

MEMORIA DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO

“TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”

2016



1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL

1.1.- MIEMBROS

Director

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Subdirectora

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

Secretario

PÉREZ ZAPATA, Carlos

Catedráticos de Escuela Universitaria

COBO ESCAMILLA, Alfonso

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Titulares de Universidad

BLASCO LAFFÓN, M^a Begoña

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

GARCÍA GARCÍA, Alfonso (interino)

GIL LÓPEZ, Tomás (interino)

MAYOR LOBO, Pablo Luis

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

VERDÚ VÁZQUEZ, M^a 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

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^a 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^a Isabel
SÁNCHEZ MORO, Eugenio
SANZ CONTRERAS, M^a 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^a
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^a 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
545000170	Introducción al BIM a través de herramientas de modelado

1.4 ASIGNATURAS GRADUADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y EDIFICACIÓN

545000103	Geometría Descriptiva
540000104	Mecánica Física
545000107	Dibujo Arquitectónico
545000114	Física de las Instalaciones

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)

543000134	Sistemas Integrados de Gestión
543000137	Certificación y documentación legal
543000139	Herramientas para la toma de decisiones
543000142	Gestión Energética
543000143	Gestión de Espacios, Servicios y Riesgos
543000144	Gestión Patrimonial, Operación y Mantenimiento
543000156	Patrimonio Protegido
543000157	Prácticas Externas
543000158	Trabajo Fin de Máster

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

5430000110	Innovación en Estructuras de Edificación
5430000111	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
543000122	Prácticas Externas
543000124	Modelización y análisis del Comportamiento de Confort y Ahorro Energético de Sistemas Pasivos Avanzados
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
543000132	Trabajo Fin de Máster

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

63000205 Confort térmico y energías renovables

1.8 ASIGNATURA DE TELE-EDUCACIÓN – GATE

900001018 Historia del Derecho Urbanístico a Partir del Segundo Tercio del Siglo XIX

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 m² dedicada a la docencia y 36 m² 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 Kirchhoff. 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.

AULA TALLER 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^a M^a 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^a 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 aires, 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.

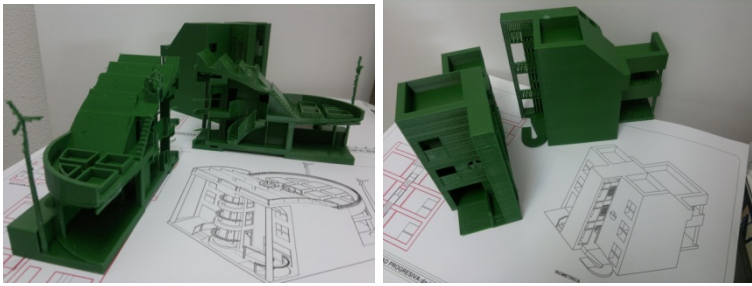


Figura 1 maquetas

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".*
Coordinadora: BACH BUENDÍA, Isabel
Participantes: Patricia Aguilera Benito
Fecha: 15/03/2016
Empresa: GEBERIT
Lugar: Aula - Taller de Instalaciones

- **Título:** *I Jornada Técnica "Un concepto diferente de saneamiento".*
Coordinadora: BACH BUENDÍA, Isabel
Participantes: Patricia Aguilera Benito
Fecha: 19/04/2016
Empresa: INTESAN-PS2000
Lugar: Aula - Taller de Instalaciones

- **Título:** *IV Jornada Técnica "Iluminación de emergencia, eficiencia energética y mantenimiento".*
Coordinadora: BACH BUENDÍA, Isabel
Participantes: Patricia Aguilera Benito
Fecha: 3/05/2016
Empresa: DAISALUX
Lugar: Aula - Taller de Instalaciones

- **Título:** *Jornada Técnica "Sistemas de ventilación y tratamiento de aire".*
Coordinadora: BACH BUENDÍA, Isabel
Participantes: Patricia Aguilera Benito
Fecha: 23/11/2016
Empresa: SIBER
Lugar: Aula - Taller de Instalaciones

- **Título:** *“IV Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras”*.
Coordinador/es: COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M^a Isabel; HOSOKAWA MENÉNEZ, Kenzo
Fecha: 14/06/2016
Empresa: SICA, LAFARGE, ANDECE
Lugar: ETSEM

- **Título:** *“International Conference on Technological Innovation in Building”*.
CITE 2016
Coordinador/es: MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria;
Fecha: 09-11/03/2016
Empresa: PROIESCON
Lugar: ETSEM

- **Título:** *“Jornadas sobre estructuras de madera”*.
Coordinador: PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier
Fecha: 08-09/03/2016
Lugar: ETSEM

- **Título:** *“Seminario para alumnos de Doctorado y Máster”*.
Coordinador/es: PRIETO BARRIO, M^a Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a Nieves
Fecha: 14/06/2016
Empresa: SICA, LAFARGE, ANDECE
Lugar: ETSEM

- **Título:** *“Seminario Refuerzo de Estructuras con materiales compuestos”*.
Para alumnos de grado y postgrado

Coordinador/es: PRIETO BARRIO, M^a Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ, Esther; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo; RODRÍGUEZ, José Antonio; PENÍN, Mar

Fecha: 28/11/2016 – 13/12/2016

Empresa: AULA UNIVERSIDAD EMPRESA MAPEI-UPM

Lugar: ETSEM

Horas: 20

- **Título:** “Seminario Hormigones innovadores”.

Coordinador/es: PRIETO BARRIO, M^a Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Borja; VIDAL MESA, M^a de los Ángeles

Fecha: 24/10/2016 – 07/11/2016

Empresa: Aula Universidad Empresa LAFARGE- UPM

Lugar: ETSEM

Horas: 20

- **Título:** *Coloquio-Encuentro “Innovando en aprendizaje” jornada de innovación docente para profesores. Blogs y Grupos en la Práctica Docente.*

- **Director:** Roberto Carballo; Omar de León, Maribel Pradillo, José Luis Ojembarrena, Víctor v. Fernández, José Antonio Sanz Moreno y María dos Santos de la Universidad Complutense de Madrid, Mercedes Valiente López, Universidad Politécnica de Madrid.

- **Objeto:** Encuentro sobre TICS innovadores en la educación, sobre los procesos y métodos organizativos de los espacios de aprendizaje, para mejorar el trabajo en el aula.

Claves para la mejora de la actividad docente: núcleos didácticos, instrumentos, experiencias, métodos...

- **Organismo Financiador:** UPM-UCM

- **Fecha:** 25/02/2016

- **Título:** “Jornada de Innovación docente para profesores”

COLOQUIO-ENCUENTRO “Mejorando la actividad docente, tips, claves, consejos, sugerencias, tendencias interdisciplinarias para la innovación

- **Director:** Roberto Carballo, Omar de León, Maribel Pradillo, José Luis Ojembarrena, Víctor v. Fernández, José Antonio Sanz Moreno y María dos Santos de la Universidad Complutense de Madrid. Amparo Verdú Vázquez y Mercedes Valiente López. Universidad Politécnica de Madrid.

Objeto: Mejorando el trabajo en el aula. Las claves para la mejora de la actividad docente núcleos didácticos, instrumentos experiencias. Experiencias

- **Organismo Financiador:** UPM-UCM
- **Fecha:** 24/02/2016

2.2.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA

- **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^a Mercedes Valiente López

Organismo Financiador: UCM

Fecha: 2016

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:** *“Modelo de ayuda para la organización de grupos de trabajo en el proceso de aprendizaje dentro y fuera del aula”*

Coordinador: DE LEÓN NAVEIRO, José Omar

Participante: M^a Mercedes Valiente López

Organismo Financiador: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología-UCM

Fecha: 2016

Código: 114

Tipo: Innova-Docentia

- **Título:** *"Implantación del programa BUDDY para la integración de los estudiantes extranjeros en la ETSEM".*
Coordinadora: IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina
Participantes: M^a Aurora Flórez de la Colina, M^a Mercedes Valiente López
Organismo Financiador: UPM
Fecha: 2016

- **Título:** *"Innovadores sociales. Desarrollo de aptitudes innovadoras enfocadas al emprendimiento social".*
Coordinador: LEÓN NAVEIRO, José Omar de
Participante: M^a Mercedes Valiente López
Organismo Financiador: UCM
Fecha: 2016
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: HONTORIA FERNÁNDEZ, Chiquinquirá
Objeto: Ayudas a la Innovación Educativa y mejora de la calidad de enseñanza
Participante: Óscar López Zaldívar (entre otros)
Organismo Financiador: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM
Fecha: Curso 2015/2016

- **Título:** *"GIE DIB-ARQ".*
Director: OSANZ DÍAZ, José Ramón
Objeto: Ayudas a la Innovación Educativa y mejora de la calidad de enseñanza

Organismo Financiador: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Participantes: Sofía Herrero del Cura; Inés Higuera Gutiérrez; Óscar López Zaldívar, Rafael Lozano Diez, Pablo Luis Mayor Lobo; María del Carmen Sanz Contreras

Fecha: Curso 2015/2016

- **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, Inmaculada García Gutiérrez, Óscar López Zaldívar, Nuria Llauradó Pérez, Pascual Marín Moreno

Fecha: Curso 2015/2016

- **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^a 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: 01/09/2015 – 01/09/2016

Código: IE1415-54011

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

Coordinadora: VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Participante M^a Mercedes Valiente López

Organismo Financiador: UPM

Fecha: 2016

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: 2016

- **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: 2016

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

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Objeto: Creación de un espacio común donde la compañía y la UPM realicen actividades de docencia y difusión en el área de productos y sistemas innovadores para la construcción.

Organismo Financiador: MAPEI

Fecha: 2016

- **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

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16 - 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 2015/16 - 2º semestre

Asignaturas: Sistemas integrados de Gestión

Créditos: 3

Gestión de espacios, servicios y riesgos

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: Máster Universitario Gestión en Edificación

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16 - 1º semestre

Asignatura: Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental (54300048)

Créditos: 3 h.

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Título: MITE “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16– 1º semestre

Asignatura: Domótica e inmótica

Créditos: 6

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

Créditos: 3

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

Créditos: 3

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

Título: Máster Universitario Gestión en Edificación

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16

Asignaturas: Gestión patrimonial, operación y mantenimiento

Créditos: 3

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Título: MITE “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16

Asignatura: Comercialización y puesta en valor de la Innovación

Créditos: 3

LLAURADÓ PÉREZ, NURIA

Título: Máster Universitario Gestión en Edificación

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16 - 2º semestre

Asignatura: Herramientas para la toma de decisiones en la empresa promotora inmobiliaria

Créditos: 3

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: MITE “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16 – 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 2015/16

Asignaturas: Certificación y documentación legal
Patrimonio Protegido

Créditos: 3

PITA ANDREU, Javier

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

Organiza: Universidad de Sevilla

Fecha: Curso 2015/16

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 2015/16

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 2015/16

Asignatura: Técnicas de acondicionamiento lumínico

Créditos: 3

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: Dibujo para Tecnología

Créditos: 6

Asignatura optativa: Intensificación artística: taller de técnicas plásticas (303000037)

Créditos: 3

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: 12

Asignatura: Dibujo a mano alzada y croquización (303000036)

Créditos: 3

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

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

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16

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 2015/16

Asignatura: Sistemas pasivos para la optimización energética de edificios

Créditos: 4

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

Créditos: 3

Título: *Máster Universitario Gestión en Edificación*

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16

Asignaturas: Gestión energética

Créditos: 1,5

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

Organiza: E.T.S. de Edificación

Fecha: Curso 2015/16

Asignatura: Confort térmico y energías renovables

Créditos: 4

➤ **CURSOS**

AGUILERA BENITO, Patricia

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

Organiza: MUTUA MADRILEÑA – Aula Taller de Instalaciones

Fecha: 10/2016

Créditos: 18 horas

BACH BUENDÍA, Isabel

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

Directora: Isabel Bach Buendía

Organiza: MUTUA MADRILEÑA – Aula Taller de Instalaciones

Fecha: 10/2016

Créditos: 18 horas

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Título: *"Entornos patrimoniales. Conceptualización, mantenimiento y gestión integral"*

Organiza: Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana, Cuba

Fecha: 13-18/11/2016

Créditos:

GIL LÓPEZ, Tomás

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

Organiza: ACCIONA S.A.

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

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

Organiza: ACCIONA S.A.

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

Título: *"Computational Fluids Dynamics"*

Organiza: ASHRAE

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

Título: *"Instalaciones de saneamiento, fontanería y calefacción"*

Organiza: Ferrovial

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

Título: *“Instalaciones de ventilación y climatización”*

Organiza: Ferrovial

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

Título: *“Patología en las instalaciones”*

Organiza: Ferrovial

Fecha: Curso 2015/16

Créditos: 6

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora, VALIENTE LÓPEZ, M^a 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^a Aurora; VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

Fecha: 14-18/11/2016

Créditos: 30 horas 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 (tele-enseñanza)

Fecha: 2015-2016

Profesores: IZQUIERDO GRACIA, Pilar; FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Créditos: 30 horas (9 T 21 L) Total Curso: 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 2016

Créditos: 480 horas

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *"Entornos patrimoniales. Conceptualización, mantenimiento y gestión integral"*

Organiza: Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana, Cuba

Fecha: 13-18/11/2016

Créditos:

PÉREZ ZAPATA, Carlos

Título: *"Entornos patrimoniales. Conceptualización, mantenimiento y gestión integral"*

Organiza: Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana, Cuba

Fecha: 13-18/11/2016

Créditos:

PICAZO IRANZO, Álvaro

Título: *"Elaboración de presentaciones científicas con Prezi"*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación - UPM

Fecha: 25/11/2016

Créditos: 4 horas

➤ SEMINARIOS

AGUILERA BENITO, Patricia

Título: "Seminario Formativo impartido por estudiantes de doctorado vinculados al Grupo de Investigación Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente (TEMA)"

Organiza: Grupo de Investigación Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente (TEMA)

Fecha: 22/09/2016

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: "Hormigones Innovadores"
Organiza: Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM
Fecha: 24/10/2016-7/11/2016

Título: "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos".
Organiza: ETSEM-UPM
Fecha: 28/11/2016-13/12/2016

Título: "Búsqueda de documentación científica de calidad".
Organiza: Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM
Fecha: 14/06/2016

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge

Título: "*Hormigones Innovadores*".
Organiza: Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM
Fecha: 24/10/2016-7/11/2016

Título: "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos".
Organiza: Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM
Fecha: 28/11/2016-13/12/2016

Título: "Búsqueda de documentación científica de calidad".
Organiza: Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM
Fecha: 14/06/2016

PRIETO BARRIO, María Isabel

Título: "*Hormigones Innovadores*".
Organiza: Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM
Fecha: 24/10/2016-7/11/2016

Título: "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos".
Organiza: Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM
Fecha: 28/11/2016-13/12/2016

Título: "Búsqueda de documentación científica de calidad".

Organiza: Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM

Fecha: 14/06/2016

3.1.2- FORMACIÓN DOCENTE

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia

Título: *"Informe de Evaluación de los Edificios"*.

Organiza: Area Building School (COAATM)

Fecha: 21/04/2016- 22/05/2016

Título: *"Herramienta unificada Lider-Calener (Hulc)"*.

Organiza: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COITIM)

Fecha: 19/06/2016

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Título: *"Curso Metodología BIM"*.

Organiza: ETSEM - UPM

Fecha: 18-21/01/2016

Créditos: 16 horas

HERRERO DEL CURA, Sofía

Título: *"Introducción a BIM"*.

Organiza: ICE - UPM

Fecha: 24-26/10/2016

Créditos: 12 horas

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *"Donde buscar y publicar artículos de investigación y conocer los índices de cita".*

Organiza: ICE - UPM

Fecha: 9-10/05/2016

Créditos: 7 horas

Título: *"Trabajar con inteligencia emocional".*

Organiza: ICE - UPM

Fecha: 13-14/01/2016

Créditos: 8 horas

➤ **SEMINARIOS**

AGUILERA BENITO, Patricia

Título: *"Monitorización y ensayos a escala real. Evaluación de edificios y sistemas".*

Organiza: Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción

Fecha: 13/06/2016

Título: *"Documentación Científica. Búsqueda y criterios de selección".*

Organiza: ETSEM

Fecha: 14/06/2016

Título: *"Filosilicatos de residuos industriales en la química del cemento".*

Organiza: Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción

Fecha: 07/07/2016

Título: *"Monográfico sobre economía circular en el cemento y hormigón".*

Organiza: Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción

Fecha: 28/11/2016

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

AGUILERA BENITO, Patricia

Evento: Jornada de Divulgación y comunicación de la ciencia. Intercambio de buenas prácticas

Lugar: ETSIT Madrid, España

Fecha: 27/10/2016

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Evento: XIV Encuentro Manejo y Gestión de Centros Históricos

Lugar: La Habana, Cuba

Fecha: 17-20/05/2016

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Evento: Jornada del Foro Iberoamericano de Ciudades 2016-2018

Lugar: Madrid, España

Fecha: 28/04/2016

Evento: Congreso Internacional WMCAUS 2016

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: 13-17/06/2016

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

Evento: 9th International Conference of Education, Research and Innovation

Lugar: Sevilla, España

Fecha: 2016

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

LOZANO DÍEZ, Rafael

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

LLAURADO PÉREZ, Nuria

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

MOURE MARTÍN, Juan

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

Evento: I Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016

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: 22/06/2016 a 03/07/2016

Nombre del Programa:

Centro: Universidad Central de Chile

Lugar: Santiago de Chile

Fecha: 24/08/2016 a 05/09/2016

VIÑAS ARRBOLA, Carmen Matilde

Nombre del Programa:

Centro: King's College

Lugar: Londres, Inglaterra

Fecha: 10/06/2016 a 14/06/2016

3.1.3.2 – AYUDAS Y BECAS A LA DOCENCIA

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Título: "Madrid: History, Architecture and Urban Planning: A Smart and Sustainable City?"

Organiza: UPM-GATE (MOOC, innovación docente, enseñanza a distancia) y plataforma MIRIADA X

Profesores participantes: IZQUIERDO GRACIA, Pilar; FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora; VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Fecha: 2016 (Ayuda UPM con convocatoria competitiva y Diseño asignatura)

Créditos: 32 horas

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia

Título: "Coaching-Project".

Organiza: ICE- UPM

Fecha: 25-26/01/2016

BACH BUENDÍA, Isabel

Título: *"Elaboración de presentaciones científicas con prezi".*

Organiza: ICE- UPM

Fecha: 14/03/2016

Créditos: 1

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Título: *"Elaboración de presentaciones científicas con prezi".*

Organiza: ICE- UPM

Fecha: 14/03/2016

Créditos: 4 horas

Título: *"Elaboración de cursos MOOC".*

Organiza: ICE- UPM

Fecha: 13/09/2016

Créditos: 5 horas

Título: *"Curso de Facebook en la enseñanza".*

Organiza: GATE- UPM

Fecha: 25/10/2016

Créditos: 3 horas

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Título: *"¿Cómo Enseñan Los Mejores Profesores Universitarios?"*

Organiza: ICE- UPM

Fecha: 12, 18 y 21/03/2016

Créditos: 9 horas

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS YJORNADAS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

AGUILERA BENITO, Patricia

Evento: *"Jornada de innovación docente para profesores coloquio-encuentro: mejorando la actividad docente, tips claves, consejos, sugerencias, tendencias interdisciplinarias para la innovación"*

Lugar: ETSEM- UPM

Fecha: 16/11/2016

BACH BUENDÍA, Isabel

Evento: *"Jornada de innovación docente para profesores coloquio-encuentro: mejorando la actividad docente, tips claves, consejos, sugerencias, tendencias interdisciplinarias para la innovación"*

Lugar: ETSEM- UPM

Fecha: 16/11/2016

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Evento: *"10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016"*

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: *"9th International Conference of Education, Research and Innovation"*

Lugar: Sevilla, España

Fecha: 9-11/11/2016

Evento: *"10th International Technology, Education and Development Conference".*

Lugar: Valencia, España

Fecha: 7-8/03/2016

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Evento: *"10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016"*

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

3.1.4.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

3.1.4.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

Artículos:

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"The implementation of BIM technology in university teaching. The case of the Polytechnic University of Madrid"*.

Revista: International Journal of Engineering Education

Fecha: 2016

Volumen/páginas: Volumen 3.32. 10 páginas.

Editorial: Tempus Publications

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: *"Core LNGas Hive" 2014-EU-TM-0732-S*

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

Organismo Financiador: I+D+i Unión Europea

Fecha: 2016

Título: *"Monalisa 2.0". 2012-UE-21007-S*

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

Organismo Financiador: I+D+i Unión Europea 2012-EU-21007-S

Fecha: /2016

Título: *"TrainMoS II". 2013-EU-21012-S*

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

Organismo Financiador: +D+i – Unión Europea

Fecha: 2016

Título: *"Configuración eficiente de unidad de tratamiento de aire de alta eficiencia"*

Director: Gil López, Tomás

Organismo Financiador: Acciona S.A.

Fecha: 2016

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: 2016

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

Título: *"TrainMoS II".*

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

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

Fecha: 2016

Título: *"Monalisa 2.0".*

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

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

Fecha: 2016

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *"Monalisa 2.0"*.

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis

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

Fecha: 2016

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: 2012-2016

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

PICAZO IRANZO, Álvaro

Título: *"Seguridad y sostenibilidad asociadas en aplicaciones estructurales de materiales base cemento con alta ductilidad: del resultado de laboratorio al cálculo estructural"*.

Director: GÁLVEZ RUIZ, Jaime

Objeto: Profundizar y aportar conocimientos sobre los hormigones reforzados con fibras

Organismo Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Fecha: 18/10/2016

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: 2012-2016

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

BLASCO CONTRERAS, Fernando; BLASCO LAFFÓN, Begoña; FERNÁNDEZ BORDAS, Robin Banerjee; GÓMEZ FERNÁNDEZ, Luis; GONZÁLEZ GÓMEZ, Antonia; JIMÉNEZ BURILLO, Salvador

Título: *"Aprendizaje activo en materias básicas".*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

CABRERA MERTENS, Carolina; GONZÁLEZ REDONDO, Mercedes; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *“Comparación entre los resultados obtenidos de medidas de iluminación tomadas en un aula, su modelo a escala y por simulación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

Título: *“Sistemas de iluminación natural en interior de edificios”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Métodos electroquímicos de rehabilitación de estructuras de hormigón armado con armadura corroída”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

FELICES PUÉRTOLAS, Rubén; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; LOSADA GONZÁLEZ, Juan Carlos

Título: *“Monitorización, simulación y comparación de resultados en un espacio invernadero y su aplicabilidad a la edificación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

FELICES PUÉRTOLAS, Rubén; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa Leonor; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; LOSADA GONZÁLEZ, Juan Carlos

Título: *“Monitorización de un muro trombe mediante un sistema de bajo coste”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

FERNÁNDEZ BENDITO, V.; VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes; ROMERO MONTERO, A.; VACAS MORENO, P.; GONZÁLEZ ENGUITA, C.

Título: *“Development of scientific educational initiatives to promote creativity and innovation within the microenterprise tissue of rural mountain areas”.*

Evento: 10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

Revisor: Sí

ISBN:

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Título: *“Sustainable development of historic cities: rediscovering Madrid’s urban façade from its river”.*

Evento: Congreso WMCAUS 2016, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture Urban Planning Symposium. Conferencia de Planificación Urbana

Lugar: Praga, Chequia

Fecha: 13-17/06/2016

Revisor: Sí

Publicación: Procedia Engineering

ISSN: 1877-7058

Volumen: 161

Pag.: 1-2304

doi: org/10.1016/j.proeng.2016.08.787

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina;
VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Título: *“Learning to see: Madrid and its history through the analysis of the most emblematic city buildings”.*

Evento: 10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-608-5617-7 (INTED2016 Proceedings, pages: 2192-2201)

ISSN: 2340-1079:

doi: 10.21125/inted.2016.1466

GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa Leonor; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro;
MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *“Métodos de medida de humedad de madera en edificación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

Título: *“Sistema de monitorización de temperatura y humedad en la edificación. Aplicación a una vivienda de Madrid”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; CARRASCO ANDRÉS, Fidel

Título: *“Análisis geométrico de la bóveda de crucería de la capilla de la Presentación en la Catedral de Burgos”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

GÓMEZ DE LA PEÑA, Enrique; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

Título: *“Refuerzo y reparación con fibra de carbón de vigas de madera de pino silvestre aserradas”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; PRIETO BARRIO, M^a Isabel; GALLEGO GUIADO, José Luis

Título: *“Evaluación de elementos de madera de pino insigne de pequeña es-cuadría sometidos a compresión transversal a las fibras”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

GONZÁLEZ REDONDO, Mercedes; CABRERA MERTENS, Carolina; MO-RÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *“Nuevo método de enseñanza para optimizar el aprovechamiento de la luz natural en la edificación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

Título: *“Pull-out experimental study of scaffold safety anchors in ancient brick masonry walls”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

IGNACIO VICENS, Guillermo de

Título: *“Arquitectura climática”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; VERDÚ VÁZ-
QUEZ, Amparo

Título: *“Inerting and valorization of fly ash from urban solid waste for cement
mortar production”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; VERDÚ VÁZ-
QUEZ, Amparo

Título: *“La adquisición inicial de competencias específicas relativas a la fun-
ción de coordinador de seguridad y salud en obras de edificación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves; ROSA
GARCÍA, Pilar de la; SANTAMARIA GALLEGO, Álvaro

Título: *“Análisis experimental del comportamiento mecánico de elementos de madera de pino silvestre de pequeña escuadría sometidos a compresión transversal a las fibras”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; POZO FERNÁNDEZ-QUEJO, Tamara del

Título: *“Evaluación de elementos de madera de pino silvestre de pequeña escuadría sometidos a compresión longitudinal a las fibras”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PEREDA FERNÁNDEZ, Luis; PRIETO BARRIO, M^a Isabel; GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles

Título: *“Effect of temperature on the mechanical properties of building structures due to thermal activation of concrete mass”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MORENO BAZÁN, Ángela, COBO ESCAMILLA, Alfonso; RODRÍGUEZ MONTERO, José

Título: *“Estudio de las propiedades mecánicas de armaduras corroídas cuando se modifica la velocidad de deformación”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MORENO FERNÁNDEZ, Esther; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; MAYO CORROCHANO, Cristina

Título: *“Posibilidades y aplicación de técnicas de análisis no convencionales en el estudio de materiales para restauración de edificios”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ VEGA, Daniel; PABLO DÍAZ, Jorge; ABU ALHASSAN, Youssef; PARDO GARCÍA, Adrián

Título: *“Estudio comparativo entre el colector de tubo de vacío y el colector de placa plana en energía solar térmica”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERNÁNDEZ VEGA, Daniel; PABLO DÍAZ, Jorge; OSORIO, Tomás

Título: *“Protocolo para la evaluación técnica de una instalación solar térmica”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

MOURE MARTÍN, Juan; PRIETO BARRIO, M^a Isabel; TERÁN CARRASCO, Adolfo; GÓMEZ SANZ, Pilar

Título: *“Comparison structural, economic and sustainability between structure made lightweight concrete and traditional concrete”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

OLMEDO ZAZO, Fernando Israel; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Francisco de Borja; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves, COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Consideraciones respecto al comportamiento físico y mecánico de Hormigones ligeros estructurales”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

OLMEDO ZAZO, Fernando Israel; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Francisco de Borja; VIDAL MESA, M^a de los Ángeles; COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Estudio experimental comparativo del comportamiento a flexión de un hormigón ligero estructural frente a un hormigón convencional”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

OLMEDO ZAZO, Fernando Israel; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Francisco de Borja; VIDAL MESA, M^a de los Ángeles; COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Estudio experimental del coeficiente de Poisson de dos hormigones ligeros estructurales”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

OSANZ DÍAZ, José Ramón; SANZ CONTRERAS, M^a Carmen; VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Título: *“Backgrounds and Diffusion of Spanish Modernism Architecture Through Bandstands”*

“Origen y Difusión del Modernismo Arquitectónico Español a través de los quioscos de música”

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 9-11/03/2016.

Revisor: (Sí).

PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa Leonor;
MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos;

Título: *“Sistema de monitorización de variables de la calidad del aire interior basado en la plataforma arduino”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa Leonor;
MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos;

Título: *“La certificación energética en España: Problemática y beneficios”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *“Estructuras entramadas de madera”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

Título: *“El Patrimonio Industrial y técnico: una realidad que precisa atención”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

PICAZO IRANZO, Álvaro

Título: *“Comportamiento a cortante de hormigones reforzados con fibras de acero y poliolefina”.*

Evento: I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16

Lugar: Madrid, España

Fecha: 2/12/2016

Revisor: No

PRIETO BARRIO, M^a Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves

Título: *“Influence of learning style, the perception and sex student in learning result”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

ROMANOS BLÁZQUEZ, Teresa; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

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

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

RÍO MERINO, Mercedes del; SANTACRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; RODRÍGUEZ LIÑÁN, Carmen; MERCADER MOYANO, Pilar

Título: *“Integral valuation of the waste generated in building rehabilitation from waste to resources”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

SÁNCHEZ PÉREZ, José Luis; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Francisco de Borja; COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Evolución del módulo de elasticidad de un hormigón autocompactante reforzado con fibras de acero”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

SÁNCHEZ PÉREZ, José Luis; MATEOS DELSO, Isabel; DÍAZ VEGA, Francisco de Borja; COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *“Evolución del coeficiente de Poisson de un hormigón autocompactante reforzado con fibras de acero”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

SERRANO SOMOLINOS, Rubén; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *“Behavior analysis of mass concrete added polypropylene fiber”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes; SANZ CONTRERAS, M^a Carmen; OSANZ DÍAZ, José Ramón

Título: *“Origen y difusión del modernismo arquitectónico español a través de los quioscos de música”.*

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

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

Título: *“Innovative surveying methods in edification”.*

Evento: 10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

Revisor: Sí

ISBN:

VALIENTE LÓPEZ Mercedes; SANZ CONTRERAS, M^a Carmen, OSANZ DÍAZ, José Ramón

Título: *"Sketch, BIM and 3D Impression"*

Evento: JCM 2016 The 7th Joint Conference of ADM - INGEGRAF - AIP PRIMECA – JCM 2016

Lugar: Italia

Fecha: 2016

Revisor: Sí

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes; SANZ CONTRERAS, M^a Carmen, OSANZ DÍAZ, José Ramón

Título: *"The Presentation of Architectural Project"*.

Evento: International Conference of Education, Research and Innovation IC-ERI 2016

Lugar: Sevilla, España

Fecha: 14-16/11/2016

Revisor: Sí

ISBN:

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes; SANZ CONTRERAS, M^a Carmen, OSANZ DÍAZ, José Ramón

Título: *"Nuevas Formas de Presentación del Proyecto Arquitectónico"*

Evento: (APEGA 16 XIII Congreso Internacional Expresión Gráfica aplicada a la Edificación Graphic Expression applied to Building International Conference " y la "Exposición EDIGRÁFICA 2016".

Lugar: Castellón de la Plana, España

Fecha: 1-3/12/2016.

Revisor: Sí

ISBN:

VILLORIA SÁEZ, Paola; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; RÍO MERINO, Mercedes del

Título: *“Ecofriendly building materials towards a circular economy”*.

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; GIL LÓPEZ, Tomás; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

Título: *“Análisis del proceso para la implantación de las tecnologías BIM en el sistema universitario español”*.

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Revisor: Sí

ISBN: 978-84-16397-28-0

3.2.3.- TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *“Comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras de polipropileno y resistencia al anclaje en armaduras corroídas”*.

Organiza: ETSEM-UPM

Directores: Alfonso Cobo Escamilla y M^a Isabel Prieto Barrio

Alumno: David López Guijarro

Fecha Lectura:

Calificación:

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Título: *"Gestión de cambios en proyectos de edificación en fase de ejecución".*

Organiza: ETSEM-UPM

Director: Rafael Fernández Martín

Alumno: Fabrizio Pessolani Urbietta

Fecha Lectura: 22/06/2016

Calificación: 8

Título: *"Gestión energética ¿marketing o necesidad?".*

Organiza: ETSEM-UPM

Director: Rafael Fernández Martín

Alumno: Miguel Ribot Rodríguez

Fecha Lectura: 12/07/2016

Calificación: 8

Título: *"Guía para la aplicación de la Norma ISO 9001:2015 en Empresas Constructoras con enfoque basado en el riesgo según ISO 31000:2010".*

Organiza: ETSEM-UPM

Director: Rafael Fernández Martín

Alumna: Susan Marie Tyrell González

Fecha Lectura: 12/07/2016

Calificación: 8

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Título: *"Il Reuso del Patrimonio Edificato Dismesso in Spagna: Il Caso de la Compañía Asturiana de Minas e la Plaza de España a Madrid".*

Organiza: ETSEM-UPM y POLITÉCNICO DI BARI, ITALIA

Director: María Aurora Flórez de la Colina (Codirectora "Correlatore") y Antonella Calderazzi, (Directora y Profesora del Politecnico di Bari)

Alumno: Dwight Leone

Fecha Lectura: 04/2016

Calificación: 110 sobre 110

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

Título: *"El mantenimiento en el sector residencial"*.

Organiza: ETSEM-UPM

Director: Francisco González Yunta

Alumna: Cristina Manzanares Zaragoza

Fecha Lectura:

Calificación:

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *"Centro histórico de Lima: Evolución y rehabilitación de la vivienda"*.

Organiza: ETSEM-UPM

Director: José Luis Javier Martín

Alumno: Alonso Salcedo Dubois

Fecha Lectura:

Calificación:

Título: *"La batalla de Brunete"*.

Organiza: ETSEM-UPM

Director: José Luis Javier Martín

Alumna: Leticia Clara Fernández Luque

Fecha Lectura:

Calificación:

Título: *"Vaciado interior y conservación de fachada del edificio Belda, Albacete"*.

Organiza: ETSEM-UPM

Director: José Luis Javier Martín

Alumna: Gema García Diana

Fecha Lectura:

Calificación:

Título: *"Gestión del mantenimiento de edificios. El caso de la ETSEM"*.

Organiza: ETSEM-UPM

Director: José Luis Javier Martín

Alumno: Adrián Paz Fraga

Fecha Lectura:

Calificación:

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: *"Donde buscar y publicar artículos de investigación y conocer los índices de cita."*

Organiza: ICE-UPM

Fecha: 9-10/05/2016

Créditos: 7 horas

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

BLASCO LAFFÓN, Begoña

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

CARRASCO ANDRÉS, Fidel

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Evento: Congreso WMCAUS 2016 Conferencia de Planificación Urbana

Lugar: Praga, Chequia

Fecha: 13-17/06/2016

Evento: 10th Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2016

Lugar: Valencia, España

Fecha: 07-09/03/2016

Evento: Conferencia Internacional "ARTEMIS Technology Conference"

Organiza: ARTEMIS Industry Association

Lugar: Madrid, España

Fecha: 04-06/10/2016

Evento: Turismo Accesible y Atención al Cliente con Discapacidad y Otras Necesidades Diversas

Lugar: UCM Madrid, España

Fecha: 07-08/11/2016

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

IGNACIO VICENS, Guillermo de

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

MOURE MARTÍN, Juan

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

OSANZ DÍAZ, José Ramón

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

PICAZO IRANZO, Álvaro

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

Evento: Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS
16).

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 13-15/06/2016

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

SANZ CONTRERAS, M^a Carmen

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

Evento: International Conference on Technological Innovation in Building.
CITE 2016

Lugar: Madrid, España

Fecha: 09-11/03/2016

3.2.5.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

3.2.5.1- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Título: *"Sustainable Development of Historic Cities.: Rediscovering Madrid's Urban Façade from its River"*.

Nombre de la revista: Procedia Engineering

Fecha: 2016

Volumen/páginas: 161/ 1965-1970 pág.

Editorial: Elsevier

ISSN: 1877-7058

doi: <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.787>

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Analysis of the influence of the return position in the vertical temperature gradient in displacement ventilation systems for large halls"*.

Nombre de la revista: Energy and Buildings

Fecha: 2016

Volumen/páginas: 8 pág.

Editorial: Elsevier

Título: *"An analysis of the radioactive contamination due to radon in a granite processing plant and its decontamination by ventilation"*.

Nombre de la revista: Journal of Environmental Radioactivity

Fecha: 2016

Volumen/páginas: 9 pág.

Editorial: Elsevier

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: 2016

Volumen/páginas: 8 pág.

Editorial: Elsevier

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.; LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.; VERDÚ VAZQUEZ, Amparo.

Título del Libro: *"Investigación sobre la construcción sostenible y su normalización"*.

Volumen/páginas: 172 pág.

Depósito Legal: M-17813-2016.

ISBN-13: 978-84-16397-32-7

Editorial: Fundación General de la UPM

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; VERDÚ VAZQUEZ, Amparo.

Título del Libro: *"Análisis de la transposición de directivas europeas respecto a la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción"*.

Volumen/páginas: 168 pág.

Depósito Legal: M-17814-2016.

ISBN-13: 978-84-16937-33-4

Editorial: Fundación General de la UPM

SERRANO SOMOLINOS, Rubén; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M^a Isabel; GONZÁLEZ GARCÍA, M^a de las Nieves;

Título: *"Analysis of fire resistance of concrete with polypropylene or steel fibers"*.

Nombre de la revista: Construction and Building Materials

Fecha: 09/2016

ISSN: 0950-0618

Volumen/páginas: 122 / 302-309 pág.

Factor de impacto: 2,421

doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.06.055

SERRANO SOMOLINOS, Rubén; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M^a Isabel;

Título: *"Análisis del comportamiento del cemento mezclado con fibras de acero"*.

Nombre de la revista: Anales de Edificación

Fecha: 06/2016

ISSN: 2444-1309

Volumen/páginas: 2 / 1-6 pág.

doi: 10.20868/ade.2016.3191

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo, TORRECILLAS LOZANO, Cristina; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; 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: 2016

Volumen/páginas: 10 pág.

Editorial: Tempus Publications

3.2.5.2- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: *"La arquitectura del entretenimiento en los espacios públicos: el quiosco de música en la Comunidad de Madrid. Tipología e invariantes"*.

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Mercedes Valiente López

Doctorando: José Ramón Osanz Díaz

Fecha de lectura: 25/01/2016

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

Título: *"Optimización de la figura del técnico coordinador de seguridad y salud en obras de edificación".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Pablo Luis Mayor Lobo

Doctorando: Rafael Vicente Lozano Díez

Fecha de lectura: 27/01/2016

Calificación: Sobresaliente

Título: *"Influencia de la dosificación y granulometría del caucho de neumáticos fuera de uso (NFU) y de las dimensiones físicas en las propiedades térmicas, acústicas y mecánicas de placas de mortero de yeso-caucho".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Pablo Luis Mayor Lobo

Doctorando: Sofía Herrero del Cura

Fecha de lectura: 06/07/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: *"Estudio de la transmisión de vibraciones por impacto en losas de hormigón y mortero".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Carlos Morón Fernández

Doctorando: Daniel Ferrández Vega

Fecha de lectura: 14/06/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

3.2.5.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

Título: *"El estuco a fuego: técnica tradicional y posibilidades de actualización".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de Tesis: Mariano González Cortina / Félix Lasheras Merino

Doctorando: Francisco González Yunta

Fecha de lectura: 21/01/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: *"La arquitectura del entretenimiento en los espacios públicos: el quiosco de música en la Comunidad de Madrid. Tipología e invariantes".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Mercedes Valiente López

Doctorando: José Ramón Osanz Díaz

Fecha de lectura: 25/01/2016

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

Título: *"Inventario morfológico de las ciudadelas del Casco Histórico de La Habana para su caracterización como tipología específica. Estudio comparado con las corralas madrileñas".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de Tesis: Mercedes del Río Merino / Silvia Arbaiza Blanco-Soler

Doctorando: Rafael Fernández Martín

Fecha de lectura: 26/01/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: *"Optimización de la figura del técnico coordinador de seguridad y salud en obras de edificación".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Pablo Luis Mayor Lobo

Doctorando: **Rafael Vicente Lozano Díez**

Fecha de lectura: 27/01/2016

Calificación: Sobresaliente

Título: *"Análisis teórico de la variación aleatoria de los esfuerzos de montaje de los cables de los puentes atirantados".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Miguel Ángel Astiz Suárez

Doctorando: **Luis Carrillo Alonso**

Fecha de lectura: 1/02/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: *"Estudio de la transmisión de vibraciones por impacto en losas de hormigón y mortero".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Carlos Morón Fernández

Doctorando: **Daniel Ferrández Vega**

Fecha de lectura: 14/06/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: *"Influencia de la dosificación y granulometría del caucho de neumáticos fuera de uso (NFU) y de las dimensiones físicas en las propiedades térmicas, acústicas y mecánicas de placas de mortero de yeso-caucho".*

Universidad: Politécnica de Madrid

Director de Tesis: Pablo Luis Mayor Lobo

Doctorando: Sofía Herrero del Cura

Fecha de lectura: 06/07/2016

Calificación: Sobresaliente cum laude

3.2.5.4- PATENTES

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Título: " *Procedimiento de determinación de la relación agua/mortero utilizada en la elaboración de morteros monocapa*".

Nº de la Patente: ES 2 545 807 B1

Ámbito: Nacional

Publicación BOPI: 23/06/2016

Explotación: No

GIL LÓPEZ, Tomás

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

Nº de la Patente: ES-2568692-B2

Ámbito: Nacional

Explotación: No

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

Nº de patente: ES1144985

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 de patente: ES1144964

Nº modelo de utilidad: U201531084

Ámbito: Nacional

Explotación: No

Nº publicación: 1 144 964

Fecha de solicitud: 13/02/2015

Fecha de concesión: 21/10/2015

Título: *"Dispositivo para medir el espesor de acristalamientos"*.

Nº de patente: ES-2561903-B2

Nº modelo de utilidad: U201531084

Ámbito: Nacional

Explotación: No

Nº publicación: 1 144 964

Fecha de solicitud: 13/02/2015

Fecha de concesión: 21/10/2015

3.2.5.5- OTRAS PUBLICACIONES

Título: *"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^a Mercedes Valiente López, Amparo Verdú Vázquez

Fecha: Curso 2015-16

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *Director de Departamento*

Órgano: Departamento Tecnología de la Edificación

Período: 2016

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

Cargo: *Adjuntía de Sistemas de Calidad*

Período: 2016

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

Cargo: *Subdirector de Departamento*

Órgano: Departamento de Tecnología de la Edificación

Período: 2016

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

MARÍN MORENO, Pascual

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

Cargo: *Subdirector de Estudiantes y Movilidad*

Período: 2016

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

PÉREZ ZAPATA, Carlos

Cargo: *Secretario Departamento D090*

Órgano: Departamento Tecnología de la Edificación

Período: 2016

PICAZO IRANZO, Álvaro

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

MAYOR LOBO, Pablo

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

Cargo: *Subdirector de Ordenación Académica y Profesorado*

Período: 2016

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

Cargo: *Coordinadora Innovación Educativa*

Período: 2016

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Cargo: *Miembro Junta de Escuela*

Órgano: ETSEM

Período: 2016

Cargo: *Subdirectora de Investigación, Doctorado y Postgrado*

Período: 2016

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: UPM – Unidad de Atención a la Discapacidad

Período: 2016

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *Secretario del Comité A de DOCENTIA*

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2015/16

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

Órgano: AENOR

Período: 2015/16

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

Órgano: AENOR

Período: 2015/16

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

Órgano:

Período: 2015/16

Cargo: *Vocal de la Comisión de Investigación*

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

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

Órgano: AENOR

Período: 2015/16

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

GIL LÓPEZ, Tomás

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

Órgano: ETSAM – UPM

Período: curso 2015/16

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: 2015/16

OSANZ DÍAZ, José Ramón

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

Órgano: APEGA

Período: desde 2013

SANZ CONTRERAS, M^a Carmen

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

Órgano: APEGA

Período: desde 2013

VALIENTE LÓPEZ, M^a 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

AGUILERA BENITO, Patricia

Evento: *"Jornadas del Programa 4º de ESO+EMPRESA"*

Cargo: Colaboradora

Órgano: ETSEM- UPM

Fecha: 12-14/04/2016

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Evento: *"Chairmen de la sesión: Sustainable Urban Development- I"*

Órgano: WMCAUS 2016, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture- Urban Planning Symposium 13-17/06/2016

Fecha: 14/06/2016

HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés

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

Período: 2015/16

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: 2015/16

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

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

Órgano: DTE

Período: 2016

VALIENTE LÓPEZ, M^a Mercedes

Cargo: *Presidente de Mesa Experiences in Architecture and Civil Engineering*

Órgano: ICERI 2016

Período: 2016

Cargo: *Secretaria APEGA*

Órgano: Asociación de Profesores de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación

Período: Desde 2006

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: 2015/2016

BACH BUENDÍA, Isabel

Cargo: *Colaboradora en las Jornadas del Programa 4º de ESO + EMPRESA*

Órgano: ETSEM - UPM

Período: 12-14/04/2016

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: 2015/16

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: 2015/16

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

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

Fecha: 2015/16

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

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

Fecha: 2015/16

Cargo: *Vocal titular lectura*

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

Fecha: 2015/16

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

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

Órgano: Revista Informes de la Construcción

Período: 2016

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Cargo: *Vocal Comisión Plaza 88 de Profesor Asociado*

Órgano: ETSEM - UPM

Período: 08/06/2016

Cargo: *Vocal Comisión Plaza 92 de Profesor Asociado*

Órgano: ETSEM - UPM

Período: 08/06/2016

GARCÍA ACEBES, Florián

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

GIL LÓPEZ, TOMÁS

Cargo: *Revisor de la Revista Applied Thermal Engineering*

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2016

Cargo: *Revisor de la Revista Journal of Environmental Radioactivity*

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2016

Cargo: *Revisor de la Revista Fuel Processing Technology*

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2016

Cargo: *Revisor de la Revista Applied Energy*

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2016

Cargo: *Revisor de la Revista Energy and Building*

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2016

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

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

Período: 2016

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

Cargo: *"Participación en el Comité Científico".*

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación
CITE 2016 – ETSEM

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Cargo: *"Participación en el Comité Científico"*.

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación
CITE 2016 – ETSEM

Cargo: *"Vocal de la comisión asesora de estatutos y reglamentos"*.

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: *"Vocal Del Claustro Universitario"*.

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: *"Vocal y Miembro de la Comisión Permanente del Comité de Empresa de Personal Docente e Investigador Laboral"*.

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: *"Participación en la Secretaría Técnica"*.

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación
CITE 2016 – ETSEM

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

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

Cargo: *Vocal comité de evaluación A (arquitectura y arquitectura técnica) de la actividad docente del profesorado.*

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid.

Cargo: *Coordinador de la asignatura de Geometría Descriptiva del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas.*

Órgano: ETSEM

Cargo: Controlador experto de las evaluaciones de la calidad de la acción clave ka1 - movilidad de personas para el aprendizaje, sector educación superior.

Órgano: Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente

Cargo: " *Vocal Del Claustro Universitario*".

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: " *Vocal y Miembro de la Comisión Permanente del Comité de Empresa de Personal Docente e Investigador Laboral*".

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: *Vocal comité de evaluación E (ETSI CC.,CC. y Puertos, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía y ETSI Civil)) de la actividad docente del profesorado.*

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid.

Cargo: " *Delegado sindical*".

Órgano: Universidad Politécnica De Madrid

Cargo: *Coordinador de la asignatura Introducción al BIM a través de herramientas de modelado.*

Órgano: ETSEM

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

Cargo: " *Participación en el Comité Científico*".

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2016 – ETSEM

Cargo: " *Comité Organizador*".

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación
CITE 2016 – ETSEM

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Cargo: "Comité Organizador".

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación
CITE 2016 – ETSEM

MOURE MARTÍN, Juan

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/2016

MUÑOZ SUDUPE, Francisco

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

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^a Isabel

Cargo: *Vocal*

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

Período: 2015/2016

Cargo: *Secretario*

Órgano: Tribunal de Trabajos Fin de Máster en “Técnicas y Sistemas de Edificación”

Período: 2015/2016

Cargo: *"Coordinadora"*.

Órgano: Asignatura Hormigón Estructural

Período: 2015/2016

Cargo: *"Secretaria"*.

Órgano: Tribunal de Tesis Doctoral - ETSEM

Fecha: 04/10/2016

Doctorando: José Ángel Piñero

Cargo: *"Moderadora Chair"*.

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2016 – ETSEM

Sesión: Prevención y Seguridad / Temática General

Fecha: 09/03/2016

Cargo: *"Participación en el Comité Científico"*.

Órgano: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2016 – ETSEM

Tipo: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales

Fecha: 09/03/2016

SANZ CONTRERAS, María del Carmen

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

Órgano: ETSEM

Período: 2015/16

VALIENTE LÓPEZ, M^a 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: 2016

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

Órgano: EGE

Fecha: 2016

Cargo: *"Corrector de Revista ESTOA".*

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

Fecha: 2016

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

Órgano: Departamento Tecnología de la Edificación

Fecha: 2016

Cargo: *"Corrector de Revista innovación e Investigación en Arquitectura y territorio".*

Órgano: Revista Innovación e Investigación

Fecha: 2015-16

Cargo: *"Corrector de Revista INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN"*

Órgano: Revista Informes de la Construcción

Fecha: Desde 2014

Cargo: *"Corrector de Revista Expresión Gráfica en la Edificación"*

Órgano: Revista EGE Expresión Gráfica en la Edificación

Fecha: Desde 2010

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

Órgano: Revista Anales de la Edificación

Fecha: Desde 2015

ZAVALA GARCÍA-LYGORRI, Jaime María de

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

Órgano: ETSEM

Período: 2016

3.4.- OTRAS ACTIVIDADES

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

Participación en la dirección de "Tesis di Laurea" de la Universidad "Politecnico di Bari" de Bari, Italia, como "Correlatore"

Título: *"Il Reuso del Patrimonio Edificato Dismesso in Spagna: Il Caso de la Compañía Asturiana de Minas e la Plaza de España a Madrid"*

Autor: Dwight Leone

Universidad: Politecnico di Bari, Italia

Periodo: Curso 14/15. Lectura: Abril 2016