35
3.	PONENCIAS EN CONGRESOS .....	35
4.	CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.....	40
<b>G.</b>	<b>EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA..</b>	<b>40</b>
1.	PATENTES .....	40
<b>H.</b>	<b>OTROS MÉRITOS.....</b>	<b>41</b>
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	41
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	41
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	43
<b>V.</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES.....</b>	<b>44</b>

# I. RECURSOS HUMANOS

## A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

### CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

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

### PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Caballol Bartolomé, David  
García Muñoz, Julián (interino)  
González García, María de las Nieves  
Navarro Cano, Nieves  
Rodríguez Sánchez, Antonio  
Sardá Martín, Víctor  
Sepulcre Aguilar, Alberto (interino)  
Yagüe Mata, José María (interino)

### PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Amador Blanco, Juan José  
Arbaiza Blanco-Soler, Silvia  
Arizaga López, José Lucio  
Barrio Mora, Julio Ignacio de  
Beltrán Bengoechea, Luis Felipe  
Cachero Alonso, Gemma  
Chávarri Caro, Francisco de Borja  
Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro  
González Rodrigo, Sonsoles  
Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)  
Izquierdo Gracia, Pilar Cristina  
López-Izquierdo Botín, Pía  
Medina Sánchez, Eduardo (interino)  
Menéndez Martín, Manuel  
Moreno Fernández, María Esther (interino)  
Palmero Cabezas, Pedro José  
Pernaute Gil, María Luisa  
Rodríguez Aybar, Aida (interino)  
Rodríguez Delgado, Francisco Javier  
Rodríguez Orejón, Agustín  
Rojas Torralba, Carlos de  
Romero Nieto, Carmen  
Ros Serrano, Antonio  
Sáiz Sáiz, Alejandro Amador  
Sánchez Pérez, José Luis (interino)  
Sancho de Pedraza, José Emilio  
Siguero Calvo, María de la Paz

Tendero Caballero, Ricardo

PROFESOR ASOCIADO

Alamillo Sanz, Juan Francisco  
Arias Arranz, David  
Arribas Lores, Amor  
Barreira Igual, Begoña  
Bartolomé Alonso, Manuel  
Ferrando Pérez, Ignacio  
Fuente Juridias, Raúl  
Fuster Lorán, Julio  
García López de la Osa, Gregorio  
Gil Carrillo, Francisco  
Gil Franco, Agustín Juan  
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  
Piña Ramírez, Carolina  
Rivera Pradillo, Julio Jesús  
Rodríguez Aybar, Marta  
Rosa García, María Pilar de la  
Serrano Pérez, Bárbara  
Solar Serrano, Patricia del  
Ureña Serrano, María del Pilar

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Saiz Martínez, Pablo  
Villoria Sáez, Paola

**B.** PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

FUNCIONARIO

Cendal Vicente, Valentín

LABORAL

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

## C. PDI y PAS: VARIACIONES, INCORPORACIONES Y CESES

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

- ARIAS ARRANZ, David
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
  - 01/09/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- BARREIRA IGUAL, Begoña
  - 01/02/2014 Alta como Profesora Asociada 4+4
  - 31/07/2014 Baja como Profesora Asociada 4+4
- CABALLOL BARTOLOMÉ, David
  - 27/10/2014 Baja como TEU
  - 28/10/2014 Alta como TU
- FERRANDO PÉREZ, Ignacio
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 6+6
- FUSTER LORÁN, Julio
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
- GIL FRANCO, Agustín Juan
  - 06/10/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- HERRERO RÁNDEZ, María Luisa
  - 31/07/2014 Baja como Profesora Asociada 4+4
- LUMBIER SANZ, Ignacio
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
- MAGDALENA LAYOS, Fernando
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
  - 01/09/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- MEDINA DEL RÍO, Juan Manuel
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
- MORENO FERNÁNDEZ, María Esther
  - 31/08/2014 Baja como TEU Interina (pasa a la ETSAM)
- ORIVE DESDENTADO, Herman Lino
  - 31/08/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
  - 05/11/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- PÉREZ PEDRERO, Juan
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
  - 01/09/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- PIÑA RAMÍREZ, Carolina
  - 30/10/2014 Alta como Profesora Asociada 6+6
- RIVERA PRADILLO, Julio Jesús
  - 31/07/2014 Baja como Profesor Asociado 4+4
  - 01/09/2014 Alta como Profesor Asociado 4+4
- ROSA GARCÍA, María Pilar de la
  - 31/07/2014 Baja como Profesora Asociada 3+3

- 01/09/2014 Alta como Profesora Asociada 3+3
- SARDÁ MARTÍN, Víctor
    - 27/10/2014 Baja como TEU
    - 28/10/2014 Alta como TU
  - UREÑA SERRANO, María del Pilar
    - 01/09/2014 alta como Profesora Asociada 4+4

## 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  
Barrio Mora, Julio Ignacio de  
Chávarri Caro, Francisco de Borja  
García Muñoz, Julián  
Gil Carrillo, Francisco  
González García, María de las Nieves  
Heras Fernández, Mariano de las  
Izquierdo Gracia, Pilar Cristina  
López-Izquierdo Botín, Pía  
Magdalena Layos, Fernando  
Medina del Río, Juan Manuel (hasta el 31 de julio)  
Medina Sánchez, Eduardo  
Moreno Fernández, María Esther (hasta el 31 de agosto)  
Navarro Cano, Nieves  
Pernaute Gil, María Luisa  
Río Merino, Mercedes del  
Rodríguez Delgado, José Antonio  
Ros Serrano, Antonio  
Rosa García, María Pilar de la  
Sardá Martín, Víctor  
Sepulcre Aguilar, Alberto  
Solar Serrano, Patricia del  
Villoria Sáez, Paola  
Yagüe Mata, José María
- e) Todo el profesorado con vinculación permanente, NO DOCTOR, adscrito al Departamento  
Amador Blanco, Juan José  
Arízaga López, José Lucio  
Beltrán Bengoechea, Luis Felipe  
Cachero Alonso, Gemma  
Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro  
González Rodrigo, Sonsoles  
Menéndez Martín, Manuel

Palmero Cabezas, Pedro José  
Rodríguez Delgado, Francisco Javier  
Rodríguez Orejón, Agustín  
Rojas Torralba, Carlos de  
Romero Nieto, Carmen  
Sáiz Sáiz, Alejandro Amador  
Sancho de Pedraza, José Emilio  
Sigüero Calvo, María de la Paz  
Tendero Caballero, Ricardo

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

Alamillo Sanz, Juan Francisco

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

Borruto, Francesco  
Camaño Fernández, Francisco  
Casado Sáez, Pablo  
Descalzo Fankhauser, Fidel Amadeo  
Fernández Del Campo, Diana  
García Juan, Aurea  
García López, Sara  
González Morales, Ariane  
Luelmo Lautenschlaeger, Almudena  
Roldan Tejero, Rubén  
San Cristóbal De La Cruz, Victoria  
Soriano García, Gonzalo

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

**Profesores:** Mariano González Cortina  
Luis Carlos Izquierdo Gracia\*  
Inmaculada Martínez Pérez\*  
Herman Orive Desdentado\*  
Mercedes del Río Merino  
Antonio Rodríguez Sánchez  
Alberto Sepulcre Aguilar  
Bárbara Serrano Pérez\*  
Patricia del Solar Serrano\*  
Ricardo Tendero Caballero

\* Dedicación Tiempo Parcial

###### **Asignaturas:**

- 009 Introducción a la Construcción – Grado<sup>1</sup>
- 015 Construcción de Fábricas y Revestimientos – Grado<sup>2</sup>
- 036 Construcción Sostenible – Grado<sup>3</sup>
- 055 Construcción Sostenible – C. Adaptación<sup>3</sup>
- 078 Caracterización de Sistemas Constructivos – Grado<sup>3</sup>
- 079 Caracterización Medioambiental de Sistemas Constructivos – Grado<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de la Asignatura: D.ª Mercedes del Río Merino

<sup>2</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Antonio Rodríguez Sánchez

<sup>3</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. Ricardo Tendero Caballero

###### DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN II

**Profesores:** David Caballol Bartolomé  
Jorge Pedro Díaz Guerra Pérez  
Gregorio García López de la Osa\*  
Sonsoles González Rodrigo  
Eduardo Medina Sánchez\*

\* Dedicación Tiempo Parcial

###### **Asignaturas:**

- 016 Construcción de Estructuras de Hormigón – Grado<sup>1</sup>
- 022 Construcción de Estructuras de Acero – Grado<sup>2</sup>
- 081 Construcción Popular Española – Grado<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de la Asignatura: D.ª Sonsoles González Rodrigo

<sup>2</sup>Coordinador de la Asignatura: D. David Caballol Bartolomé

<sup>3</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Gregorio García López de la Osa

###### DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN III

**Profesores:** Juan Francisco Alamillo Sanz\*  
Luis Felipe Beltrán Bengoechea  
Julián García Muñoz\*  
Fernando Magdalena Layos\*

Nieves Navarro Cano  
Julio Jesús Rivera Pradillo\*

\* Dedicación Tiempo Parcial

### **Asignaturas:**

- 026 Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas – Grado<sup>1</sup>  
035 Construcción de Particiones Interiores y Acabados – Grado<sup>2</sup>  
051 Entramados de Madera – Grado<sup>1</sup>  
052 Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación – Grado<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. Luis Felipe Beltrán Bengoechea

<sup>2</sup>Coordinadora de las Asignaturas: D.ª Nieves Navarro Cano

### DESPACHO DE DIBUJO

**Profesores:** José Lucio Arízaga López  
Julio Ignacio de Barrio Mora  
Pía López-Izquierdo Botín  
Pedro José Palmero Cabezas  
Carlos de Rojas Torralba  
José Luis Sánchez Pérez\*  
María de la Paz Siguero Calvo

\* Dedicación Tiempo Parcial

### **Asignaturas:**

- 017 Dibujo de Detalles Arquitectónicos I – Grado<sup>1</sup>  
023 Dibujo de Detalles Arquitectónicos II – Grado<sup>1</sup>  
048 Interiorismo – Grado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. Carlos de Rojas Torralba

### DESPACHO DE ECONOMÍA

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

\* Dedicación Tiempo Parcial

### **Asignaturas:**

- 018 Economía de la Empresa – Grado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Coordinador de la Asignatura: D. José Antonio Rodríguez Delgado

### DESPACHO DE HISTORIA

**Profesores:** Silvia Arbaiza Blanco-Soler  
David Arias Arranz\*  
María Natividad López Sánchez\*

\* Dedicación Tiempo Parcial

### **Asignaturas:**

- 028 Historia de la Construcción – Grado<sup>1</sup>  
046 Legislación Urbanística – Grado<sup>2</sup>  
060 Legislación Urbanística – C. Adaptación<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de la Asignatura: D.ª Silvia Arbaiza Blanco-Soler

<sup>2</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. José Emilio Sancho de Pedraza

DESPACHO DE LEGISLACIÓN

**Profesores:** Francisco de Borja Chávarri Caro  
 Gil Franco, Agustín Juan\*  
 María Luisa Pernaute Gil  
 José Emilio Sancho de Pedraza  
 \* Dedicación Tiempo Parcial

**Asignaturas:**

013 Legislación Aplicada a la Edificación – Grado<sup>1</sup>

046 Legislación Urbanística – Grado<sup>2</sup>

060 Legislación Urbanística – C. Adaptación<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Francisco de Borja Chávarri Caro

<sup>2</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. José Emilio Sancho de Pedraza

DESPACHO DE MATERIALES

**Profesores:** Juan José Amador Blanco  
 Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez  
 Mariano González Cortina  
 Manuel Menéndez Martín  
 Marta Rodríguez Aybar\*  
 Francisco Javier Rodríguez Delgado  
 Agustín Rodríguez Orejón  
 Alejandro Amador Sáiz Sáiz  
 María del Pilar Ureña Serrano\*  
 \* Dedicación Tiempo Parcial

**Asignaturas:**

004 Fundamentos de Materiales Química y Geología – Grado<sup>1</sup>

008 Materiales de Construcción I – Grado<sup>2</sup>

014 Materiales de Construcción II – Grado<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Alejandro Amador Sáiz Sáiz

<sup>2</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez

<sup>3</sup>Coordinador de la Asignatura: D. Agustín Rodríguez Orejón

DESPACHO DE MEDICIONES

**Profesores:** Francisco Gil Carrillo\*  
 Mariano de las Heras Fernández  
 Juan Pérez Pedrero\*  
 Carmen Romero Nieto  
 María Pilar de la Rosa García\*  
 José María Yagüe Mata  
 \* Dedicación Tiempo Parcial

**Asignaturas:**

032 Mediciones y Presupuestos – Grado<sup>1</sup>

042 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales – Grado<sup>1</sup>

059 Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales – C. Adaptación<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de las Asignaturas: D.ª Carmen Romero Nieto

### DESPACHO DE ORGANIZACIÓN

**Profesores:** Gemma Cachero Alonso  
 Raúl Fuente Juridias\*  
 Carolina Piña Ramírez\*  
 Víctor Sardá Martín

\* Dedicación Tiempo Parcial

#### **Asignaturas:**

- 033 Planificación y Programación de Obras I – Grado<sup>1</sup>
- 040 Planificación y Programación de Obras II – Grado<sup>1</sup>
- 041 Gestión del Proceso Edificatorio – Grado<sup>2</sup>
- 050 Prácticas en Empresa I – Grado<sup>2</sup>
- 058 Planificación y Programación de Obras II – C. Adaptación<sup>1</sup>
- 065 Gestión del Proceso Edificatorio – C. Adaptación<sup>2</sup>
- 083 Prácticas en Empresa II – Grado<sup>2</sup>
- 084 Prácticas en Empresa III – Grado<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de las Asignaturas: D.ª Gemma Cachero Alonso

<sup>2</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. Víctor Sardá Martín

### DESPACHO DE SEGURIDAD

**Profesores:** Amor Arribas Lores\*  
 Manuel Bartolomé Alonso\*  
 María de las Nieves González García  
 Antonio Ros Serrano

\* Dedicación Tiempo Parcial

#### **Asignaturas:**

- 034 Prevención y Seguridad I – Grado<sup>1</sup>
- 043 Prevención y Seguridad II – Grado<sup>2</sup>
- 049 Competencias en la Dirección de Proyectos – Grado<sup>2</sup>
- 073 Prevención y Seguridad II – C. Adaptación<sup>2</sup>
- 086 Competencias en la Dirección de Proyectos – C. Adaptación<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Coordinadora de la Asignatura: D.ª María de las Nieves González García

<sup>2</sup>Coordinador de las Asignaturas: D. Antonio Ros Serrano

## **2. LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Durante el año 2014, 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 dos 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

Las actividades realizadas durante el año 2014 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 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 Introducción a la Construcción de 1<sup>er</sup> curso, Construcción de Estructuras de Hormigón de 2<sup>o</sup> curso, Construcción de Cerramientos de Fachada y Cubiertas de 3<sup>er</sup> Curso, Construcción de Fábricas y Revestimientos y Construcción de Estructuras de Acero de 2<sup>o</sup> curso, Construcción de Particiones Interiores y Acabados de 3<sup>er</sup> Curso y alumnos del Master en Innovación Tecnológica en Edificación. Los alumnos realizan prácticas de curso y docencia en régimen de taller con sus profesores.

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, 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.

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 funcionario 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.

Hasta el mes de mayo colaboraron con el aula museo como becarios Álvaro Ortega Pickmans y María Sainz González que realizaron una actualización de los planos del aula museo y la web e iniciaron la renovación de las fichas y memorias que informan los elementos constructivos recogidos en el aula.

## B. ESTUDIOS DE ARQUITECTO TÉCNICO (Plan 93. En extinción)

### 1. ASIGNATURAS ADSCRITAS

#### 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 ADSCRITAS

#### **Primer curso**

##### Primer Semestre

545000004 Fundamentos de Materiales, Química y Geología

##### Segundo Semestre

545000008 Materiales de Construcción I

545000009 Introducción a la Construcción

#### **Segundo curso**

##### Tercer Semestre

545000013 Legislación Aplicada a la Edificación

545000014 Materiales de Construcción II

545000015 Construcción de Fábricas y Revestimientos

545000016 Construcción de Estructuras de Hormigón

545000017 Dibujo de Detalles Arquitectónicos I

##### Cuarto Semestre

545000018 Economía de la Empresa

545000022 Construcción de Estructuras de Acero

545000023 Dibujo de Detalles Arquitectónicos II

#### **Tercer curso**

##### Quinto 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 curso**

##### Séptimo 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**

545000048	Interiorismo
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. CURSO DE ADAPTACIÓN

### 1. ASIGNATURAS ADSCRITAS

545000055	Construcción Sostenible
545000058	Planificación y Programación de Obras II
545000059	Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales
545000060	Legislación Urbanística
545000065	Gestión del Proceso Edificatorio
545000073	Prevención y Seguridad II
545000086	Competencias en la Dirección de Proyectos

## E. 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, Inmaculada Martínez Pérez y Bárbara Serrano Pérez
- **Asignatura:** Investigación e innovación en edificación y su relación con el medio ambiente (6 ECTS)  
**Profesora:** Mercedes del Río Merino
- **Asignatura:** Investigación en estructuras para la edificación (6 ECTS)  
**Profesora:** 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, José Antonio Rodríguez Delgado y José Emilio Sancho de Pedraza
- **Asignatura:** Legislación aplicada al proceso edificatorio y gestión ambiental (5 ECTS)  
**Profesores:** Pilar Cristina Izquierdo Gracia, Ricardo Tendero Caballero e Inmaculada Martínez Pérez (1 clase)
- **Asignatura:** Prevención de riesgos laborales (3 ECTS)  
**Profesor:** Antonio Ros Serrano
- **Asignatura:** Gestión del proceso edificatorio (6ECTS)  
**Profesora:** Patricia del Solar 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)  
**Profesora:** 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)  
**Profesora:** Nieves Navarro Cano

### 3. MÁSTER: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE

- **Asignatura:** Arquitectura bioclimática, sistemas y materiales constructivos (4 ECTS)  
**Profesores:** Alamillo Sanz, Juan Francisco, Luis Felipe Beltrán Bengoechea, Julián García Muñoz, Fernando Magdalena Layos, Nieves Navarro Cano y Julio Jesús Rivera Pradillo

### 4. 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

## F. TERCER CICLO – DOCTORADO

**1. PROGRAMA DE DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL (R.D. 778/1998. En extinción)**

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.

<b>Presidente</b>	Antonio Rodríguez Sánchez
<b>Secretario</b>	David Caballol Bartolomé
<b>Doctores del Dpto. D080</b>	Silvia Arbaiza Blanco-Soler Julio Ignacio de Barrio Mora Francisco de Borja Chávarri Caro Julián García Muñoz Francisco Gil Carrillo Mariano González Cortina María de las Nieves González García Mariano de las Heras Fernández Pilar Cristina Izquierdo Gracia Pía López-Izquierdo Botín Fernando Magdalena Layos Eduardo Medina Sánchez Nieves Navarro Cano María Luisa Pernaute Gil Mercedes del Río Merino José Antonio Rodríguez Delgado Antonio Ros Serrano María Pilar de la Rosa García Víctor Sardá Martín Alberto Sepulcre Aguilar Patricia del Solar Serrano José María Yagüe Mata
<b>Doctores del Dpto. D090</b>	Begoña Blasco Laffón Alfonso Cobo Escamilla Aurora Flórez de la Colina Pablo Luis Mayor Lobo Carmen Matilde Viñas Arrebola Mercedes Valiente López
<b>Doctores del Dpto. D050</b>	Antonio Nevot Luna José Gabriel Palomo Sánchez
<b>Doctores del Dpto. D240</b>	Isabel Salto-Weis Azevedo Joaquín Santiago López

## G. GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

BACH BUENDÍA, I.; DE LAS HERAS FERNÁNDEZ, M.; GUIO MORENO, C.; NAVARRO CANO, N.; SIERRA LLAMAS, M. y SUÁREZ OJEDA, M.

- Bibliodoc

CACHERO ALONSO, G.; DEL RÍO MERINO, M.; GARCÍA LÓPEZ, S.; IZQUIERDO GRACIA, P. C.; ROS SERRANO, A.; SARDÁ MARTÍN, V. y LONGO HERRERA, S.

- Competencias personales en Ingeniería de Edificación (COMPEDIF)

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; GONZALEZ CORTINA, M.; DIAZ-GUERRA PÉREZ, J.; GARCÍA MUÑOZ, J.; MAGDALENA LAYOS, F.; CENDAL VICENTE, V. (PAS); AVILES NIETO, J. (PAS) y DE LA ROSA GARCÍA, P.

- Actitud Constructiva (En proceso de consolidación)

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)

## H. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEL SOLAR SERRANO, P. (Coordinadora); DEL RÍO MERINO, M.; IZQUIERDO GRACIA, L. C.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; SEPULCRE AGUILAR, A. 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

DEL RÍO MERINO, M.; CACHERO ALONSO, G.; IZQUIERDO GRACIA, P. C.; SARDÁ MARTÍN, V.; ROS SERRANO, A.; VIÑAS ARREBOLA, C. y VILLORIA SÁEZ, P.

- PLAT-ON: Mecanismos para la intensificación de la colaboración universidad-empresa en el Máster Universitario en Innovación Tecnológica en la Edificación (MITE)

## I. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

### 1. JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS

#### a) Jornadas

- "Building and Urban Regeneration Focused on the Sustainability Criteria". Programa ERASMUS

**Coordinadores:** José María Yagüe Mata e Ignacio Vinci  
Universidad de Palermo. Del 28 de abril al 3 de mayo de 2014

#### b) Conferencias

- **Título:** Líneas de investigación desarrolladas en el ámbito de la

sostenibilidad”

**Conferenciante:** Mercedes del Río Merino  
Máster en Sostenibilidad. Alicante, Junio de 2014

- **Título:** “Viabilidad de nuevos materiales de yeso con cargas procedentes del reciclaje”

**Conferenciante:** Mercedes del Río Merino  
Jornada sobre innovación en el sector del yeso. Madrid, 13 de marzo de 2014

## 2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

**Autores:** CARPIO, A. J. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

**Título:** Análisis de las metodologías de evaluación de riesgos laborales en obras de edificación. Nueva metodología adaptada a edificación

**Congreso:** 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014

**Lugar:** Zaragoza

**Fecha:** del 21 al 23 de mayo de 2014

**Autora:** DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Teaching engineering negree en the Universidad Politécnica Madrid

**Congreso:** 8th. International Technology Education and development Conference

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** del 10 al 12 de mayo de 2014

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

### a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Español

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

**Descripción u objeto de la estancia:** Participación como ponente en la IX Edición Curso de Especialista en coordinación de seguridad y salud en obras de construcción

**Fecha de inicio:** 24 de octubre de 2014

**Fecha final:** 3 de abril de 2015

**Lugar:** Escuela Politécnica de Cuenca. Universidad de Castilla-La Mancha

LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, P.

**Descripción u objeto de la estancia:** Conferencia titulada “El Color, ¿Proceso o Elemento de Diseño?”

**Fecha de inicio:** 29 de octubre de 2014

**Fecha final:** 29 de octubre de 2014

**Lugar:** Escuela de Arquitectos Técnicos e Ingenieros de la Edificación de Sevilla

**Descripción u objeto de la estancia:** Conferencia titulada "La Ciencia y la Experiencia del Color"

**Fecha de inicio:** febrero de 2014

**Fecha final:** febrero de 2014

**Lugar:** Escuela de Arquitectura. Universidad Juan Carlos I

b) Españoles en el extranjero

GONZÁLEZ CORTINA, M.

**Descripción u objeto de la estancia:** Conferencia en el Politécnico de Milán: Trabajos de Investigación

**Fecha de inicio:** 28 de abril de 2014

**Fecha final:** 28 de abril de 2014

**Lugar:** Lecco (Italia)

**Descripción u objeto de la estancia:** International Week

**Fecha de inicio:** 10 de marzo de 2014

**Fecha final:** 14 de marzo de 2014

**Lugar:** Lulea University of Technology (Sweden)

**Descripción u objeto de la estancia:** International Week

**Fecha de inicio:** 12 de mayo de 2014

**Fecha final:** 16 de mayo de 2014

**Lugar:** Wroclaw University of Technology (Poland)

LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, P.

**Descripción u objeto de la estancia:** Curso de Filosofía de la Percepción, y Psicología Cognitiva, para el desarrollo de la Memoria de Investigación: "La Perception des espaces Chromatiques", tutor Jérôme Dokic. Hautes Écoles en Sciences Sociales, de Paris.

**Fecha de inicio:** septiembre de 2012

**Fecha final:** febrero de 2014 (fecha de entrega de la Memoria de Investigación)

**Lugar:** EHESS de Paris.

#### 4. 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.)

#### 5. 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 2014

**Investigadora Responsable:** DEL RÍO MERINO, M.

**Participantes:** RODRÍGUEZ SÁIZ, A.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; JUNCO PETREMENT, C.; RODRÍGUEZ LIÑÁN, C.; VIÑAS ARREBOLA, C.; ATANES SÁNCHEZ, E.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.; PÉREZ GÁLVEZ, F.; SANTA CRUZ ASTORQUI, J.; GARABITO LÓPEZ, J.; GADEA SÁINZ, J.; PÉREZ BENEDICTO, J. A.; MERCADER MOYANO, M. P.; GONZÁLEZ CORTINA, M.; DEL RÍO MERINO, M.; RUBIO DE HITTA, P.; TENDERO CABALLERO, R.; GUTIÉRREZ GONZÁLEZ, S.; CALDERÓN CARPINTERO, V. y VILLORIA SÁEZ, P.

**Título:** W2R: De residuos a recursos: Valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios

**Palabras Clave:** Residuos de construcción, materiales, rehabilitación, eficiencia energética

**Palabras Clave (en inglés):** Construction Waste, Rehabilitation, Energy Efficiency

**Líneas de Investigación:** Gestión de residuos y materiales de construcción

**Líneas de Investigación (en inglés):** Waste Management and Construction Building Materials.

**Tipo de proyecto:** Convocatoria Nacional Retos 2013.

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Año de concesión:** 2014

**Presupuesto total:** 94.000 €

**Anualidad 2014:** 46.154 €

**Investigador Responsable:** RODRÍGUEZ OREJÓN, A.

**Participantes:** RODRÍGUEZ OREJÓN, A. y FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.

**Título:** Nuevas actuaciones de reciclado de yesos para aumentar la eficiencia y sostenibilidad del proceso.

**Palabras Clave:** Materiales compuestos, yeso, placa de yeso laminado, residuos.

**Palabras Clave (en inglés):** Composite Materials; Gypsum Plaster; Laminated Plasterboard; Waste.

**Líneas de Investigación:**

**Líneas de Investigación (en inglés):**

**Tipo de proyecto:** I+D+i

**Entidad Financiadora:** Saint Gobain Placo Ibérica, S.A.

**Año de concesión:** 2014

**Presupuesto total:** 10.000 €

**Anualidad 2014:** 10.000 €

## 2. SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2014

**Investigador Responsable:** DE LAS HERAS FERNÁNDEZ, M.

**Participantes:** BELTRÁN BENGOCHEA, L. F.

**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:** 2008

**Presupuesto total:** 120.000 €

**Anualidad 2014:**

**Investigadora 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 2014:**

**Investigador Responsable:** UPM

**Participantes:** DEL RÍO MERINO, M. y OTROS

**Título:** Trigger

**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:****Anualidad 2014:****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 2014:****Investigador Responsable:** TENDERO CABALLERO, R.**Participantes:** 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 2014:****3. EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS****Investigador Responsable:** SÁNCHEZ DE MADARIAGA, I.**Participantes:** DEL RÍO MERINO, M.; VILLORIA SÁEZ, P.; SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A. y SANTOS JIMÉNEZ, R.

**Título:** Transforming Institutions by Gendering Contents and Gaining Equality in Research - TRIGGER

**Palabras Clave:** Arquitectura, ingeniería, estudios, género

**Palabras Clave (en inglés):** Architecture, Engineering, Analysis, Gender

**Líneas de Investigación:**

**Líneas de Investigación (en inglés):**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Europeo

**Entidad Financiadora:** European Commission 7<sup>th</sup> Framework Programme for Research

**Año de concesión:** 2014

**Presupuesto total:**

**Anualidad 2014:**

#### 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:** GONZÁLEZ CORTINA, M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

**Objeto del Contrato:** Informe de asesoramiento técnico para realizar el pavimento de los pabellones de la Institución Ferial de Madrid - IFEMA

**Entidad Contratante:** IFEMA

**Código:** P1454080432

**Presupuesto total:** 4.000,00 €

## D. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA

**Investigador Responsable:** David Caballol Bartolomé

**Coordinador:** J. Cesar Díaz Sanchidrián

**Líneas Investigación:**

- Acústica

### TECNOLOGÍA EDIFICATORIA Y MEDIO AMBIENTE (TEMA)

**Investigador Responsable:** Mercedes del Río Merino

**Participantes:** Antonio Rodríguez Sánchez

Carmen Viñas Arrebola

Jaime Santa Cruz Astorqui

Mariano González Cortina

Mercedes del Río Merino

Paola Villoria Sáez

Alicia de San Antonio González

Rocío Santos Jiménez

**Líneas Investigación:**

- Gestión de la Edificación
- Materiales y Sistemas Constructivos
- Innovación en los sistemas constructivos y su patología
- Calidad del ambiente interior en edificación

## E. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y MOVILIDAD

### 1. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES INTERNACIONALES DE PROFESORADO

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Presidente del tribunal para "Examination of applicants for a position of Associate Professor" en el Politécnico de Milán: "Public Selection Established With Director's Decree No. 1206/Abc2 Of 11/04/2014 Pursuant To The Notice Published In The Official Gazette No. 02/05/2014, N. 34 For 1 Position As Associate Professor For The Competition Sector 08/C1 Design And Technological Planning Of Architecture - Sds Icar/10 Building Design And Icar/11 Building Production, Pursuant To Art. 18 - Law 240/2010, At The Politecnico Di Milano - Department Of Architecture, Built Environment And Construction Engineering (Procedure Code 1206/Abc2)".

## F. DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

### 1. ARTÍCULOS EN REVISTAS

a) En revistas españolas

**Autora:** DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** La profesión de Arquitecto Técnico

**Revista:** Profesiones

**Número:**

**Año:** Julio de 2014

**Páginas:**

**Autoras:** DEL SOLAR SERRANO, P. y DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Metodología para seleccionar oportunidades de mejora continua en promociones de viviendas

**Revista:** Informes de la Construcción

**Número:** IC-13-142

**Año:** 2014

**Páginas:**

**Autores:** DÍAZ, R. y DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Cuantificación de las variables que determinan la huella de carbono y energía embebida de los distintos productos de cerámica estructural (cuna a puerta con opciones)

**Revista:** Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

**Número:** Aceptado y pendiente de publicación

**Año:** 2014

**Páginas:**

**Autores:** GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; CASTAÑO CABAÑAS, A. y PRIETO BARRIO, M. I.

**Título:** A comparison of the resistance of temporary edge protection systems to static and dynamic loads

**Revista:** Informes de la Construcción

**Número:** Aceptado

**Año:** 5 de junio de 2014

**Páginas:**

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

**Título:** Evaluation of the strength of anchorages of facade scaffoldings

**Revista:** Informes de la Construcción

**Número:** Vol. 66, 533; eo13

**Año:** enero-marzo 2014

**Páginas:** 1–9

**Autora:** LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, P.

**Título:** La Postura de Bruno Taut frente al Color: La Mesa Expresionista

**Revista:** EGA

**Número:** 23

**Año:** mayo 2014

**Páginas:** 214–225

**Autores:** PEDROSA, A.; DEL RIO MERINO, M. y FONSECA, C.

**Título:** Interaction between plasticized polyvinyl chloride waterproofing membrane and extruded polystyrene board, in the inverted flat roof

**Revista:** Materiales de Construcción  
**Número:** Aceptado y pendiente de publicación  
**Año:** 2014  
**Páginas:**

**Autores:** RODRÍGUEZ OREJÓN, A.; DEL RÍO MERINO, M. y FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.

**Título:** Characterization Mixtures of Thick Gypsum With Addition of Treated Waste from Laminated Plasterboards

**Revista:** Materiales de Construcción

**Número:** Vol. 64. Nº 314

**Año:** 2014

**Páginas:** 1–7

**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:**

**Año:** 2014

**Páginas:**

b) En revistas extranjeras

**Autores:** COBO ESCAMILLA, A.; MARTÍNEZ PÉREZ, I.; PRIETO BARRIO, M. I. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

**Título:** Mechanical behavior of thermally activated building structures.

**Revista:** Magazine of Concrete Research

<http://www.icevirtuallibrary.com/content/article/10.1680/mac.14.00237>

**Año:** noviembre 2014

**Página:** 11

**Internacional:** JCR FI 0,84

**Autores:** COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; CASTAÑO CABAÑAS, A. y PRIETO BARRIO, M. I.

**Título:** Calibration of calculation models of wooden guardrails with Operational Modal Analysis

**Revista:** International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT)

**Número:** Vol. 3, Issue, 3

**Año:** Mayo 2014

**Páginas:** 618–630

**Internacional:** Si

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

**Título:** Mathematical models to predict the mechanical behavior or reinforcements depending on their degree of corrosion and the diameter of the rebars

**Revista:** Construction and Building Materials

**Número:** 61

**Año:** 2014

**Páginas:** 156–163

**Internacional:** Si

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

**Título:** The efficiency of surface-applied corrosion inhibitors as a method for the repassivation of corroded reinforcement bars embedded in ladle furnace slag mortars

**Revista:** Construction and Building Materials

**Número:** 56

**Año:** 2014

**Páginas:** 70–77

**Internacional:** Si

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

**Título:** Assessing the accumulation of construction waste generation during residential building construction works

**Revista:** Resources Conservation & Recycling

**Número:** 93

**Año:** Diciembre, 2014

**Páginas:** 67–74

**Internacional:** Sí

**Autores:** GONZÁLEZ PERICOT, N.; VILLORIA SÁEZ, P.; DEL RÍO MERINO, M. y LIÉBANA CARRASCO, O.

**Título:** Production patterns of packaging waste categories generated at typical Mediterranean residential building worksites

**Revista:** Waste Management

**Número:** 34

**Año:** Julio, 2014

**Páginas:** 1932–1938

**Internacional:** Sí

**Autores:** PORRAS-AMORES, C.; VIÑAS ARREBOLA, C.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A y VILLORIA SÁEZ, P.

**Título:** Assessing the potential use of strategies independent from the architectural design to achieve efficient ventilation: A Spanish case study

**Revista:** Building services engineering research & technology

**Número:** 34

**Año:** Febrero 2014

**Páginas:** 1–14

**Internacional:** Sí

**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.

**Número:** Vol. 9 N° 3

**Año:** Septiembre 2014

**Páginas:** 171–179

**Internacional:** Sí

## 2. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO

### a) Capítulos de Libro

**Autor del Libro:** Varios

**Autor del Capítulo:** CABALLOL BARTOLOME, D.; DIAZ SANCHIDRIAN, J. C. y RODRIGUEZ SANCHEZ, A.

**Título del Libro:** Construction and Building Research

**Título del Capítulo:** Analysis of the Acoustic Performance of Slabs Regarding Airborne Sound and Impact, at the University City of Madrid.

**Edición:** 1

**Lugar:** Holanda

**Editorial y/o Editores:** Springer Netherlands

**Páginas:** 497-503,

**ISBN:** 978-94-007-7790-3

**Autor del Libro:** Grupo de Investigación: Arte, Arquitectura y Ciudad. Universidad Complutense de Madrid.

**Autor del Capítulo:** YAGÜE MATA, J. M.

**Título del Libro:** VI Jornadas Arte y Ciudad. III Encuentros Internacionales.

**Título del Capítulo:** Patrimonio Edificado y Revitalización Urbana (Ciudad Arquitectura y Patrimonio).

**Lugar:** Madrid

**Editorial y/o Editores:**

**Páginas:** 326

**ISBN:** 978-84-695-9982-2

## 3. PONENCIAS EN CONGRESOS

**Autores:** BASTIDAS, D. M.; AGUIRRE, I.; FAJARDO, S.; MEDINA SÁNCHEZ, E. y OTROS

**Título:** Inhibidores de corrosión encapsulados de liberación controlada para estructuras de hormigón armado

**Congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales 2014

**Lugar:** Barcelona

**Fecha:** del 18 al 20 de junio de 2014

**Autor:** CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

**Título:** Prevención de conflictos en trabajos en equipo. Experiencia docente

**Congreso:** V Encuentro sobre experiencias innovadoras en la docencia

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de noviembre de 2014

**Autores:** CARPIO DE LOS PINOS, A. J. y GONZÁLEZ GARCÍA M. N.

**Título:** Un nuevo método de evaluación de riesgos adaptado a obras de edificación

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

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

**Título:** Análisis experimental de SPPB tipo B con tablas de madera

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

**Autores:** COBO ESCAMILLA, A.; PIÑERO DÍAZ, J. A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; DE LA ROSA GARCÍA, M. P. y MORENO FERNÁNDEZ, E.

**Título:** Innovación docente: Modelos de cálculo de pilares de hormigón armado con FRP

**Congreso:** Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

**Autora:** DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

**Título:** Innovación docente: refuerzo de forjados de madera con platabandas de acero

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

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

**Título:** Study of the increase in bending stiffness on timber beams reinforced with composite materials

**Congreso:** 22nd Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22)

**Lugar:** Malta

**Fecha:** del 13 al 19 de julio de 2014

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

**Título:** Estudio de la resistencia de vigas de madera reforzadas con FRP de tejidos unidireccionales y bidireccionales de fibra de carbono

**Congreso:** I Congreso Internacional sobre Investigación en Construcción y Tecnología Arquitectónicas

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 11 al 13 de junio de 2014

**Autora:** DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Los RCD dentro de las actuaciones de I+D+i. Conferencia inaugural Congreso

**Congreso:** 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 11 al 13 de junio de 2014

**Autores:** DEL RÍO MERINO, M.; SANTOS JIMÉNEZ, R.; SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A. y ROMANIEGA PIÑEIRO, S.

**Título:** Viabilidad de nuevos materiales de yeso con cargas procedentes del reciclaje

**Congreso:** Jornada sobre innovación en el sector del yeso (ATEDY)

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 14 de marzo de 2014

**Autores:** GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; COBO ESCAMILLA, A.; MORENO FERNÁNDEZ, E.; PRIETO BARRIO, M. I. y DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

**Título:** The influence of different variables in evaluation within the Building Degree in the Polytechnic University of Madrid

**Congreso:** IETC International Educational Technology Conference

**Lugar:** Chicago, Estados Unidos de América

**Fecha:** del 3 al 5 de septiembre de 2014

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

**Título:** Comparación de las prescripciones de uso para barandillas de madera en las normas EN-13374 y OSHA 1926.502

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

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

**Título:** Estudio de los efectos generados por impacto sobre SPPB

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

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

**Título:** Estimación de la aceleración producida sobre cuerpos que impactan sobre barandillas de seguridad

**Congreso:** 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014

**Lugar:** Zaragoza

**Fecha:** del 21 al 23 de mayo de 2014

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

**Título de la Ponencia:** Evaluación de barandillas de seguridad de madera bajo cargas de impacto moderadas

**Congreso:** 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014

**Lugar:** Zaragoza

**Fecha:** del 21 al 23 de mayo de 2014

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

**Título:** Evaluación de barandillas de seguridad de madera según normas EN-13374 y OSHA-1926.502

**Congreso:** 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014

**Lugar:** Zaragoza

**Fecha:** del 21 al 23 de mayo de 2014

**Autores:** MERCADER MOYANO, M. P.; DEL RÍO MERINO, M. y VILLORIA SÁEZ, P.

**Título de la Ponencia:** Rehabilitación eco-eficiente de edificios y barriadas

**Congreso:** XXVIII Jornadas de investigación si+red. La construcción colectiva: redes, vínculos y articulaciones en investigación

**Lugar:** Buenos Aires, Argentina

**Fecha:** del 25 al 26 de Septiembre de 2014

**Autores:** PIÑERO DÍAZ, J. A.; COBO ESCAMILLA, A.; DE LA ROSA GARCÍA, M. P.; PRIETO BARRIO, M. I. y GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

**Título:** Innovación docente: Comportamiento de probetas de hormigón confinadas con FRP cuando existen defectos en su ejecución

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

**Autores:** PIÑERO DÍAZ, J. A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. y COBO ESCAMILLA, A.

**Título:** Evolución de la rigidez en probetas de hormigón confinadas con fibras de carbono

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

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

**Título:** Análisis de las variables que intervienen en la evaluación de asignaturas técnicas

**Congreso:** Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

**Autores:** PRIETO BARRIO, M. I.; COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; MORENO FERNÁNDEZ, E. y DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

**Título:** Influence of assessment in the teaching-learning process in the Higher Education

**Congreso:** IETC International Educational Technology Conference

**Lugar:** Chicago, Estados Unidos de América

**Fecha:** del 3 al 5 de septiembre de 2015

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

**Título:** Innovación docente: Flecha instantánea en vigas de hormigón armado considerando el carácter evolutivo

**Congreso:** Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 12 al 13 de marzo de 2014

**Autores:** RODRÍGUEZ, A. y DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Caracterización de la mezcla de los distintos tipos de yeso con adiciones de residuos tratados de placas de yeso laminado

**Congreso:** 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 11 al 13 de junio de 2014

**Autores:** RODRÍGUEZ OREJÓN, A.; DEL RÍO MERINO, M. y FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.

**Título:** Caracterización de la mezcla de distintos tipos de yeso con adición de residuos de placas de yeso laminado tratados

**Congreso:** I Congreso internacional sobre investigación en construcción y tecnología arquitectónicas (constec 2014).

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 11 – 13 de Junio de 2014

**Autores:** ROUYET, N. y DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** Architectural design patterns and community Health. An ecological approach

**Congreso:** Environmental Psychology, sustainable development ICAP 2014

**Lugar:**

**Fecha:**

**Autores:** SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; SANTOS JIMÉNEZ, R.; DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y VIÑAS ARREBOLA, C.

**Título:** Feasibility of recycling CDW as raw material in gypsum composites

**Congreso:** 4th Annual International Conference on Architecture

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha:** del 7 al 10 de julio de 2014

**Autores:** SANTOS JIMÉNEZ, R.; SAN ANTONIO GONZÁLEZ, A.; DEL RÍO MERINO, M.; GONZÁLEZ CORTINA, M. y VIÑAS ARREBOLA, C.

**Título:** Nuevos materiales de yeso con adiciones procedentes de residuos de construcción y demolición

**Congreso:** 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 11 al 13 de junio de 2014

**Autores:** VILLORIA SAEZ, P.; DEL RÍO MERINO, M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A. y SANTA CRUZ ASTORQUI, J.

**Título:** Effectiveness and viability of construction waste management measures: A Spanish study

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Annual International Conference on Architecture

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha:** del 7 al 10 de julio de 2014

**Autor:** YAGÜE MATA, J. M.

**Título:** Patrimonio Edificado y Revitalización Urbana

**Congreso:** VI Jornadas Internacionales Arte y Ciudad

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** del 1 al 3 de abril de 2014

#### 4. CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

**Autora:** DEL RÍO MERINO, M.

**Título:** "Los Residuos de Construcción Demolición (RCD) dentro de las actuaciones de I+D+i"

**Congreso:** International Congress on research in Construction and Architectural Technologies

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 11 de junio de 2014

#### G. EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

##### 1. PATENTES

**Participante:** CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

**Patente:** Paso de aire con mosquitera integrado en ventanas y puertas

**Nº de solicitud:** P201431624

**Fecha concesión:****Participante:** MEDINA SÁNCHEZ, E. y CABALLOL BARTOLOMÉ, D.**Patente:** Conector retráctil para acoplar a los nervios resistentes de forjados de hormigón**Nº de solicitud:** U201330755**Fecha concesión:** 8 de mayo de 2014**Participante:** MEDINA SÁNCHEZ, E. y CABALLOL BARTOLOMÉ, D.**Patente:** Bovedilla cerámica plana para macizado de cabeza de viguetas**Nº de solicitud:** U201330763**Fecha concesión:** 8 de mayo de 2014**Participante:** PEDROSA GONZÁLEZ, A. y DEL RÍO MERINO, M.**Patente:** Poliestireno extrusionado con protección de hoja de aluminio para la cubierta plana invertida**Nº de solicitud:****Fecha concesión:****Participante:** SAN ANTONIO, A.; DEL RÍO MERINO, M.; VIÑAS ARREBOLA, C. y VILLORIA SAEZ, P.**Patente:** Procedimiento para la obtención de un material de construcción a base de yeso**Nº de solicitud:** P201431081**Fecha concesión:**

## H. OTROS MÉRITOS

### 1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

- Directora del Workshop "Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación" E.T.S. de Edificación de Madrid. Marzo de 2014
- Chairman de la Sesión Infraestructuras 6 del "XXII Annual International Conference on Composite/ Nano Engineering". Malta. Julio de 2014

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Directora del Workshop "Avances en técnicas y sistemas de edificación" Madrid, del 12 al 13 de marzo de 2014

### 2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

- Revisora de la publicación "Experimental and statistical analysis of bent spruce timber beams reinforced with CFRP fabric" de la revista Composites Part B: Engineering (Q-1)

DEL RÍO MERINO, M.

- 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)
- 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

DEL SOLAR SERRANO, P.

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

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 de la revista “Informes de la Construcción” del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)
- Revisora de la revista “DYNA” de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España
- Revisora de la revista “Journal of Materials Science and Chemical Engineering (MSCE)” de la Scientific Research Publishing (SCIRP)
- Revisora de la revista Materials (ISSN 1996-1944) del MDPI AG

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

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

SEPULCRE AGUILAR, A.

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

- Revisor de la revista "Construction and Building Materials". Elsevier

VILLORIA SÁEZ, P.

- Revisora de la revista "Waste Management Journal"

### 3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

SEPULCRE AGUILAR, A.

- Plan Nacional de I+D+i. Madrid 3 de febrero de 2014

## V. OTRAS ACTIVIDADES

DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

- Asistencia al Congreso “Wood Science and Engineering, Annual Meeting”. Octubre 2014, Edimburgo, Reino Unido
- Asistencia al Congreso “XXII Annual International Conference on Composite/ Nano Engineering”, Julio 2014, Malta.
- Asistencia al Congreso “I Congreso internacional sobre investigación en construcción y tecnología arquitectónicas”. Junio 2014, Madrid.

DEL RÍO MERINO, M.

- Directora de la tesis doctoral de D.<sup>a</sup> Patricia del Solar Serrano “Sistemas de Gestión de la Calidad. Metodología para implementar proyectos de mejora continua para la reducción de los defectos de construcción en edificación de viviendas”, defendida el 8 de mayo de 2014
- Directora de la tesis doctoral de D.<sup>a</sup> Paola Villoria Sáez “Construction waste management system for residential building constructions. Good practices at the construction site”, defendida el 14 de julio 2014
- Directora de la tesis doctoral de D. Roberto Díaz Rubio “Recuperación medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía embebida y huella de carbono”, defendida el 24 de julio de 2014
- Organizadora del V Concurso de Innovación en la Edificación ETSEM - UPM
- Comité de Honor del Congreso Internacional de Investigación en Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- 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”
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa “Mecanismos para la intensificación de la colaboración Universidad-Empresa en programas de postgrado”

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Presidente titular del tribunal calificador de la convocatoria de 44 plazas de Arquitecto Técnico, nombrado por decreto de 3 de mayo y publicado en (BOAM, 6.428, de 10 de mayo de 2011) del Ayuntamiento de Madrid. Desde 2011 a 2013 y contestación de alegaciones hasta 2014.
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.<sup>a</sup> Laudys Venecia Pérez Mena “Análisis de las cubiertas verdes extensivas, su aplicación en el clima cálido de la República Dominicana”
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D. Ubaldo Manuel García García “Estructuras modulares para viviendas sociales en Venezuela”
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.<sup>a</sup> Claudia Antonia Guerrero Polanco “Soluciones constructivas alternativas de vivienda emergentes post-catástrofes naturales aplicadas en la República Dominicana”

- Director del Trabajo Fin de Máster de D.<sup>a</sup> Penélope Michelle Reyes González “Materiales autolimpiantes de revestimiento en edificación”
- Presidente del Tribunal de Lectura de Tesis de D.<sup>a</sup> Patricia del Solar Serrano “Sistemas de gestión de la calidad. Metodología para implementar proyectos de mejora continua para la reducción de los defectos de construcción en edificación de viviendas”, dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 8 de mayo de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D.<sup>a</sup> Paola Villoria Sáez realizada el 20 de mayo de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D. Roberto Díaz Rubio realizada el 27 de mayo de 2014
- Vocal del Tribunal de Lectura de Tesis Internacional de D.<sup>a</sup> Paola Villoria Sáez “Sistema de gestión de residuos de construcción y demolición en edificación residencial. Buenas prácticas en la ejecución de obra”. Dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 14 de julio de 2014
- Presidente del Tribunal de Lectura de Tesis de D. Roberto Díaz Rubio “Repercusión medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía embebida y huella de carbono”, dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 24 de julio de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D. Antonio Pedrosa González realizada el 4 de septiembre de 2014
- Presidente del tribunal para el Examen de Grado para el reconocimiento oficial de títulos expedidos por la Universidad Pontificia de Salamanca en su campus de Madrid en la Titulación de Arquitecto Técnico
- Representante de la ETSEM 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.

- Segundo tramo de investigación reconocido (2º sexenio). Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). 01/01/2014.
- Miembro de la Comisión Mixta de evaluación DOCENTIA UAM. 7ª convocatoria. Universidad Autónoma de Madrid. Junio a noviembre de 2014.

- Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo es la mejora de la docencia:
  - Jornada de Innovación Docente-Taller Seminario para profesores: Aprender haciendo en grupo. Del intercambio de experiencias a la Innovación Educativa. ETS de Edificación/Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense de Madrid: 17/06/2014. 4 horas.
  - III Curso de Comercialización de Tecnologías UPM innovatech, organizado por el Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica de la UPM, impartido durante el mes de octubre y noviembre de 2014. 44 horas.
- Codirectora del Trabajo Fin de Máster de D<sup>a</sup>. Laura Oliver Oliver "Análisis de la accidentalidad en el sector de la construcción en España". Fecha de lectura: 22/07/2014.
- 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. Miguel Ángel Salas García "Morteros aligerados con propiedades mejoradas fabricados con residuos de poliamida". 28/07/2014. Escuela Politécnica Superior de Burgos.
- Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de D.<sup>a</sup> Inmaculada Martínez Pérez "Evaluación del comportamiento mecánico de estructuras de hormigón armado utilizadas como elementos termoactivos", dirigida por D. Alfonso Cobo Escamilla y defendida el 15 de diciembre de 2014.
- Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de D.<sup>a</sup>. Sandra Milena Álvarez Arboleda "Influencia de la composición y el conformado en el comportamiento frente a la corrosión de los corrugados de acero inoxidable". 31/03/2014. Universidad Carlos III de Madrid.
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa "Diseño de casos prácticos en Hormigón Estructural".
- Participante en el Proyecto de Innovación Educativa "Diseño de casos prácticos relativos a comportamiento de protecciones colectivas para alumnos de 7º y 8º semestre de grado y de máster"
- Organización de la Jornada Informativa: Equipos de Protección Individual (ASEPAL). 24/03/2014
- Miembro del Grupo de Investigación UPM "Patología de Estructuras, Protecciones Colectivas y Medios Auxiliares de Edificación" (PEPCYMAE)

#### RODRÍGUEZ OREJÓN, A.

- Participante en el Curso de Verano "Vivienda Eficiente. Domótica" Dirigido por Guillermo de Ignacio Vicens. La Granja de San Ildefonso, Segovia. 7 y 8 de julio de 2014

## RODRÍGUEZ SÁNCHEZ A.

- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.<sup>a</sup> Laudys Venecia Pérez Mena “Análisis de las cubiertas verdes extensivas, su aplicación en el clima cálido de la República Dominicana”
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D. Ubaldo Manuel García García “Estructuras modulares para viviendas sociales en Venezuela”
- Codirector del Trabajo Fin de Máster de D.<sup>a</sup> Claudia Antonia Guerrero Polanco “Soluciones constructivas alternativas de vivienda emergentes post-catástrofes naturales aplicadas en la República Dominicana”
- Secretario del Tribunal de Lectura de Tesis de D.<sup>a</sup> Patricia del Solar Serrano “Sistemas de gestión de la calidad. Metodología para implementar proyectos de mejora continua para la reducción de los defectos de construcción en edificación de viviendas”, dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 8 de mayo de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D.<sup>a</sup> Paola Villoria Sáez realizada el 20 de mayo de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D. Roberto Díaz Rubio realizada el 27 de mayo de 2014
- Secretario del Tribunal de Lectura de Tesis de D.<sup>a</sup> Paola Villoria Sáez “Sistema de gestión de residuos de construcción y demolición en edificación residencial. Buenas prácticas en la ejecución de obra”, dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 14 de julio de 2014
- Secretario del Tribunal de Lectura de Tesis de D. Roberto Díaz Rubio “Repercusión medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía embebida y huella de carbono”, dirigida por D.<sup>a</sup> Mercedes del Río Merino y defendida el 24 de julio de 2014
- Miembro del comité de expertos para la prelectura de tesis de D. Antonio Pedrosa González realizada el 4 de septiembre de 2014

## SEPULCRE AGUILAR, A.

- Participante en el Proyecto de I+D+i “Evaluación de hormigones autocompactantes (SCC) bombeados mediante indicadores prestacionales BIA2013-48480-C2-2-R”

## VILLORIA SAEZ, P.

- Realización del curso de especialización “Manejo de herramientas BIM – REVIT”

## YAGÜE MATA, J. M.

- Miembro y Delegado en España de la International Society of City and Regional Planners (ISOCARP)
- Miembro de la Asociación Española de Técnicos Urbanistas (AETU)