

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO

“TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”

2015



## 1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL

### 1.1.- MIEMBROS

#### **Director**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

#### **Subdirector**

BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña (hasta 8/07/2015)

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria (desde 9/07/2015)

#### **Secretario**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

#### **Catedráticos de Escuela Universitaria**

CARRILLO GIJÓN, Luis

COBO ESCAMILLA, Alfonso

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

#### **Titulares de Universidad**

BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

GARCÍA GARCÍA, Alfonso (interino)

GIL LÓPEZ, Tomás (interino)

MAYOR LOBO, Pablo Luis

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

VERDÚ VÁZQUEZ, M<sup>a</sup> Amparo (interino)

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

#### **Profesor Contratado Doctor**

PITA ANDREU, Francisco Javier

#### **Profesores Titulares de Escuela Universitaria**

ALONSO VERA, Juan Antonio

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

BACH BUENDÍA, Isabel

BALCÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín

CABRERA SÁIZ, Tomás

CASANUEVA MUÑOZ, Javier

CASTAÑO CABAÑAS, Ángel  
CASTRO JIMÉNEZ, José Luis  
FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael  
FERNÁNDEZ VALDÉS, José María  
GARCÍA ACEBES, Florián  
GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada  
GÓMEZ SANZ, Pilar  
GONZÁLEZ YUNTA, Francisco  
HERRERO DEL CURA, Sofía  
HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés  
LLAURADÓ PÉREZ, Nuria  
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan (interino)  
LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, M<sup>a</sup> del Coro  
MARÍN MORENO, Pascual  
MOURE MARTÍN, Juan  
MUÑOZ SUDUPE, Francisco  
OSANZ DÍAZ, José Ramón  
PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier  
PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio  
PÉREZ ZAPATA, Carlos  
PICAZO IRANZO, Álvaro  
POZO GONZÁLEZ, José Rodrigo del  
PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel  
SÁNCHEZ MORO, Eugenio  
SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> del Carmen  
SIERRA LLAMAS, Marta María  
TERÁN CARRASCO, Adolfo  
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

**Profesores Asociados**

AGUILERA BENITO, Patricia  
CARRASCO ANDRÉS, Fidel  
CARRILLO ALONSO, Luis  
FUENTE BEDOLLA, Enrique de la

GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos  
HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge  
LÓPEZ MEDINA, José Antonio  
LÓPEZ ZALDIVAR, Óscar  
LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente  
MALLAVÍA GARCÍA DE PAREDES, José M<sup>a</sup>  
MATA GUARDIOLA, Beltrán  
MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés  
ORBANEJA JIMÉNEZ, Juan José  
PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio  
PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael  
SOMAVILLA MOLINA, Juan Luis  
VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Profesor Ad Honorem**

PORRAS AMORES, César

**Personal de Administración y Servicios**

**Funcionario**

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Ana Isabel

**Personal de Administración y Servicios**

**Laboral**

BLASCO LAFFÓN, Emilia

MARTÍN VELA, Gabriel

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Santiago

**1.2- ASIGNATURAS GRADUADO EN EDIFICACIÓN**

545000002 Dibujo Arquitectónico I  
545000003 Geometría Descriptiva I  
545000005 Mecánica Física  
545000007 Física de las Instalaciones  
545000010 Dibujo Arquitectónico II  
545000011 Geometría Descriptiva II  
545000019 Topografía I  
545000020 Resistencia de Materiales y Elasticidad

545000021	Instalaciones I
545000024	Análisis de Estructuras y Geotecnia
545000025	Instalaciones II
545000027	Equipos de Obra y Medios auxiliares
545000029	Topografía II
545000030	Proyectos Técnicos I
545000037	Proyectos Técnicos II
545000038	Hormigón Estructural
545000039	Patología y Rehabilitación
545000044	Calidad de la Edificación
545000045	Mantenimiento
545000053	Proyecto Fin de Grado

### **1.3- ASIGNATURAS OPTATIVAS**

545000072	Dibujo Arquitectónico con Técnicas Digitales
545000085	Gestión Energética de las Instalaciones
545000089	Geometría de las Superficies Constructivas

### **1.4 ASIGNATURAS GRADUADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y EDIFICACIÓN**

545000103	Geometría Descriptiva
540000104	Mecánica Física
545000107	Dibujo Arquitectónico

### **1.5- ASIGNATURAS CURSO DE ADAPTACIÓN**

545000056	Proyectos Técnicos II
545000057	Hormigón Estructural
545000061	Instalaciones II
545000064	Patología y Rehabilitación
545000066	Mantenimiento
545000070	Proyecto Fin de Grado
545000074	Calidad en la Edificación

### **1.5- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (MAGE)**

543000063	Proyectos Técnicos II
543000028	Hormigón Estructural
543000068	Instalaciones II
543000071	Patología y Rehabilitación
543000051	Gestión de la Calidad en Edificación
545000052	Herramientas para la toma de decisiones en la empresa promotora inmobiliaria
545000055	Gestión del Patrimonio Edificado
543000060	Trabajo Fin de Máster

### **1.6- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN (MITE)**

543000064	Hormigón Estructural
543000068	Instalaciones II
543000071	Patología y Rehabilitación
543000083	Innovación Tecnológica en Estructuras de Edificios
543000084	La simulación en el Diseño de Técnicas de Rehabilitación de Edificios
543000087	Tecnología del Acondicionamiento Pasivo de Edificio
543000088	Tecnologías de Confort en Edificación
543000091	Trabajo Fin de Máster
543000098	Principios de Domótica e Inmótica
543000099	Prácticas Externas
543000101	Tecnología de la Iluminación y otras instalaciones
543000110	Innovación en Estructuras de Edificación
543000111	Monitorización de edificios para su certificación energética, seguridad y Rehabilitación
543000113	Sistemas pasivos para la optimización energética de edificios
543000117	Intensificación e Innovación en Estructuras de Edificación
543000119	Innovación en soluciones de Rehabilitación de la envolvente del edificio

543000125	Domótica e Inmótica
543000126	TIC Aplicadas a la gestión y control de las instalaciones
543000127	TIC Aplicadas a aspectos del ciclo de la vida del edificio
543000129	Técnicas de acondicionamiento lumínico
543000131	Comercialización y puesta en valor de la Innovación

## 1.7- ASIGNATURAS MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE

63000205	Confort térmico y energías renovables
----------	---------------------------------------

## 1.8- LABORATORIOS

### LABORATORIO DE FÍSICA

El laboratorio de Física está concebido para la realización de las prácticas que los alumnos realizan.

En la titulación de Graduado en Edificación se realizarán dichas prácticas en las asignaturas de Mecánica Física y de Física de las Instalaciones, así como en posibles asignaturas optativas. Además el laboratorio apoya las actividades relacionadas con la investigación que se lleva a cabo por parte del profesorado. Consta de una superficie de 100 m<sup>2</sup> dedicada a la docencia y 36 m<sup>2</sup> reservados para equipos utilizados en investigación.

El recinto de prácticas se encuentra amueblado con dieciséis mesas, con cuatro puestos cada una, diseñadas especialmente para la realización de prácticas y equipadas con fuentes de alimentación fijas, tanto de corriente continua como de corriente alterna.

El Laboratorio consta de los equipos necesarios para la realización de prácticas de:

**Medidas y cálculo de errores:** Calibre. Tornillo micrométrico o palmer. Esferómetro.

**Prácticas de Mecánica Física:** Resultante de un sistema de fuerzas. Viga biapoyada. Palanca. Balanza Hidrostática. Balanza de Mohr-Westphal. Péndulo simple. Catetómetro. Etc.

**Prácticas de Termodinámica:** Determinación del coeficiente de conductividad térmica de diferentes materiales. Resistencia térmica de un muro compuesto. Cálculo de las pérdidas caloríficas de un recinto. Funcionamiento de una bomba de calor. Etc.

**Prácticas de Corriente Continua:** Asociación de Resistencias. Medidas de diferencias de potencial e intensidades. Comprobación de las Leyes de Kirchoff. Etc.

**Prácticas de corriente alterna:** Comprobación de la ley de Ohm en un circuito de corriente alterna. Determinación de la resistencia interna de una pila. Carga y descarga de un condensador. Determinación de la frecuencia de resonancia. Etc.

**Potencia activa. Determinación del factor de potencia:** En distintos tipos de lámparas. Corrección del factor de potencia.

**Prácticas con el transformador:** Determinación del coeficiente de autoinducción. Relación en el transformador ideal en vacío. Transformador en carga con pérdidas en el hilo, etc.

**Prácticas con el motor asíncrono trifásico:** Determinación de la curva par-velocidad, rendimiento del motor, potencia con conexión en triángulo y conexión en estrella, etc.

**Osciloscopio de rayos catódicos:** Uso del osciloscopio para distintos tipos de señales con determinación de la frecuencia de entrada. Comparación de frecuencia mediante figuras de Lissajous. Diferencia de fase entre tensión e intensidad. Conversión de una onda alterna en una corriente continua.

También y como apoyo a la realización de estas prácticas se dispone de: Servofrenos con unidad de control para banco de motores. Osciloscopios digitales portátiles. Sistemas Unitrain (laboratorio multimedia con tarjetas de experimentación) de Electrotecnia. Máquinas eléctricas y circuitos de CA.

El laboratorio también consta de una zona para investigación donde se están desarrollando diversos proyectos de investigación en el campo de los **Sensores Aplicados a la Edificación, Ventilación Natural**, etc. El material usado en ese campo también sirve de apoyo a la docencia y se dispone, entre otros, de: Bobinadora (para hilo de 0.08 a 5.40 mm). Máquina para la realización de circuitos impresos. Osciloscopio Digital 4 canales con procesador incorporado. Fluxómetro y teslámetro para determinación de flujos y campos magnéticos. Microscopio metalográfico. Anemómetro. Etc.

## LABORATORIO DE INSTALACIONES

El laboratorio de instalaciones es un espacio destinado a la enseñanza y con posibilidades de investigación y experimentación en el área de materias que están inscritas o agrupadas bajo una denominación de tipo general, como es la de instalaciones en el edificio.

Al ser un abanico tan amplio, sin ánimo de exhaustividad, vamos a citar las más destacadas, e imprescindibles en la mayoría de las edificaciones para lograr que la edificación en cuestión sea “vivable” toda la expresión en un sentido de utilitarismo práctico.

- Saneamiento
- Fontanería
- Producción de agua caliente sanitaria
- Calefacción
- Refrigeración
- Ventilación por sistemas motorizados
- Los tres apartados anteriores son muchas veces tratados bajo la doctrina integradora del concepto climatización
- Instalaciones energéticas tales como:
- Electricidad y control de iluminación
- Gases combustibles
- Energías alternativas y/o de apoyo a las denominadas convencionales (solar térmica de baja temperatura, fotovoltaica) aprovechamiento geotérmico
- Gestión integrada de energía del edificio de cara a su eficiencia energética
- Instalaciones de telecomunicación
- Instalaciones de transporte (ascensores, escaleras mecánicas, rampas, pasillos deslizantes)
- Instalaciones de seguridad frente al rayo
- Instalaciones específicas de garajes (garajes robotizados)
- Instalaciones de seguridad de control de acceso, y anti-intrusión, seguridad especial ante riesgo terroristas
- Instalaciones de protección frente al riesgo de incendio

Como se puede deducir del listado, la amplitud complejidad, y especialización puede ser tan grande como se pretenda. Pero al ser los futuros Graduados en Ingeniería de Edificación, profesionales de tipo generalista, la enseñanza que deben recibir también lo es, dejando la profundización por especialidades para los niveles posteriores o complementarios de enseñanza.

El marco físico del que se dispone en la actualidad es una gran nave, con un espacio central donde el alumno es literalmente rodeado y envuelto por unos recurso y medios didácticos, donde se combinan recursos docentes tradicionales, con los medios pedagógicos más modernos, la fuerte inversión económica de los últimos años, nos a puesto a un nivel tan alto, que empezamos a recibir tal número de vistas de instituciones españolas y de universidades extranjeras que a veces se hace complejo compaginar con el trabajo cotidiano.

Disponemos por tanto de equipos de simuladores diseñados por nosotros mismos y contruidos y montados "in situ" por empresas y personal de alta especialización, formando equipos mixtos de trabajo para desarrollar los equipos e instalaciones que nos propinamos como material de trabajo en la formación práctica de nuestros alumnos. Quedan pendientes varios proyectos, aprobados por nuestra Universidad, y que por crisis presupuestaria han quedado paralizados. Insistimos el concepto de laboratorio de instalaciones, entendemos que es pionero por apuesta por la coordinación de actividades muy variadas, teóricas, prácticas, experienciales, visuales, sonoras en un mismo marco físico, donde en grupos grandes medianos o reducidos según proceda en la programación docente del curso.

Durante este curso además de las labores de mantenimiento de los actuales equipos y simuladores que forman el laboratorio de Instalaciones, se han desarrollado visitas guiadas de otros centros UPM, los alumnos de la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid y ETSI Caminos, Canales y Puertos, acompañados de sus profesores, han conocido los simuladores y maquetas, mostrando gran interés por los simuladores e hidráulicos. De la misma forma, previa petición, Institutos y Colegios de enseñanzas regladas solicitan conocer las actividades del taller y dentro de los programas de orientación preuniversitaria cabe destacar la presencia de alumnos procedentes de ciclos de grado superior y su interés en seguir su formación en la ETSEM.

Como en años anteriores la XV Semana de la Ciencia en Madrid 2015, también tuvo una visita guiada programada en sus actividades. Para esta ocasión, el personal técnico organiza visitas de índole divulgativa y adecuada al perfil del visitante. También los participantes en el Curso Athens, convenio Internacional entre Universidades Europeas, visitaron con la profesora D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina y pudieron conocer los simuladores de Instalaciones.

En relación con las Jornadas Técnicas realizadas por Empresas cabe destacar la realizada por la Empresa Schröder-Socelec, Empresa de diseño y fabricación de aparatos para el alumbrado público, urbano, deportivo, industrial, así como aplicaciones especiales, impartió una conferencia para alumnos del Máster en Innovación Tecnológica, acompañados de la Profesora D<sup>a</sup> Mercedes Valiente López, en marzo de 2015.

La Empresa Geberit realizó la III Jornada Técnica relacionada con la evacuación de aguas, como complemento a la docencia y en el ánimo de establecer una relación directa entre contenidos docentes y ámbito comercial.

De la misma forma y relacionada con las Instalaciones de Iluminación y alumbrado de emergencia, se realizó la II Jornada Técnica "Iluminación de emergencia, eficiencia energética y mantenimiento", con la Empresa DAISALUX coincidiendo con los contenidos académicos impartidos de Instalaciones Eléctricas en las asignaturas de Instalaciones. Todos los participantes recibieron documentación comercial. Además, Daisalux ofreció de forma desinteresada algunos de sus productos.

La Empresa Siber dedicada a sistemas de ventilación y tratamiento del aire, en su I Jornada Técnica en el aula-taller informó de las diferentes propuestas contempladas en el CTE, y comentando soluciones para obras de rehabilitación. Se invita a la Empresa Siber, coincidiendo con los contenidos de eficiencia energética impartidos en la asignatura de Instalaciones II.

## LABORATORIO DE MAQUETAS 3D

El laboratorio de Maquetas 3D es un espacio destinado a la enseñanza de nuevas tecnologías en expresión gráfica. En él se realizan proyectos con posibilidades de investigación y experimentación en el área de materias que están inscritas o agrupadas bajo una denominación de tipo general, como es la expresión gráfica aplicada a la edificación, en el área de la impresión 3D.

En este Laboratorio se realizan las maquetas 3D fruto de los trabajos de investigación en el área de la representación arquitectónica.

En el área de dibujo arquitectónico estamos investigando el estudio de los edificios singulares. Se diseñan modelos de edificios y desarrollando el estudio de la representación gráfica de 11 etapas históricas de la vivienda unifamiliar a través de la historia. Se analizan los edificios y ayudan a entender y analizar todas sus facetas. Son trabajos que tendrán que realizar como profesional el alumno cuando se incorporen a su faceta profesional. Por ejemplo deberá ser capaz de dibujar y estudiar edificios existentes para su posterior rehabilitación.

Se realizan ejercicios semejantes al tipo de trabajo que realizaría un profesional. El estudio de un edificio ayudará a entender, analizar, estudiar el edificio en todas sus dimensiones.

Los objetivos de este proyecto son el Estudio y Análisis de edificios. La edificación como elemento de estudio para los futuros profesionales de la Edificación. Informatización de los modelos estudiados, para su publicación en las Plataformas Docentes existentes, y conseguir su difusión a los alumnos vía Telemática. Aplicación de dichos modelos a la enseñanza de las disciplinas de Dibujo Arquitectónico I, Dibujo Arquitectónico II, Dibujo Arquitectónico con técnicas digitales.

Se han creado repositorios de la asignatura en abierto para publicarlos en las plataformas correspondientes, como MOODEL...etc.

Se realizó un levantamiento de planos de edificios singulares, viviendas, Se analizaron los edificios realizando los planos necesarios para su total definición, de los que se crearon modelos que pudieran ser publicados en las diferentes plataformas.

Con este tipo de trabajos se pretende acercar a los alumnos al tipo de trabajo que realizará cuando sea un profesional.

Entre las actividades complementarias esta la realización de maquetas de nuestros ejemplos, con una impresora 3D modelo MARKETBOT REPLICATOR TM 2 DESKTOP 3D PRINTER. En las fotos podemos ver algunos ejemplos. En la Figura 1 se pueden ver las maquetas.

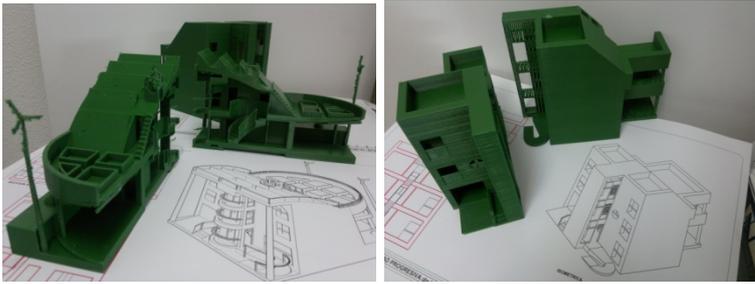


Figura 1 maquetas

Vemos en estas fotos algunos de los resultados de los trabajos realizados por el Grupo PIE-DIBARQ de Innovación Educativa de la ETSEM-UPM, durante los cursos 2014-2015 en sus esfuerzos por aplicar una metodología adaptada a las nuevas exigencias de la Convergencia Europea en la Educación Superior, a través de su publicación en Congresos y distintas Plataformas Virtuales de acceso libre y/o restringido.

Las conclusiones no pueden ser más que positivas, según las opiniones de los alumnos y los compañeros en la enseñanza, así como de los profesionales. Se nos ha otorgado por parte de Asociación Profesores Expresión Gráfica Arquitectónica de España, el Primer premio Internacional “JUAN MANUEL RAYA 2014” CONCEDIDO A PROFESORES DE LA ETSEM Grupo PIEDIB-ARQ, por su labor docente y de innovación educativa en la búsqueda de nuevos modelos de trabajos para los alumnos.

## 2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR PROFESORES DEL DEPARTAMENTO

### 2.1.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS EN EL DEPARTAMENTO

- **Título:** *III Jornadas Técnicas "Presente, pasado y futuro del cuarto de baño".*  
**Coordinador/es:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Fecha:** 17 de marzo de 2015  
**Empresa:** GEBERIT  
**Lugar:** Salón de Actos de la ETSEM
  
- **Título:** *Jornada Técnica "Iluminación de emergencia, eficiencia energética y mantenimiento".*  
**Coordinador/es:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Fecha:** 21-22 de abril de 2015  
**Empresa:** SIBER  
**Lugar:** Aula-taller de Instalaciones
  
- **Título:** *Jornada Técnica "Sistemas de ventilación y tratamiento de aire".*  
**Coordinador/es:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Fecha:** 1 de diciembre de 2015  
**Empresa:** SIBER  
**Lugar:** Aula-taller de Instalaciones
  
- **Título:** *"III Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras".*  
**Coordinador/es:** COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNEZ, Kenzo  
**Fecha:** 22/09/2015  
**Empresa:** SICA, LAFARGE, ANDECE  
**Lugar:** ETSEM
  
- **Título:** *"Luz natural aplicaciones eficientes".*

**Coordinador/es:** VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 18/03/2015

**Lugar:** ETSEM – UPM y UCM

- **Título:** *"Jornada de Innovación docente taller seminario para profesores: Ciclo de Innovación Educativa de blogs, grupos, videos y otros TICS"*.

**Coordinador/es:** VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 23/03/2015

**Lugar:** ETSEM – UPM y UCM

- **Título:** *"Jornada de Innovación docente taller seminario para profesores: Ciclo de Innovación Educativa de blogs, grupos, videos y otros TICS"*.

**Coordinador/es:** VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 14/04/2015

**Lugar:** ETSEM – UPM y UCM

- **Título:** *"Día de la creatividad"*.

**Coordinador/es:** VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 20/04/2015

**Lugar:** ETSEM – UPM

- **Título:** *"V Encuentro Internacional de Intercambio de experiencias Innovadoras en la Docencia"*.

**Coordinador/es:** VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 12-13/11/2015

**Lugar:** ETSEM – UPM y UCM

## 2.2.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA

- **Título:** *"V Encuentro de Intercambio de Experiencias Innovadoras en la Docencia (Grupo Prometeo 2020)"*.

**Coordinador:** ALONSO GARCÍA, David

**Participante:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Organismo Financiador:** UCM

**Fecha:** 2015

**Código:** 118

- **Título:** *“Proyecto de Implementación, diseño y desarrollo de una página web del Aula-taller de Instalaciones de la ETSEM”.*

**Coordinadora:** BACH BUENDÍA, Isabel

**Organismo Financiador:** Subdirección de Innovación Educativa ETSEM

**Fecha:** curso 2015/16

- **Título:** *“Investigación sobre necesidades-estudiantes y Modelo-guía-DVD para profesores: Metodología pedagógica alternativa, basada en: aprender haciendo en grupo”.*

**Coordinador:** CARBALLO CORTINA, Roberto

**Participante:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Organismo Financiador:** UCM

**Fecha:** 2015

**Código:** 135

- **Título:** *“GIE: Enseñanza del Hormigón Estructural”.*

**Coordinador:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Organismo Financiador:** UPM

**Participantes:** Javier Casanueva Muñoz, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Eduardo Medina Sánchez, Esther Moreno Fernández, Álvaro Picazo Iranzo, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto

**Fecha:** curso 2015/16

- **Título:** *“Desarrollo y evaluación de problemas interdisciplinares relacionados con la disciplina de Hormigón Estructural en la ETSEM”.*

**Coordinador:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Organismo Financiador:** UPM

**Participantes:** Javier Casanueva Muñoz, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Eduardo Medina Sánchez, Esther Moreno Fernández, Álvaro Picazo Iranzo, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto

**Fecha:** 01/09/2014 – 01/09/2015

- **Título:** *“Diseño de actividades que fomenten la cultura preventiva en la comunidad académica de la ETSEM”.*

**Coordinador:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Organismo Financiador:** UPM

**Participantes:** Javier Casanueva Muñoz, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Eduardo Medina Sánchez, Esther Moreno Fernández, Álvaro Picazo Iranzo, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto

**Fecha:** 01/09/2014 – 01/09/2015

- **Título:** *“Proyecto de Centro de la Escuela Técnica Superior de Edificación - ETSEM”.*

**Coordinadora:** CUEVAS CAVA, M<sup>a</sup> Victoria

**Participante:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Organismo Financiador:** UPM

**Fecha:** 2015

- **Título:** *“Diseño de actividades que fomenten la cultura preventiva en la comunidad académica de la ETSEM”.*

**Coordinadora:** GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves

**Organismo Financiador:** UPM

**Profesores participantes:** Ángel Castaño Cabañas, Alfonso Cobo Escamilla, Nuria Llauradó Pérez, M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**Fecha:** curso 2014/15

**Código:** IE1415-54011

- **Título:** *"Implantación del programa BUDDY para la integración de los estudiantes extranjeros en la ETSEM"*.  
**Coordinadora:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina  
**Participantes:** M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina, M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López  
**Organismo Financiador:** UPM  
**Fecha:** 2015
  
- **Título:** *"Innovadores sociales. Desarrollo de aptitudes innovadoras enfocadas al emprendimiento social"*.  
**Coordinador:** LEÓN NAVEIRO, José Omar de  
**Participante:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López  
**Organismo Financiador:** UCM  
**Fecha:** 2015  
**Código:** 138
  
- **Título:** *"Plan de Internalización de la oferta docente a nivel de centro. El Caso de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos"*.  
**Director:** LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar  
**Objeto:** Ayudas a la Innovación Educativa y mejora de la calidad de enseñanza  
**Organismo Financiador:** Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM  
**Fecha:** Curso 2014/2015
  
- **Título:** *"Implementación de herramientas de informática gráfica en la asignatura de Geometría de las Superficies Constructivas"*.  
**Director:** PITA ANDREU, Javier  
**Objeto:** El mismo  
**Organismo Financiador:** Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

**Participantes:** Agustín Balcázar Fernández, Ángel Castaño Cabañas, Inmaculada García Gutiérrez, Óscar López Zaldívar, Nuria Llauradó Pérez, Pascual Marín Moreno

**Fecha:** Curso 2014/2015

- **Título:** *“Estudio de la influencia del tipo de evaluación y de la evaluación continua en el aprendizaje de los alumnos/as en los distintos cursos de Grado”.*

**Coordinador:** PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Organismo Financiador:** UPM

**Participantes:** Javier Casanueva Muñoz, Cobo Escamilla, Alfonso, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Eduardo Medina Sánchez, Esther Moreno Fernández, Álvaro Picazo Iranzo, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto

**Fecha:** 01/09/2014 – 01/09/2015

**Código:** IE1415-54011

- **Título:** *“Enseñanza de asignaturas en lengua inglesa en los estudios oficiales de la ETSEM”.*

**Coordinadora:** VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Organismo Financiador:** UPM

**Fecha:** 2015

- **Título:** *“El Dibujo Arquitectónico como método de análisis de la edificación. Estudio de edificios singulares”.*

**Coordinadora:** VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Organismo Financiador:** UPM

**Fecha:** 2015

- **Título:** *“Desarrollo de metodologías para promover y evaluar el aprendizaje en los Másteres Universitarios de la ETSEM”.*

**Coordinadora:** VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Participante** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Organismo Financiador:** UPM

**Fecha:** 2015

### 2.3.- PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

- **Título:** *"Aula ENERES Sistemas energéticos sostenibles en la E.U. de Arquitectura Técnica"*.

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Objeto:** Creación de un espacio de cooperación docente entre ENERES y la UPM en el ámbito de la innovación en edificaciones energéticamente sostenibles.

**Organismo Financiador:** Eneres Tecnológica, S.L.

**Fecha:** 2015

- **Título:** *"Aula Universidad Empresa LAFARGE"*.

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Objeto:** Creación de un espacio de cooperación docente entre la UPM y Lafarge en el ámbito de la innovación en materiales de construcción.

**Organismo Financiador:** LAFARGE

**Fecha:** 2015

- **Título:** *"Cátedra Empresa de Rehabilitación PROIESCON"*

**Director:** GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Objeto:** La Cátedra-Empresa PROIESCON en Rehabilitación y Patrimonio construido, ha sido la consecuencia de querer aprender y transmitir temas de construcción, y más concretamente las enseñanzas impartidas desde la asignatura de Patología y Rehabilitación y la asignatura de Mantenimiento de la ETS de Edificación – UPM por el profesorado adscrito a la misma

**Tipo Proyecto:** P065420-269

**Fecha:** Iniciado en 2006 y vigente

- **Título:** "Realización de estudios previos de Arquitectura y Construcción para la licitación de las obras a realizar en la Remodelación de la ETAR de Faro, Portugal".

**Director:** PITA ANDREU, Javier

**Organismo Financiador:** Konagua, tratamiento y diseño SLU

**Fecha:** 2015

### 3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO

#### 3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE

##### 3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA

#### MÁSTERES, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

##### MÁSTERES

CASTAÑO CABAÑAS, Ángel

**Título:** *Máster Universitario Gestión en Edificación*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 - 2º semestre

**Asignatura:** Herramientas para la toma de decisiones en la empresa promotora inmobiliaria (543000052)

**Créditos:** 3

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *MITE "Innovación Tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 - 1º semestre

**Asignatura:** Innovación tecnológica en estructuras de edificios

**Créditos:** 5

**Asignatura:** Investigación en estructuras para la Edificación

**Créditos:** 6

**Asignatura:** Intensificación e innovación en estructuras de Edificación

**Créditos:** 9

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Título:** *Máster Universitario Gestión en Edificación*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 - 2º semestre

**Asignatura:** Gestión de la Calidad en Edificación. Sistemas integrados de Gestión

**Créditos:** 3

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

**Título:** *MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2015/16 – 1º semestre

**Asignatura:** Técnicas de acondicionamiento lumínico

**Créditos:** 4

FLÓREZ DE LA COLINA, Mª Aurora

**Título:** *MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 – 1º semestre

**Asignatura:** Terminología inglesa para la investigación científica en el campo de Edificación

**Créditos:** 3

**Título:** *Máster Universitario Gestión en Edificación*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 - 2º semestre

**Asignatura:** Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental (543000048)

**Créditos:** 5

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *MITE “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 – 1º semestre

**Asignatura:** Domótica e inmótica

**Créditos:** 6

**Asignatura:** TIC aplicadas a la gestión y control de las Instalaciones

**Créditos:** 6

**Asignatura:** TIC aplicadas a aspectos del ciclo de la vida del edificio

**Créditos:** 6

**Asignatura:** Monitorización de edificios para su certificación energética, seguridad y Rehabilitación

**Créditos:** 6

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificios

**Créditos:** 5

LLAURADÓ PÉREZ, NURIA

**Título:** *Máster Universitario Gestión en Edificación*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 - 2º semestre

**Asignatura:** Herramientas para la toma de decisiones en la empresa promotora inmobiliaria (543000052)

**Créditos:** 3

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *MITE “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15 – 1º semestre

**Asignatura:** Domótica e inmótica

**Créditos:** 6

**Asignatura:** Monitorización de edificios para su certificación energética, seguridad y Rehabilitación

**Créditos:** 6

MUÑOZ SUDUPE, Francisco

**Título:** MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2015/16 – 1º semestre

**Asignatura:** Técnicas de acondicionamiento lumínico

**Créditos:** 4

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** Máster Universitario Gestión en Edificación

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Gestión del Patrimonio Edificado

**Créditos:** 3

PITA ANDREU, Javier

**Título:** "Máster propio en Diseño de Interiores y Gestión del Proyecto".

**Organiza:** Universidad de Sevilla

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Diseño interior de viviendas

**Créditos:** 2 (4 profesores)

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Título:** MITE. “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificios

**Créditos:** 5

**Asignatura:** Innovación en soluciones de Rehabilitación de la envolvente del edificio

**Créditos:** 6

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Título:** MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Tecnología de la Iluminación y otras instalaciones (543000101)

**Créditos:** 5

**Título:** *Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (ICE)*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación - UPM

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Dibujo para Tecnología

**Créditos:** 5

**Título:** *Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (ICE)*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación - UPM

**Fecha:** Curso 2015/16

**Asignatura:** Antecedentes e Historia de la Representación Gráfica (303000032)

**Créditos:** 6

**Título:** *Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (ICE)*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación - UPM

**Fecha:** Curso 2015/16

**Asignatura Optativa:** Intensificación Artística Taller de Técnicas Plásticas  
(303000037)

**Créditos:** 6

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** MITE "Innovación Tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Comercialización y puesta en valor de la Innovación

**Créditos:** 3

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** MITE "Innovación Tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Tecnología del Acondicionamiento pasivo de edificios

**Créditos:** 4

**Asignatura:** Tecnología del Confort en Edificación

**Créditos:** 5

**Asignatura:** Modelización y análisis del comportamiento de confort y ahorro energético de sistemas pasivos avanzados

**Créditos:** 6

**Título:** "Máster en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte"

**Organiza:** E.T.S. de Edificación

**Fecha:** Curso 2014/15

**Asignatura:** Confort térmico y energías renovables

**Créditos:** 4

➤ **CURSOS**

BACH BUENDÍA, Isabel

**Título:** *"Representación de Proyectos de Edificación"*

**Organiza:** Servicio de Continua - UPM

**Fecha:** 03/2015

**Créditos:** 42 horas

**Título:** *"Innovación al diagnóstico e identificación de daños en Instalaciones domésticas interiores"*

**Organiza:** MUTUA MADRILEÑA – Aula Taller de Instalaciones

**Fecha:** 10/2015

**Créditos:** 18 horas

GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada

**Título:** *"Representación de Proyectos de Edificación"*

**Organiza:** Servicio de Continua - UPM

**Fecha:** 03/2015

**Créditos:** 54 horas

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Eficiencia energética y calidad del aire interior en los edificios: Edificios enfermos"*

**Organiza:** ACCIONA S.A.

**Fecha:** curso 2014/15

**Créditos:** 6

**Título:** *"Nuevos materiales de construcción en edificación ecoeficiente"*

**Organiza:** ACCIONA S.A.

**Fecha:** curso 2014/15

**Créditos:** 6

**Título:** *"Computational Fluids Dynamics"*

**Organiza:** ASHRAE

**Fecha:** curso 2014/15

**Créditos:** 6

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora, VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Título:** *"Madrid and its history through the analysis of the most emblematic city buildings" (ATHENS Programme- UPM 101).*

**Organiza:** UPM - Cursos ATHENS

**Profesores:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Fecha:** 16-20/11/2015

**Créditos:** 30 h. lectivas

**Título:** *"History of the urban law and planning of Madrid – Historia del derecho urbanístico y su aplicación a la ciudad de Madrid"- Asignatura de telenseñanza impartida en inglés*

**Organiza:** UPM – GATE

**Fecha:** 2014-2015

**Profesores:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Créditos:** 5 ECTS

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *"Representación de proyectos de edificación. (FCP-Formación de certificados de profesionalidad. Código 14/4773)"*

**Organiza:** C.A.M. Consejería de Empleo, Turismo y Cultura

**Fecha:** febrero-julio de 2015

**Créditos:** 480 horas

MARÍN MORENO, Pascual

**Título:** *"Representación de Proyectos de Edificación"*

**Organiza:** Servicio de Continua - UPM

**Fecha:** 03/2015

**Créditos:** 24 horas

➤ **SEMINARIOS**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** "Hormigones Innovadores".

**Organiza:** Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM

**Fecha:** 2,3 y 24 de noviembre de 2015

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge

**Título:** "*Hormigones Innovadores*".

**Organiza:** Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM

**Fecha:** 2,3 y 24 de noviembre de 2015

PRIETO BARRIO, María Isabel

**Título:** "*Hormigones Innovadores*".

**Organiza:** Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM

**Fecha:** 2,3 y 24 de noviembre de 2015

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Título:** "*Jornadas de comunicación en el ámbito rural y de montaña 2015. Imagen, Coaching y Marca Personal*".

**Organiza:** UCM

**Fecha:** 6-9/07/2015

**Créditos:** 40 horas

### 3.1.2- FORMACIÓN DOCENTE

#### FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

#### A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

##### ➤ CURSOS

BACH BUENDÍA, Isabel

**Título:** "*Calificación energética de edificios y CTE: de la teoría a la práctica. Nuevos complementos CE3X*".

**Organiza:** Empresa SAINT-GOBAIN

**Fecha:** noviembre 2015

**Créditos:** 3,5 horas

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Título:** *"Laboratorios 3D, una nueva dimensión de la Enseñanza"*.

**Organiza:** ICE

**Fecha:** 16/06/2015

**Créditos:** 5 horas

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *"Revit II. Diseño avanzado BIM y trabajo en equipo"*

**Organiza:** Fundación Arquitectura. Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid

**Fecha:** febrero de 2015

**Créditos:** 30 horas

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Título:** *"Autoevaluación y evaluación entre alumnos"*.

**Organiza:** ICE

**Fecha:** 3-4/11/2015

**Créditos:** 7 horas

**Título:** *"Desarrollo y gestión del talento"*.

**Organiza:** ICE

**Fecha:** 25-26/06/2015

**Créditos:** 8 horas

**Título:** *"Ciclo de innovación educativa de blogs, grupos, vídeos y otros TICS"*.

**Organiza:** Facultad de Geografía e Historia de la UCM y ETSEM

**Fecha:** 20/03/2015

**Créditos:** 4 horas

**Título:** *"Ciclo de innovación educativa de blogs, grupos, vídeos y otros TICS"*.

**Organiza:** Facultad de Geografía e Historia de la UCM y ETSEM

**Fecha:** 14/04/2015

**Créditos:** 4 horas

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** "REVIT aplicado a Proyectos Técnicos".

**Organiza:** ETSEM

**Fecha:** 9-17/03/2015

**Créditos:** 36 horas

**Título:** "Basic skills in English-medium teaching".

**Organiza:** ETSEM

**Fecha:** 15-16/06/2015

**Créditos:** 8 horas

## **B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE CO- NOCIMIENTO**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** CONPAT 2015

**Lugar:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** 5-9/09/2015

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

**Evento:** XV Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales 2015

**Lugar:** Santiago de Chile, Chile

**Fecha:** 23-26/11/2015

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Evento:** XIII Encuentro Manejo y Gestión de Centros Históricos

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 19-22/05/2015

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** III Congreso Internacional de investigación en construcción y edificación COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

LOZANO DÍEZ, Rafael

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

MOURE MARTÍN, Juan

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Evento:** XIII Encuentro Manejo y Gestión de Centros Históricos

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 19-22/05/2015

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

TERÁN CARRASCO, Adolfo

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research  
COINVEDI 15.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research  
COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

### 3.1.3 - MOVILIDAD DEL PROFESORADO: Estancias en centros de i+D+i públicos o privados

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Nombre del Programa:** Erasmus

**Centro:** Vilnius Gediminas Technical University

**Lugar:** Vilnius, Lituania

**Fecha:** 30/03/2015 a 03/04/2015

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Nombre del Programa:** Erasmus + Teaching Mobility Agreement

**Centro:** Università degli Studi di Napoli Federico II

**Lugar:** Nápoles, Italia

**Fecha:** 28-29/05/2015

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Nombre del Programa:** Jornadas/convención sobre metodologías y programas de implantación de sistemas innovadores en Educación

**Centro:** MEDUCA, Ministerio de Educación, Panamá

**Lugar:** Ciudad de Panamá, Panamá

**Fecha:** 05-13/02/2015

**Nombre del Programa:** Jornadas/convención sobre metodologías y programas de implantación de sistemas innovadores en Educación

**Centro:** MEDUCA, Ministerio de Educación, Panamá

**Lugar:** Ciudad de Panamá, Panamá

**Fecha:** 09-25/05/2015

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

**Nombre del Programa:** Acuerdo ETS de Edificación con la Universidad de Atenas

**Centro:** Technological Education Institute Piraeus - Instituto Tecnológico de Educación

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha:** 22/09/2015 a 26/09/2015

## FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

### A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### ➤ CURSOS

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Título:** "Laboratorios 3D: una nueva dimensión en la enseñanza".

**Organiza:** Gabinete de Tele-Educación GATE- UPM

**Fecha:** 16/06/2015

**Créditos:** 6 horas

**Título:** "Creación y gestión de blogs".

**Organiza:** Gabinete de Tele-Educación GATE- UPM

**Fecha:** 19/05/2015

**Créditos:** 5 horas

**Título:** *"El papel de la ANECA en el desarrollo y evaluación de la carrera docente: Programa de evaluación del profesorado".*

**Organiza:** ICE- UPM

**Fecha:** 28-29/10/2015

**Créditos:** 10 horas

**Título:** *"Reformar la Universidad, transformar España".*

**Organiza:** Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM

**Fecha:** 8/10/2015

**Créditos:** 10 horas

## **B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** *"4<sup>th</sup> International Conference on Teaching Education"*

**Lugar:** Estambul, Turquía

**Fecha:** 16-17/08/2015

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Evento:** *"7<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New learning technologies"*

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7-8/07/2015

**Evento:** *"9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference".*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

**Evento:** *"8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2015"*.

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *"8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2015"*.

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

**Evento:** *"9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference"*.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

**Evento:** *"7<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New learning technologies"*.

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7-8/07/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** *"7<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New learning technologies"*

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7-8/07/2015

**Evento:** *"9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference"*.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

**Evento:** *"8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2015"*.

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Evento:** *"International Conference New Perspectives in Science Education"*.

**Lugar:** Florencia, Italia

**Fecha:** 20-21/03/2015

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Evento:** *"8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2015"*.

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

**Evento:** *"Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad. La sociedad del aprendizaje"*.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/10/2015

**Evento:** *"9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference"*.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

### 3.1.4.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

#### 3.1.4.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

##### Artículos:

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Sistema Axonométrico. Nociones generales y representaciones"*.

**Fecha:** 01/2015

**Volumen/páginas:** 52

**Editorial:** Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *"Sistema Axonométrico. Perspectivas y Estudios de sombras"*.

**Fecha:** 01/2015

**Volumen/páginas:** 53

**Editorial:** Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid

GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; COBO ESCAMILLA, Alfonso; MORENO FERNÁNDEZ, Esther; PRIETO BARRIO, María Isabel; ROSA GARCÍA, Pilar de la

**Título:** *"The Influence of Different Variables in Evaluation within the Building Degree in the Polytechnic University of Madrid"*.

**Nombre de la revista:** Procedia Social and Behavioral Sciences

**Fecha:** 02/2015

**Volumen/páginas:** 176 (1) 691/698

**ISSN:** 1877-0428

PRIETO BARRIO, María Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; MORENO FERNÁNDEZ, Esther; ROSA GARCÍA, Pilar de la

**Título:** *"Influence of assessment in the teaching-learning process in the higher education"*.

**Nombre de la revista:** Procedia Social and Behavioral Sciences

**Fecha:** 02/2015

**Volumen/páginas:** 176 (1) 458/465

**ISSN:** 1877-0428

**Título:** *"Technical subjects assessment: Assessed items influence"*.

**Nombre de la revista:** International Journal of Technical Research and applications

**Fecha:** 08/2015

**Volumen/páginas:** Special Issue (30)/66-69

**ISSN:** 2320-8163

### 3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

#### 3.2.1.- PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CARRASCO ANDRÉS, Fidel

**Título:** *"Investigación y divulgación de sistemas constructivos sostenibles y tradicionales para compartimentación y cerramiento"*.

**Director:** CARRASCO ANDRÉS, Fidel

**Participantes:** Tomás Gil López, Amparo Verdú Vázquez

**Organismo Financiador:** Banco de Santander. Renovación VI Convocatoria de Proyectos de Investigación

**Fecha:** 17/04/2015-31/08/2016

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Blue Change" 2011-ES-92138-S*

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** Unión Europea

**Fecha:** 2015

**Título:** *"Monalisa 2.0"*.

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** MAP – Unión Europea 2012-EU-21007-S

**Fecha:** 1/01/2012-31/12/2015

**Título:** *"TrainMoS II"*.

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** MAP – Unión Europea 2013-EU-21012-S

**Fecha:** 15/08/2014-31/12/2015

**Título:** *"Unidad de tratamiento de aire denominada VAVT3-DOAS-EQUAM con cinco configuraciones de funcionamiento diferentes"*.

**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás

**Organismo Financiador:** Acciona S.A.

**Fecha:** 2015

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *"TrainMoS II"*.

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** MAP – Unión Europea 2013-EU-21012-S

**Fecha:** 15/08/2014-31/12/2015

**Título:** *"Monalisa 2.0"*.

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** MAP – Unión Europea 2012-EU-21007-S

**Fecha:** 1/01/2012-31/12/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *"Monalisa 2.0"*.

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

**Organismo Financiador:** MAP – Unión Europea 2012-EU-21007-S

**Fecha:** 1/01/2012-31/12/2015

**Título:** *"Control de dispositivos para el aprovechamiento de la energía de las corrientes marinas"*.

**Director:** SOMOLINOS, J.A.

**Organismo Financiador:** CICYT

**Número Proyecto:** DPI2011-24113

**Financiación:** 44.000 €

**Fecha:** 2012-1015

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

**Director:** TENDERO CABALLERO, Ricardo

**Organismo Financiador:** Comisión Europea

**Código:** E115405486

**Participantes:** 22

**Fecha:** Desde 2011

**Cuantía total:** 562,25

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** *"Interacción entre Procesos de Capa Límite Atmosférica y niebla en ambientes estables: Estudio observacional y simulaciones. ABL-COMPLEX (PART III)"*.

**Director:**

**Organismo Financiador:** MEC

**Código:** CGL2012-37416-C04-02)

**Fecha:** 2012-2015

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

**Director:**

**Organismo Financiador:** MEC

**Código:** bia2013-43061-R

**Fecha:** 2014-2016

### 3.2.2.- PONENCIAS EN CONGRESOS, Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

BAZÁN, A.M.; COBO ESCAMILLA, Alfonso; CAZORLA, R.M.; RODRÍGUEZ, J.

**Título:** *"Estudio de las propiedades mecánicas de armaduras corroídas cuando se modifica la longitud de superficie corroída"*.

**Evento:** CONPAT 2015

**Lugar:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** 5-9/09/2015

**Revisor:** Si

COBO ESCAMILLA, Alfonso; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; CASTAÑO CABANÑAS, Ángel; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; ROSA GARCÍA, Pilar de la

**Título:** *"Estudio de la aceleración producida sobre cuerpos que impactan en tablas de madera usadas como protecciones colectivas de obras"*.

**Evento:** XV Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales 2015

**Lugar:** Santiago de Chile, Chile

**Fecha:** 23-26/11/2015

**Revisor:** Si

COBO ESCAMILLA, Alfonso; DÍAZ, F.B.; VIDAL, M.A.; GONZÁLEZ, F.; GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves;

**Título:** *"Evaluación de forjados de madera reforzados con recrecidos de hormigones ligeros estructurales"*.

**Evento:** CONPAT 2015

**Lugar:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** 5-9/09/2015

**Revisor:** Si

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Título:** *“Technical subjects assessment: assessed items influence”.*

**Evento:** 4<sup>th</sup> International Conference on Teaching Education

**Lugar:** Estambul, Turquía

**Fecha:** 16-17/08/2015

**e-ISSN:** 2320-8163

FERNÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; CALDERARI, Carlos;  
GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“New proposal for the development of competences and work of the content on the course of plastic and visual education”.*

**Evento:** 7<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New learning technologies

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7-8/07/2015

FERNÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“Study of the difficulties presented by teenagers regarding the translation of problems into algebraical language and possible improvements”*

**Evento:** 9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *“Sostenibilidad responsable”.*

**Evento:** XIII Encuentro Manejo y Gestión de Centros Históricos

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 19-22/05/2015

**Revisor:** Si

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Título:** *“Proyecto para la restauración del Monasterio del Parral (Segovia) de Eladio Laredo (1917)”.*

**Evento:** Noveno Congreso Nacional y Primero Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción

**Lugar:** Segovia

**Fecha:** 13-17/10/2015

**Revisor:** Si

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; CIVITA, Fabrizia; PÉREZ CASAL, Olga

**Título:** *"Architecture for children: Sustainability of design, materials and Construction of Buildings for Schools in Madrid"*.

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

**Revisor:** Si

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Teaching Engineering Degree in the Universidad Politécnica Madrid"*.

**Evento:** 9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

**Revisor:** Si

**Título:** *"Integrated approach to foreign language in the building engineering degree at the Universidad Politécnica Madrid"*.

**Evento:** 7<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New Learning Technologies

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7-8/07/2015

**Revisor:** Si

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Labor risk prevention culture encouragement among students from building degree in the Technical University of Madrid"*.

**Evento:** 4<sup>th</sup> International Conference on Teaching Education

**Lugar:** Estambul, Turquía

**Fecha:** 16-17/08/2015

**e-ISSN:** 2320-8163

GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; COBO ESCAMILLA, Alfonso; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; CASTAÑO CABAÑAS, Ángel; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Título:** *"Análisis de barandillas de seguridad de tubo de acero según las normas EN 13374 y OSHA 1926.502"*.

**Evento:** XV Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales 2015

**Lugar:** Santiago de Chile, Chile

**Fecha:** 23-26/11/2015

**Revisor:** Si

GONZÁLEZ, M.; CABRERA MERTENS, Carolina; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MOLINA, Cecilia

**Título:** *"A Methodology for Daylight Optimisation of Buildings"*.

**Evento:** 2<sup>nd</sup> International Electronic Conference on Sensors and Applications

**Lugar:** on line

**Fecha:** 15-30/11/2015

**Revisor:** Si

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Estudio de comportamiento termo-mecánico del hormigón"*.

**Evento:** CONPAT 2015

**Lugar:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** 5-9/09/2015

**Revisor:** Si

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *“Municipal solid waste incineration fly ash stabilization and immobilization into sulfoaluminate cement mortars matrix: physical/mechanical behavior”.*

**Evento:** III International Congress on Construction and building research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

**Revisor:** Si

**Libro Actas:** 978-84-933567-6-7

LOZANO DÍEZ, Rafael; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *“Experiences and related types of judicial reports about damage workers on construction sites”.*

**Evento:** III International Congress on Construction and building research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

**Revisor:** Si

**Libro Actas:** 978-84-933567-6-7

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel, PEREDA, Luis de; GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles

**Título:** *“Effect of thermal mass activation on concrete mechanical properties of building”.*

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** ETSEM – UPM, Madrid

**Fecha:** 14/12/2015

**Revisor:** Si

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos;

**Título:** *“Aprendizaje de la domótica basado en problemas”*

**Evento:** CUICID 2015

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 21-22/10/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ, Daniel; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“Learning process of the vibration generation by impact on floor used in building engineering students”*

**Evento:** 9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-4/03/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ, Daniel; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; PAYÁN, Alejandro

**Título:** *“Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD), another way of teaching is possible”.*

**Evento:** 8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ, Daniel; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; BLANCO, Víctor; GARCÍA-FUENTEVILLA, Luisa

**Título:** *“How to improve the teaching of mathematics through the technical drawing”.*

**Evento:** 8<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ, Daniel; BLANCO, Víctor;  
GARCÍA GARCÍA, Alfonso; PAYÁN, Alejandro

**Título:** *"A proposal of an alternative model of teaching English in Spain"*.

**Evento:** 7<sup>th</sup> International Conference on Education and New Learning Technologies

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 6-8/07/2015

MORÓN FERNÁNDEZ, GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN, Alberto

**Título:** *"Domotics Project Husing Block"*

**Evento:** 2<sup>nd</sup> International Electronic Conference on Sensors and Applications

**Lugar:** on line

**Fecha:** 15-30/11/2015

MOURE MARTÍN, Juan; TERÁN CARRASCO, Adolfo; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; GÓMEZ SANZ, Pilar

**Título:** *"Study of the influence on the deformation and the economic impact of the type of knots in Warren trusses"*.

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** ETSEM – UPM, Madrid

**Fecha:** 14/12/2015

**Revisor:** Si

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Título:** *"Ciudad Histórica, ciudad actual, una dualidad a respetar"*.

**Evento:** XIII Encuentro Manejo y Gestión de Centros Históricos

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 19-22/05/2015

**Revisor:** Si

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Analysis of Factors Involved in the Teaching of Technical Subjects in Higher Education"*.

**Evento:** International Conference New Perspectives in Science Education

**Lugar:** Florencia, Italia

**Fecha:** 14-15 March 2015

**ISSN:** 2420-9732

[http://conference.pixelonline.net/NPSE/acceptedabstracts\\_scheda.php?id\\_abs=847](http://conference.pixelonline.net/NPSE/acceptedabstracts_scheda.php?id_abs=847)

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; RODRÍGUEZ SÁIZ, Ángel; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves

**Título:** *"Study of the validity of techniques electrochemical in the corrosion of rebars embedded in mortar specimens with slag LFS"*.

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** ETSEM – UPM, Madrid

**Fecha:** 14/12/2015

**Revisor:** Si

SÁNCHEZ, J.L.; COBO ESCAMILLA, Alfonso; DÍAZ, B.; VIDAL, M.A.

**Título:** *"Caracterización mecánica de hormigones autocompactantes reforzados con fibras de acero"*.

**Evento:** CONPAT 2015

**Lugar:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** 5-9/09/2015

**Revisor:** Si

SERRANO SOMOLINOS, Rubén; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Título:** *"Behavior analysis of mass concrete added steel fiber"*.

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** ETSEM – UPM, Madrid

**Fecha:** 14/12/2015

**Revisor:** Si

TERÁN CARRASCO, Adolfo; MOURE MARTÍN, Juan; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; GÓMEZ SANZ, Pilar

**Título:** *"Study of the influence on the stress and the environmental impact of the type of knots in Warren trusses"*.

**Evento:** III International Congress on Construction and Building Research

**Lugar:** ETSEM – UPM, Madrid

**Fecha:** 14/12/2015

**Revisor:** Si

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes; KINDELÁN ECHEVARRÍA, P.; AYUGA TÉLLEZ, E.; MARTÍN RODRÍGUEZ, D.

**Título:** *"Design of a tool to assess the perception of University Lecturers on the implementation of the Bologna process: Validation by experts"*.

**Evento:** The 8<sup>th</sup> Annual Conference of Education, Research and Innovation"

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

**Revisor:** Si

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes; FERNÁNDEZ BENDITO, V.; ROMERO MONTERO, A.; ROMERO MONTERO, J.; VEREJO PATÓN, V.

**Título:** *"Proposal of formation activities in local tradition and culture through intergenerational contact in European rural areas"*.

**Evento:** The 8<sup>th</sup> Annual Conference of Education, Research and Innovation"

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2015

**Revisor:** Si

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes; HERRERO DEL CURA, Sofía; HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael; MAYOR LOBO, Pablo; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *"Analysis of singular buildings. The Architectural Drawing as a method of teaching in Edification"*

*"Análisis de edificios singulares. El Dibujo Arquitectónico como método de enseñanza de la Edificación".*

**Evento:** "Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad. La sociedad del aprendizaje CINAIC 15"

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/10/2015

**Revisor:** Si

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes; OSANZ DÍAS, José Ramón; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo; LOZANO DÍEZ, Rafael; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *"The Architectural drawing a method of building analysis, a study of unique buildings"*

**Evento:** "The 9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference INTED 2015"

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2-2/03/2015

**Revisor:** Si

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LOZANO DÍEZ, Rafael; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar;

**Título:** *"Study on the development and implementation of BIM TECHNOLOGIES IN Spanish Universities".*

**Evento:** III International Congress on Construction and building research COINVEDI 15

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16/12/2015

**Revisor:** Si

**Libro Actas:** 978-84-933567-6-7

### 3.2.3.- TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

CASTAÑO CABAÑAS, Ángel

**Título:** *"Hotel-Spa en la Amazonia Ecuatoriana. Un reto al marketing".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Ángel Castaño Cabañas

**Alumna:** María Alejandra Jaramillo Castro

**Fecha Lectura:** 07/2015

**Calificación:** 7

**Título:** *"Un modelo de negocio en el ámbito del mercado inmobiliario".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Ángel Castaño Cabañas

**Alumno:** Ricardo Peñalba Sanz

**Fecha Lectura:** 07/2015

**Calificación:** 7

**Título:** *"Análisis comparativo de las distintas formas de explotación de un centro comercial".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Ángel Castaño Cabañas

**Alumna:** Paloma Sánchez Allegue

**Fecha Lectura:** 07/2015

**Calificación:** 8

**Título:** *"Proyecto de un modelo de negocio en el ámbito de la edificación. Una consultoría sobre la eficiencia energética".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Ángel Castaño Cabañas

**Alumno:** Ángel Viejo Fernández

**Fecha Lectura:** 07/2015

**Calificación:** 8

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Correlación entre módulo de elasticidad dinámico y estático".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directores:** Alfonso Cobo Escamilla y M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**Alumno:** Daniel Morales Cervera

**Fecha Lectura:** 1/10/2015

**Calificación:** 8

**Título:** *"Diseño de hormigones estructurales con características térmicas mejoradas".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla y Kenzo Hosokawa Menéndez

**Alumna:** Teresa Romanos Blázquez

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:** 9

**Título:** *"Análisis del comportamiento al fuego del hormigón en masa con adición de fibras de polipropileno o de acero".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Alumno:** Rubén Serrano Somolinos

**Fecha Lectura:** 02/2015

**Calificación:** 8

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Título:** *"Facility Manager y sus ámbitos de trabajo. Licitaciones y concursos".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Rafael Fernández Martín

**Alumna:** Sara Rodrigo Bona

**Fecha Lectura:** 07/2015

**Calificación:**

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Título:** *"Architettura Per l'Infanzia, un Progetto per Madrid"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM y "Università Degli Studi di Napoli Federico II"-  
Nápoles, Italia

**Período:** Julio 2014 – Mayo 2015

**Directores:** María Aurora Flórez de la Colina(Profesor UPM que Co-dirige:  
"Correlatore") [Francesco Polverino; Profesor "Università Degli Studi di Napoli  
Federico II" que Dirige]

**Alumna:** Fabrizia Civita

**Fecha Lectura:** 29/05/2015

**Título:** *"Strategies and examples for sustainability in a UNESCO City. Saint  
Petersburg: from foundation to Smart City"*

**Período:** marzo - noviembre 2015

**Organiza:** ETSEM-UPM y "Università Degli Studi di Napoli Federico II"-  
Nápoles, Italia

**Directores:** María Aurora Flórez de la Colina (Profesor UPM que Co-dirige:  
"Correlatore") [A. Buccaro; Profesor "Università Degli Studi di Napoli Federico  
II" que Dirige]

**Alumno:** Francesco Amato

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Modelo de un plan de negocio basado en una empresa del sector  
inmobiliario"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directores:** Nuria Llauradó Pérez y Ángel Castaño Cabañas

**Alumna:** María Sánchez López

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *"Estudio cuantitativo de la iluminación tradicional frente a la ilumina-  
ción LED"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directores:** Carlos Morón Fernández y Alfonso García García

**Alumno:** Erik Walker Acevedo

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:**

**Título:** *"Sistema de monitorización basado en Arduino".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directores:** Carlos Morón Fernández y Alfonso García García

**Alumno:** Mario Vázquez Ventura

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:**

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Título:** *"Análisis patológico y reparación en edificación residencial".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directoras:** M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio y M<sup>a</sup> de las Nieves González García

**Alumna:** Margarita Vallespir Torrens

**Fecha Lectura:** 22/07/2015

**Calificación:** 8

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Título:** *"Estudio del comportamiento de las estructuras de bambú mediante análisis por elementos finitos".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Director:** Jaime Santa Cruz Astorqui

**Alumna:** Francisco Sebastián Cevallos Gongotena

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:**

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Título:** *"Análisis comparativo de la iluminación natural de tres Escuelas Infantiles en la ciudad de Pamplona".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directora:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Alumno:** Erik Walker Acevedo

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:** 6

**Título:** *"Estudio de iluminación natural en viviendas con patio de corrala en Madrid"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directora:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Alumna:** Sandra Martín Camino

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:** 5

**Título:** *"Estudio comparado de la influencia del color en la iluminación natural de viviendas en Madrid"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directora:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López

**Alumno:** Xia Wang

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:** 7

**Título:** *"Estudio del desarrollo de la iluminación en las viviendas durante la historia"*.

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directoras:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López y Amparo Verdú Vázquez

**Alumna:** Ibon Rubio Guerendiain

**Fecha Lectura:** 09/2015

**Calificación:** 6

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** *"El pavimento como captador de energía calorífica en estrategias de calefacción solar pasiva, analizado a través del estudio de un pavimento cerámico".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directoras:** Mercedes del Río Merino y Carmen Viñas Arrebola

**Alumna:** Carolina Piña Ramírez

**Fecha Lectura:** 02/2016

**Calificación:**

**Título:** *"Diseño experimental, monitorización y análisis del comportamiento térmico del sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) en la rehabilitación de un edificio de viviendas".*

**Organiza:** ETSEM-UPM

**Directoras:** Antonio Rodríguez Sánchez y Carmen Viñas Arrebola

**Alumna:** Sheila Varela Luján

**Fecha Lectura:** 02/2016

**Calificación:**

### 3.2.4- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

#### A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

##### ➤ SEMINARIOS

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

**Título:** *"How to Write Great Papers: From title to references. Author Workshop, Elsevier Publishing Campus".*

**Organiza:** Elsevier y Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 9 de Julio 2015

**Créditos:** 3 horas

### 3.2.5.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

#### 3.2.5.1- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

BENITEZ HERNÁNDEZ, Patricia; VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Título:** *"The tangent solution to the late gothic helical staircase: a justified oblivion"*.

**Nombre de la revista:** Nexus Network Journal Architecture and Mathematics  
Birkhauser

**Fecha:** 07/2015

**Volumen/páginas:** 17 (2) 379-398

**ISSN:** 1590-5896

**DOI:** 10.1007/S00004-015-0244-x

COBO ESCAMILLA, Alfonso; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; MORENO FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> Esther

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

**Nombre de la revista:** Magazine of Concrete Research

**Fecha:** 03/2015

**Volumen/páginas:** 67 (6) 271-281

**doi:** <http://dx.doi.org/10.1680/mac.14.00237>

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Título:** *"Technical subject assessment: assessed items influence"*.

**Revista:** International Journal of Technical Research and Applications

**Volumen:** Special Issue 30, 66-69

**Fecha:** 08/2015

SJIF Scientific Journal Impact Factor: 4.395

**e-ISSN:** 2320-8163

<http://www.ijtra.com/ijtra-special-issue30.php>

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Impact of the Economic Crisis and the Implementation of the EHEA on the Bachelor's Degree in Building in Spain"*.

**Nombre de la revista:** International Journal of Engineering Education

**Fecha:** 2015

**Volumen/páginas:** 10 pág.

**Editorial:** Tempus Publications

**Título:** *"Energetic, environmental and economic analysis of climatic separation by means of air curtains in cold storage rooms"*.

**Nombre de la revista:** Energy and Buildings

**Fecha:** 2015

**Volumen/páginas:** 8 pág.

**Editorial:** Elsevier

GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; COBO ESCAMILLA, Alfonso; CASTAÑO CABAÑAS, Ángel; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Título:** *"A comparison of the resistance of Temporary Edge Protection Systems to static and dynamic load"*.

**Título:** *"Comparación del comportamiento de sistemas provisionales de protección de borde frente a cargas estáticas y de impacto"*.

**Nombre de la revista:** Informes de la Construcción

**Fecha:** 06/2015

**Volumen/páginas:** 67(538) / 1-10

**ISSN-L:** 0020-0883

doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ic.13.161>

Recibido/Received: 15/01/2014

Aceptado/Accepted: 07/07/2014

Publicado on-line/Published on-line: 20/07/2015

GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; COBO ESCAMILLA, Alfonso; MORENO FERNÁNDEZ, Esther; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> ISABEL; ROSA GARCÍA, Pilar de la

**Título:** *“The influence of different variables in evaluation within the building degree in the Polytechnic University of Madrid”.*

**Nombre de la Revista:** Procedia - Social and Behavioral Sciences

**Volumen:** 176, 691-698

**Fecha:** 20 February 2015

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.420

SCImago Journal Rank (SRJ): 0.156

**ISSN:** 1877-0428

**DOI:** 10.1016/j.sbspro.2015.01.528

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; GONZÁLEZ CORTINA, Mariano; LASHERAS MERINO, F.

**Título:** *“Influence of treatment “by fire” in the characteristics of traditional lime stucco”*

**Título:** Influencia del tratamiento «a fuego» en las características del estuco tradicional con cal

**Revista:** Informes de la Construcción

**Volumen:** 67 [537]

**Fecha:** enero/marzo 2015

**ISSN-L:** 0020-0883

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3989/ic.13.016>

Recibido/Received: 08/04/2013

Aceptado/Accepted: 20/05/2013

Publicado on-line/Published on-line: 30/03/2015

MEDINA, Eduardo; MEDINA, Juan Manuel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; BASTIDAS, David M.

**Título:** *“Evaluation of mechanical and structural behavior of austenitic and duplex stainless steel reinforcements”.*

**Revista:** Construction and Building Materials

**Volumen:** 78

**Fecha:** 03/2015

**Páginas:** 1-7

**ISSN:** 0950-0618

**doi:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.01.008>

Recibido/Received: 10/07/2014

Aceptado/Accepted: 2/01/2015

Published online: 13/01/2015

MORENO FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> Esther; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Proposal of a new indicator to define ductility applied to corroded steel reinforcement on concrete".*

**Título:** *"Propuesta de un Nuevo indicador para definir la ductilidad aplicada a la corrosión del acero de refuerzo en estructuras de hormigón".*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Mayo-Agosto/2015

**Volumen/páginas:** 1- N<sup>o</sup> 2/42-47

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.2>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; FERNÁNDEZ, Daniel; BLANCO, Víctor

**Título:** *"Transmission of Impact Vibration on Concrete and Mortar Sheets".*

**Nombre de la revista:** Shock and Vibration

**Fecha:** 06/ 2015

**Volumen/páginas:** ID 184648, 6 pág.

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1155/2015/184648>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; FERNÁNDEZ, Daniel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Título:** *"Passive conditioning of a building in sierra of Madrid".*

**Título:** *"Acondicionamiento pasivo de una vivienda en la sierra de Madrid".*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Enero/Abril 2015

**Volumen/páginas:** 1- N<sup>o</sup> 1/ 7-15

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.1>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; FERNÁNDEZ, Daniel

**Título:** *“New System for Measuring Impact Vibration on Floor Decking Sheets”.*

**Nombre de la revista:** Sensors

**Fecha:** 06/ 2015

**Volumen/páginas:** 15, 635-641

**ISSN:** 1424-8220

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3390/s150100635>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; PORTILLA, Marina P.; SOMOLINOS, José A.; MORALES, Rafael

**Título:** *“Low-Cost Impact Detection and Location for Automated Inspections of 3D Metallic Based Structures”.*

**Nombre de la revista:** Sensors

**Fecha:** 06/ 2015

**Volumen/páginas:** 15, 12651-12667

**ISSN:** 1424-8220

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3390/s150612651>

OLMEDO, F.I.; COBO ESCAMILLA, Alfonso; NAVARRO, F.; VIDAL, M.A.

**Título:** *“Experimental mechanical characterization of a structural lightweight aggregate concrete”.*

**Título:** *“Caracterización mecánica experimental de un hormigón ligero estructural”.*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Enero/Abril 2015

**Volumen/páginas:** 1- Nº 1/ 23-32

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.1>

PECCIS, Natalia; RODRÍGUEZ, Yuri Jazmín; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos;  
GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Building domotic legislation"*.

**Título:** *"Normativa domótica en edificaciones"*.

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Mayo-Agosto/2015

**Volumen/páginas:** 1- Nº 2/ 48-53

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.2>

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"The restoration of temples in the postwar period and the assumption of vanguard criteria"*.

**Título:** *"La restauración de templos en el periodo de posguerra y la asunción de criterios de vanguardia"*.

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Enero/Abril 2015

**Volumen/páginas:** 1- Nº 1/ 40-48

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.1>

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; .GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> Nieves; MORENO FERNÁNDEZ, Esther; ROSA GARCÍA, Pilar de la

**Título:** *"Influence of assessment in the teaching-learning process in the higher education"*.

**Revista:** Procedia - Social and Behavioral Sciences

**Volumen:** 176, 458-465

**Fecha:** 20 February 2015

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.420

SCImago Journal Rank (SRJ): 0.156

**ISSN:** 1877-0428

**DOI:** 10.1016/j.sbspro.2015.01.497

RODRÍGUEZ SÁIZ, Ángel; GUTIÉRREZ GONZÁLEZ, Sara; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; CALDERÓN CARPINTERO, Verónica

**Título:** *“Analysis of long-term corrosion behavior in mortars containing recycled ladle furnace slag using computerized tomography and SEM”.*

**Nombre de la revista:** Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion

**Fecha:** 03/2015

**Volumen/páginas:** 66-3, pp.199 -205

**ISSN:** 0947-5117

ROSA GARCÍA, Pilar de la; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves

**Título:** *“Wild pine beams subjected to bending: influence of defects and singularities”.*

**Título:** *“Vigas de pino silvestre sometidas a flexión: influencia de defectos y singularidades”.*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Septiembre/Diciembre 2015

**Volumen/páginas:** 1- N<sup>o</sup> 3/ 1-6

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.3132>

SÁNCHEZ J.L.; COBO ESCAMILLA, Alfonso; DÍAZ, B.; MATEOS, I.

**Título:** *“Experimental study of performance self-compacting concrete reinforce with steel fibers”.*

**Título:** *“Estudio experimental del comportamiento a compresión de hormigones autocompactantes reforzados con fibras de acero”.*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** Mayo-Agosto/2015

**Volumen/páginas:** 1- N<sup>o</sup> 2/ 17-26

**ISSN:** 2444-1309

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.2>

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo et all

**Título:** *"Impact of the Economic crisis and the implementation of the EHEA on the Bachelor's Degree in Building in Spain"*.

**Nombre de la revista:** International Journal of Engineering Education

**Fecha:** 03/07/2015

**Volumen/páginas:** 31- Nº 6 (A)/ 11 pág.

**ISSN:** 1711-1721

### 3.2.5.2- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

**Título:** *"Influencia de la calidad de las instalaciones en el confort higrotérmico de los edificios militares especiales"*.

**Universidad:** Escuela Politécnica Superior del Ejército

**Director de la Tesis:** Tomás Gil López

**Doctorando:** Juan Castejón Navas

**Fecha de lectura:** 16/03/2015

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Título:** *"Desarrollo de conglomerados con la incorporación de cenizas volantes procedentes de la incineración de residuos sólidos urbanos"*.

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de Tesis:** Pablo Luis Mayor Lobo / Francisco Fernández Martínez

**Doctorando:** Óscar López Zaldívar

**Fecha de lectura:** 26/06/2015

**Calificación:** Sobresaliente

**Título:** *"Cinética de dominios de sistemas magnéticos. Aplicación al desarrollo de sensores magnéticos"*.

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de Tesis:** Alfonso García García / Carlos Morón Fernández

**Doctorando:** Puerto Ramírez Fernández

**Fecha de lectura:** 10/09/2015

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Título:** *"La escalera de caracol con ojo a finales del S. XV y comienzos del S. XVI: el caso de la Ciudad y Tierra de Segovia".*

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Director de Tesis:** Mercedes Valiente López

**Doctorando:** Patricia María Benítez Hernández

**Fecha de lectura:** 25/01/2016

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

### 3.2.5.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

**Título:** *"Desarrollo de conglomerados con la incorporación de cenizas volantes procedentes de la incineración de residuos sólidos urbanos".*

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de Tesis:** Pablo Luis Mayor Lobo / Francisco Fernández Martínez

**Doctorando:** Óscar López Zaldívar

**Fecha de lectura:** 26/06/2015

**Calificación:** Sobresaliente

**Título:** *"Estudio de la fisuración en particiones verticales de yeso laminado, producidas por la deformación de forjados".*

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de Tesis:** Jaime Carlos Gálvez Ruiz / Encarnación Reyes Pozo

**Doctorando:** Juan Antonio Alonso Vera

**Fecha de lectura:** 16/10/2015

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

#### 3.2.5.4- PATENTES

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Bancada tipo puzle para soporte multifunción en cubiertas planas".*

**Nº de la Patente:** 201431586

**Ámbito:** Nacional

**Nº publicación:**

**Fecha de solicitud:**

**Fecha de concesión:**

**Título:** *"Dispositivo de enlace entre micropilotes y zapatas existentes en recalce de edificios".*

**Nº de la Patente:** 201431661

**Ámbito:** Nacional

**Nº publicación:**

**Fecha de solicitud:**

**Fecha de concesión:**

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *"Preferencia registrable y rigidizador par puerta corredera".*

**Nº de la Patente:** 201430512

**Ámbito:** Nacional

**Nº publicación:** ES2517192

**Fecha de solicitud:** 07/04/2014

**Fecha de concesión:** 03/02/2015

**Título:** *"Soporte para el estudio de materiales magnéticos amorfos".*

**Nº modelo de utilidad:** U201431824

**Ámbito:** Nacional

**Nº publicación:** 1 144 985

**Fecha de solicitud:** 11/12/2014

**Fecha de concesión:** 21/10/2015

**Título:** "Dispositivo de recocido de materiales magnéticos amorfos con pesos de corriente eléctrica".

**Nº modelo de utilidad:** U201531084

**Ámbito:** Nacional

**Nº publicación:** 1 144 964

**Fecha de solicitud:** 13/02/2015

**Fecha de concesión:** 21/10/2015

### 3.2.5.5- OTRAS PUBLICACIONES

**Título:** "Creación de la Revista Anales de Edificación".

**Objeto:** Es una revista científica de libre acceso con periodicidad cuatrimestral y se publican resultados originales de investigación de la edificación, ingeniería, domótica, instalaciones, eficiencia energética, tecnología de materiales, obra civil, medio ambiente, edificios inteligentes, etc.

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** Carlos Morón Fernández

**Participantes:** M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López, Amparo Verdú Vázquez

**Fecha:** 2014-15

[http://polired.upm.es/index.php/anales\\_de\\_edificacion](http://polired.upm.es/index.php/anales_de_edificacion)

## 3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN

### 3.3.1.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO

BACH BUENDÍA, Isabel

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

CASTAÑO CABAÑAS, Ángel

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *Director de Departamento*

**Órgano:** Departamento Tecnología de la Edificación

**Período:** 2015

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

**Cargo:** *Adjuntía de Sistemas de Calidad*

**Período:** 2015

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Cargo:** *Subdirector de Departamento*

**Órgano:** Departamento de Tecnología de la Edificación

**Período:** julio-diciembre 2015

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

MARÍN MORENO, Pascual

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

**Cargo:** *Subdirector de Estudiantes y Movilidad*

**Período:** 2015

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Cargo:** *Secretario Departamento D090*

**Órgano:** Departamento Tecnología de la Edificación

**Período:** 2015

MAYOR LOBO, Pablo

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

TERÁN CARRASCO, Adolfo

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

**Cargo:** *Subdirector de Ordenación Académica y Profesorado*

**Período:** 2015

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

**Cargo:** *Coordinadora de Innovación Educativa*

**Período:** 2015

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Cargo:** *Miembro Junta de Escuela*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015

**Cargo:** *Subdirectora de Investigación, Doctorado y Postgrado*

**Período:** 2015

### 3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS

BACH BUENDÍA, Isabel

**Cargo:** *Representante de la ETSEM como vocal en la Comisión de Expertos para la elaboración del Documento de Idoneidad Técnica en el ámbito de productos o sistemas de instalaciones, del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC).*

**Órgano:** Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)

**Período:** desde 2010

**Cargo:** *Coordinadora de apoyo en la ETSEM de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM que promueve una Universidad libre de todo tipo de barreras, que garantice la igualdad de oportunidades y la no discriminación de personas con discapacidad, en el acceso, permanencia y progreso en el ámbito universitario*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *Secretario del Comité A de DOCENTIA*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal del Comité Técnico de Certificación AEN/CTC-044: para equipos de protección colectiva AENOR*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTC 81/SC 2/ GT 4 Sistemas provisionales de protección de borde. AENOR*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal Comité Europeo CEN/TC 53/WG 10 Guardrails for temporary Works. CEN*

**Órgano:**

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Investigación*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación para el desarrollo*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Cargo:** *“Vocal del Comité Técnico de Certificación AEN/CTN-7: Ensayos de Materiales”*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación para el desarrollo*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

GIL LÓPEZ, Tomás

**Cargo:** *Miembro del Comité de Organización del Seminario: Air Curtains for Condensing Boilers”.*

**Órgano:** ETSAM – UPM

**Período:** curso 2014/15

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Investigación*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Riesgos Laborales*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Vocal de la Comisión CUE*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Cargo:** *Vocal de la Sala Segunda de la Comisión de Deontología del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid*

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Cargo:** *Vocal*

**Órgano:** *Comisión de Riesgos Laborales de la E.T.S. de Edificación*

**Período:** *desde noviembre de 2009*

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Cargo:** *Vocal de la Comisión de Investigación*

**Órgano:** *ETSEM*

**Período:** *2014/15*

OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Cargo:** *Comité Asesor por la E.T.S. de Edificación*

**Órgano:** *APEGA*

**Período:** *desde 2013*

SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen

**Cargo:** *Comité Asesor por la E.T.S. de Edificación*

**Órgano:** *APEGA*

**Período:** *desde 2013*

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Cargo:** *Secretaria Grupo de Trabajo AENOR AEN/CTN 83 HORMIGÓN SC-2 ADITIVOS*

**Órgano:** *AENOR*

**Período:** *desde 1992*

**Cargo:** *Secretaria Grupo de Trabajo AENOR AEN/CTN 83 HORMIGÓN SC-8 MORTEROS*

**Órgano:** AENOR

**Período:** desde 1992

**Cargo:** *Secretaria Grupo de Trabajo AENOR AEN/CT 1/SC 2 DIBUJOS TÉCNICOS*

**Órgano:** AENOR

**Período:** desde 1992

**Cargo:** *Secretaria Grupo de Trabajo AENOR CTN 53 Plásticos y Caucho*

**Órgano:** AENOR

**Período:** desde 2011

### 3.3.3.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés

**Cargo:** *Tesorera de la Asociación de Profesores de Expresión Gráfica Arquitectónica. APEGA*

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Tesorera*

**Congreso:** XII Congreso APEGA

**Lugar:** Universidad Europea de Madrid

**Período:** 2014/15

OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Cargo:** *Comité Asesor por la E.T.S. de Edificación*

**Congreso:** XII Congreso APEGA

**Lugar:** Universidad Europea de Madrid

**Período:** 2014/15

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Cargo:** *"Directora del III Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras".*

**Órgano:** DTE

**Período:** 22/09/2015

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Cargo:** *"Presidenta de la Mesa de presentación de ponencias en ICERI 2015".*

**Órgano:** 8th Annual International Conference of Education, Research and Innovation

**Período:** 17/11/2015

**Cargo:** *"Presidenta de la Mesa de presentación de ponencias en INTED 2015".*

**Órgano:** 9<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference

**Período:** 03/03/2015

**Cargo:** *"Moderadora en la Jornada de Inclusión de las personas con discapacidad: todos por la diversidad".*

**Órgano:** ETSEM -UPM

**Período:** 03/12/2015

### 3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

ALONSO VERA, Juan Antonio

**Cargo:** *Coordinador de las asignaturas de Proyectos Técnicos I y Proyectos Técnicos II*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/2015

BACH BUENDÍA, Isabel

**Cargo:** *Coordinadora de apoyo en la ETSEM de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM*

**Órgano:** UPM

**Período:** desde septiembre 2013

**Cargo:** *Coordinadora de las asignaturas de Instalaciones I e Instalaciones II*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** desde septiembre 2012

CABRERA SÁIZ, Tomás

**Cargo:** *Coordinador de la asignatura de Análisis de Estructuras y Geotecnia*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

CASTRO JIMÉNEZ, José Luis

**Cargo:** *Coordinador de la asignatura de Equipos de obra y medios auxiliares*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *Revisor de artículos i+D+i, revista Journal of Materials Science and Chemical Engineering (MSCE)*

**Órgano:** Scientific Research Publishing (SCIRP)

**Fecha:** 2014/15

**Cargo:** *Revisor de artículos i+D+i, revista DYNA*

**Órgano:** Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, Bilbao, España

**Fecha:** 2014/15

**Cargo:** *Revisor de artículos i+D+i, revista Informes de la Construcción*

**Órgano:** Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

**Fecha:** 2014/15

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Cargo:** *Coordinador de la asignatura de Calidad de la Edificación*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora

**Cargo:** *"Miembro del Tribunal de "Tesis di Laurea" en la "Università Degli Studi di Napoli Federico II"- Nápoles, Italia".*

**Órgano:** Tribunal de "Tesis di Laurea"

**Período:** Fecha: 28-29/05/2015

GARCÍA ACEBES, Florián

**Cargo:** *Coordinador de las asignaturas de Topografía I y Topografía II*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

GIL LÓPEZ, TOMÁS

**Cargo:** *Revisor de la Revista Energy and Building*

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Revisor de la Revista Applied Energy*

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2014/15

**Cargo:** *Revisor de la Revista Informes de la Construcción*

**Órgano:** CSIC - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

**Período:** 2014/15

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Cargo:** *Coordinador de las asignaturas de Patología y Rehabilitación y Mantenimiento*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

MUÑOZ SUDUPE, Francisco

**Cargo:** *Coordinador de las asignaturas de Mecánica Física y Física de las Instalaciones*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

MOURE MARTÍN, Juan

**Cargo:** *Coordinador de la asignatura de Resistencia de Materiales y Elasticidad*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/2015

PITA ANDREU, Javier

**Cargo:** *Coordinador de las asignaturas de Geometría Descriptiva I y Geometría Descriptiva II*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** desde septiembre 2013

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel

**Cargo:** *Vocal*

**Órgano:** Comisión de Coordinación Académica de la Titulación "Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación- MITE"

**Período:** 2014/2015

**Cargo:** *Secretario*

**Órgano:** Tribunal de Trabajos Fin de Máster en "Técnicas y Sistemas de Edificación"

**Período:** 2014/2015

**Cargo:** *"Coordinadora".*

**Órgano:** Asignatura Hormigón Estructural

**Período:** 2015/2016

**Cargo:** *"Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Ayudante Doctor".*

**Órgano:**

**Fecha:**

**Cargo:** *"Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Ayudante Doctor".*

**Órgano:** ETS de Arquitectura - UPM

**Fecha:** 15/10/2015

**Cargo:** *"Vocal primera en la lectura de Tesis Doctoral: Fabricación de morteros de albañilería con escoria negra de horno eléctrico de arco EAF y escoria blanca de horno cuchara LF".*

**Órgano:** Universidad de Burgos

**Fecha:** 24/06/2015

SANZ CONTRERAS, María del Carmen

**Cargo:** *Coordinadora de la asignatura de Dibujo Arquitectónico I y II. Dibujo Arquitectónico con Técnicas Digitales*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2014/15

VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Cargo:** *"Secretaria de APEGA Asociación de Profesores de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación".*

**Órgano:** APEGA

**Fecha:** desde 2006

**Cargo:** *"Corrector de Revista Informes de la Construcción".*

**Órgano:** Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

**Fecha:** 2015

**Cargo:** *"Corrector de Revista Expresión Gráfica en Edificación EGE".*

**Órgano:** EGE

**Fecha:** 2015

**Cargo:** *"Corrector de Revista ESTOA".*

**Órgano:** Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca, Ecuador

**Fecha:** 2015

**Cargo:** *"Corrector de Revista Anales de Edificación".*

**Órgano:** Departamento Tecnología de la Edificación

**Fecha:** 2015

ZAVALA GARCÍA-LYGORRI, Jaime María de

**Cargo:** *Coordinador de la asignatura de Proyecto Fin de Grado*

**Órgano:** ETSEM

**Período:** 2015