

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO

“TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”

2017



## 1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL

### 1.1.- MIEMBROS

#### **Director**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

#### **Subdirector**

GIL LÓPEZ, Tomás

#### **Secretario**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

#### **Titulares de Universidad**

BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña

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

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

HERRERO DEL CURA, Sofía

MAYOR LOBO, Pablo Luis

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

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

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

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

#### **Profesor Contratado Doctor**

PITA ANDREU, Francisco Javier

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

ALONSO VERA, Juan Antonio

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

BACH BUENDÍA, Isabel

BALCÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín

CABRERA SÁIZ, Tomás

CASANUEVA MUÑOZ, Javier

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

GARCÍA ACEBES, Florián  
GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada  
GÓMEZ SANZ, Pilar  
GONZÁLEZ YUNTA, Francisco  
HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés  
LLAURADÓ PÉREZ, Nuria  
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan (interino)  
LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, M<sup>a</sup> del Coro  
MARÍN MORENO, Pascual  
MOURE MARTÍN, Juan  
MUÑOZ SUDUPE, Francisco  
PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier  
PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio  
PICAZO IRANZO, Álvaro  
POZO GONZÁLEZ, José Rodrigo del  
SÁNCHEZ MORO, Eugenio  
SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> del Carmen  
SIERRA LLAMAS, Marta María  
TERÁN CARRASCO, Adolfo  
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

**Profesores Asociados**

AGUILERA BENITO, Patricia  
CARRASCO ANDRÉS, Fidel  
CARRILLO ALONSO, Luis  
FUENTE BEDOLLA, Enrique de la  
GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos  
HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge  
LÓPEZ ZALDIVAR, Óscar  
LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente  
MATA GUARDIOLA, Beltrán  
MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés  
ORBANEJA JIMÉNEZ, Juan José

PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio

PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Profesor Ayudante**

LÓPEZ MEDINA, José Antonio

**Profesor Ad Honorem**

CASTRO JIMÉNEZ, José Luis

OSANZ DÍAZ, José Ramón

**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 EDIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

545000103	Geometría Descriptiva I
540000104	Mecánica Física
545000107	Dibujo Arquitectónico I Geometría Descriptiva II
545000114	Física de las Instalaciones Dibujo Arquitectónico II
545000125	Topografía I
545000126	Resistencia de Materiales y Elasticidad
545000127	Instalaciones I
545000132	Instalaciones II
545000135	Equipos de obra y medios auxiliares

### **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
- 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
- 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
- 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 m<sup>2</sup> dedicada a la docencia y 36 m<sup>2</sup> reservados para equipos utilizados en investigación.

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

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

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

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

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

**Prácticas de Corriente Continua:** Asociación de Resistencias. Medidas de diferencias de potencial e intensidades. Comprobación de las Leyes de 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 Semana de la Ciencia en Madrid, también tuvo una visita guiada programada en sus actividades. Para esta ocasión, el personal técnico organiza visitas de índole divulgativa y adecuada al perfil del visitante. También los participantes en el Curso Athens, convenio Internacional entre Universidades Europeas, visitaron con la profesora D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina y pudieron conocer los simuladores de Instalaciones.

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

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

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

La Empresa Siber dedicada a sistemas de ventilación y tratamiento del aire, en su I Jornada Técnica en el aula-taller informó de las diferentes propuestas contempladas en el CTE, y comentando soluciones para obras de rehabilita-

ción. 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.

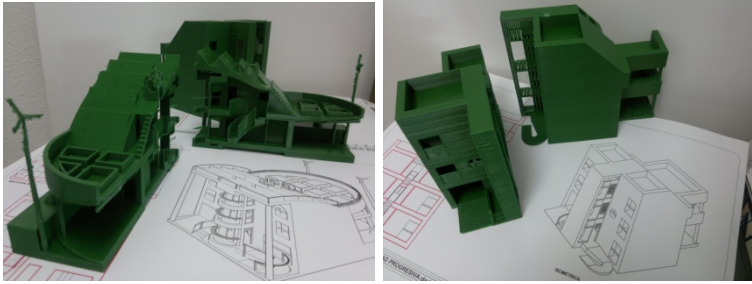


Figura 1 maquetas

Vemos en estas fotos algunos de los resultados de los trabajos realizados por el Grupo PIE-DIBARQ de Innovación Educativa de la ETSEM-UPM, 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" 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 LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO

### ➤ CURSOS

- **Título:** *"Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores"*  
**Directora:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Participante:** AGUILERA BENITO, Patricia  
**Participante:** VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra  
**Organiza:** MUTUA MADRILEÑA, S.A.  
**Fecha:** 31/01/2017 - 10/05/2017 - 17/05/2017 - 24/05/2017 - 22/06/2017 - 26/10/2017  
**Créditos:** 24 h.

### ➤ SEMINARIOS

- **Título:** *"Hormigones Innovadores"*  
**Directores:** COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo  
**Organiza:** Aula Universidad Empresa LAFARGE – Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 20/10/2017 al 02/11/2017  
**Créditos:** 20 h.
- **Título:** *"Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"*  
**Directores:** COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo  
**Organiza:** Aula Universidad Empresa MAPEI – Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 20-24/11/2017  
**Créditos:** 20 h.
- **Título:** *"Iluminación LED de la Capilla Sixtina"*  
**Directora:** VALIENTE LÓPEZ, M<sup>a</sup> Mercedes

**Organiza:** Lighting Solutions OSRAM - ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20/04/2017

**Créditos:** 4 h.

- **Título:** *"Nuevas técnicas en la iluminación: La iluminación LED, el nuevo paradigma"*

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

**Organiza:** Grupo LLEDÓ - ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 27/04/2017

**Créditos:** 4 h.

## 2.2.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **Título:** *"V Jornadas Técnicas: Presente, pasado y futuro del cuarto de baño"*

**Coordinadora:** BACH BUENDÍA, Isabel

**Participante:** AGUILERA BENITO, Patricia

**Participante:** VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Fecha:** 23/03/2017

**Ponencias o Programa:** Empresa GEBERIT

- **Título:** *"Jornada Técnica: Sistemas de ventilación y tratamiento de aire"*

**Coordinadora:** BACH BUENDÍA, Isabel

**Participante:** AGUILERA BENITO, Patricia

**Participante:** VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Fecha:** 23/11/2017

**Ponencias o Programa:** Empresa SIBERT VENTILACIÓN

- **Título:** *"V Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras"*

**Directores:** COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Fecha:** del 15/09/2017 al 03/12/2017

**Ponencias o Programa:** Empresas destacadas en el ámbito de la innovación tecnológica en estructuras

- **Título:** *"International Conference on Technological Innovation in Building". CITE 2017*

**Coordinador/es:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente, VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Empresa:** PROIESCON

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** *"Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación". CINIE 2017*

**Coordinador/es:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente, VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Empresa:** PROIESCON

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

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

- **Título:** *"Desarrollo de vídeos docentes para el aprendizaje inverso en la resolución de problemas geométricos en 3D. Interactividad mediante realidad aumentada"*

**Director:** PITA ANDREU, Javier

**Participantes:** LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; BALCAZAR FERNÁNDEZ, Agustín

**Organismo Financiador:** Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 2017

- **Título:** *"Aplicación de la metodología aula invertida en la enseñanza de una asignatura de postgrado"*  
**Director:** VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo  
**Participantes:** LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> Nieves  
**Organismo Financiador:** Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza. Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 2017
  
- **Título:** *"Modelo de ayuda para la organización de grupos de trabajo en el proceso de aprendizaje dentro y fuera del aula"*  
**Director:** DE LEÓN NAVEIRO, José Omar  
**Participantes:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes  
**Objeto:** Desde la experiencia acumulada, los encuentros de innovación educativa realizados y la red de profesores vinculados, se busca la construcción de una guía de metodologías grupales para el desarrollo de los procesos de aprendizaje dentro y fuera del aula  
**Organismo Financiador:** Proyecto Interfacultativo: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la UCM. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM; ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Turismo, CES Felipe II, Universidad Rey Juan Carlos.  
**Fecha:** 2017

#### 2.4.- PROYECTOS de i+d Y GENERACIÓN DE RECURSOS

- **Título:** *"Aula Universidad Empresa LAFARGE"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Objeto:** Creación de un espacio de cooperación docente entre la Universidad Politécnica de Madrid y Lafarge en el ámbito de la innovación en materiales de construcción  
**Organismo Financiador:** LAFARGE  
**Fecha:** 2017



- **Título:** *"Aula Universidad Empresa MAPEI"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Objeto:** Creación de un espacio común donde la compañía y la Universidad Politécnica de Madrid realicen actividades de docencia y difusión en el área de productos y sistemas innovadores para la construcción  
**Organismo Financiador:** MAPEI  
**Fecha:** 2017
  
- **Título:** *"Análisis de las causas que han provocado la fisuración de elementos constructivos en edificios de viviendas situados en Avda. Santurario de Valverde nº 82-84 en Montecarmelo, Madrid"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Fecha:** 2017
  
- **Título:** *"Consultoría de Estructuras de edificio docente para la Comunidad de Madrid"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Fecha:** 2017
  
- **Título:** *"Consultoría de estructuras para el proyecto de Rehabilitación del Palacio de la Logia situado en la Ciudad de Panamá, (Panamá)"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Fecha:** 2017
  
- **Título:** *"Predimensionamiento de estructura para aparcamientos automatizados en la Ciudad de Panamá, (Panamá)"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Fecha:** 2017
  
- **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 – Universidad Politécnica de Madrid por el profesorado adscrito a la misma

**Tipo Proyecto:** P065420-269

**Fecha:** Iniciado en 2006 y vigente

- **Título:** *"Informe de evaluación del edificio sito en la calle Encomienda de Palacios, 212 de Madrid"*

**Director:** LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Fecha:** 2017

- **Título:** *"Informe técnico sobre el estado de las instalaciones del edificio sito en la calle Cavanilles, 45 de Madrid"*

**Director:** LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Fecha:** 2017

- **Título:** *"Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2016"*

**Director:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Fecha:** 2017

- **Título:** *" 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación."*

**Director:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Fecha:** 2017

### 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

AGUILERA BENITO, Patricia

**Título:** "Máster Universitario en Diseño de Instalaciones"

**Organiza:** ETS de Arquitectura de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Instalaciones de suministro de agua (33000804)

**Asignatura:** Instalaciones de evacuación de aguas (33000805)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de instalación de calefacción. Marco normativo (33000801)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de refrigeración. Marco normativo (33000802)

**Créditos:** 8 h.

BACH BUENDÍA, Isabel

**Título:** "Máster Universitario en Diseño de Instalaciones"

**Organiza:** ETS de Arquitectura de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Instalaciones de suministro de agua (33000804)

**Asignatura:** Instalaciones de evacuación de aguas (33000805)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de instalación de calefacción. Marco normativo (33000801)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de refrigeración. Marco normativo (33000802)

**Créditos:** 8 h.

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 - 1º semestre / 2º semestre

**Asignatura:** Innovación 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:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 - 2º semestre

**Asignatura:** Sistemas integrados de Gestión

**Créditos:** 3

**Asignatura:** Gestión de espacios, servicios y riesgos

**Créditos:** 3

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 – 1º semestre

**Asignatura:** Técnicas de acondicionamiento lumínico

**Créditos:** 4

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

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 - 1º semestre

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

**Créditos:** 3 h (2T+1P)

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Gestión patrimonial, operación y mantenimiento

**Créditos:** 3

LLAURADÓ PÉREZ, NURIA

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 - 2º semestre

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

**Créditos:** 3

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

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

**Créditos:** 3

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 – 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:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 – 1º semestre

**Asignatura:** Técnicas de acondicionamiento lumínico

**Créditos:** 4

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Certificación y documentación legal

**Créditos:** 3

**Asignatura:** Patrimonio Protegido

**Créditos:** 3

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

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17 - 1º semestre / 2º semestre

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

**Créditos:** 6

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

**Créditos:** 9

**Asignatura:** Trabajo Fin de Máster

**Créditos:** 9

PITA ANDREU, Javier

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

**Organiza:** Universidad de Sevilla

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Diseño interior de viviendas

**Créditos:** 2 (4 profesores)

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**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 – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**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 – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**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:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

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

**Créditos:** 3

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** *"Máster Universitario en Diseño de Instalaciones"*

**Organiza:** ETS de Arquitectura de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignatura:** Instalaciones de suministro de agua (33000804)

**Asignatura:** Instalaciones de evacuación de aguas (33000805)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de instalación de calefacción. Marco normativo (33000801)

**Asignatura:** Diseño y cálculo de refrigeración. Marco normativo (33000802)

**Créditos:** 8 h.

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**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:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**Asignaturas:** Gestión energética

**Créditos:** 1,5

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



**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2016/17

**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 S.A.

**Fecha:** 10/17

BACH BUENDÍA, Isabel

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

**Organiza:** Mutua Madrileña S.A.

**Fecha:** 10/17

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

**Título:** *"Arquitectura y Centros de Educación en Madrid"*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid / ESTP París, dentro del Proyecto de Investigación sobre Innovación Educativa *"Espace Architectural, Espace Pictural: la Peinture Murale au XXème siècle"* dirigido por HORNEDO, Ana Cecilia profesora de ESTP París (Francia)

**Fecha:** 09/02/17

**Créditos:** 2h

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

**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:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina

**Curso:** 2016/17 – 2º semestre

**Créditos:** 30 horas lectivas (9T 21L) 5 ECTS

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

**Título:** *"Madrid and its history through the analysis of the most emblematic city buildings (ATHENS Programme – Universidad Politécnica de Madrid 101"*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina

**Fecha:** 13-17/11/2017

**Créditos:** 30 horas lectivas

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *" Edificios enfermos, calidad del aire interior"*

**Organiza:** Acciona S.A.

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

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

**Organiza:** Acciona S.A.

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

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

**Organiza:** ASHRAE

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

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

**Organiza:** Ferrovial Agroman

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

**Título:** *"Instalaciones de ventilación y climatización"*

**Organiza:** Ferrovial Agroman

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

**Título:** *"Patologías en las instalaciones"*

**Organiza:** Ferrovial

**Fecha:** Curso 2016/17

**Créditos:** 6

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *"Acercamiento de herramientas informáticas del entorno BIM a estudiantes ETSEM"*

**Organiza:** Arktec, S.A.

**Fecha:** 09/06/2017

**Créditos:** 6

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** Building Installations

**Lugar:** Faculty of Civil and Environmental Engineering, Bialystock University of Technology- Poland

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 23/01/2017 al 27/01/2017

**Créditos:** 8 h.

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

**Organiza:** Mutua Madrileña, S.A.

**Fecha:** /10/2017

**Créditos:** 3 h.

➤ **SEMINARIOS**

AGUILERA BENITO, Patricia

**Título:** *"Optimización del comportamiento energético y lumínico en la rehabilitación de edificios singulares a través de modelos a escala"*

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 10/02/2017

**Créditos:**

**Título:** *"Propiedades térmicas en viviendas singulares de vidrio"*

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 26/06/2017

**Créditos:**

### 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:** *"Curso RD2267/2004 Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales"*

**Organiza:** Entidad de Control Acreditada SGS

**Fecha:** 07/03/2017

**Créditos:** 16 h.

**Título:** *"DesignBuilder. Simulación energética de edificios"*

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

**Fecha:** 15/03/2017

**Créditos:** 20 h.

LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Título:** *"Aplicación práctica de BIM en proyectos de edificación con REVIT"*

**Organiza:** Fundación Laboral de la Construcción

**Fecha:** 01/05/2017 – 31/07/2017

**Créditos:** 80 h.

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Título:** *"Fibre Reinforced Concrete for Structural Applications"*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Junio y julio de 2017, 5 semanas

**Créditos:** 50 h.

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** *"Análisis del ciclo de vida y declaraciones ambientales de producto. ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?"*

**Organiza:** Fundación de la energía de la Comunidad de Madrid

**Fecha:** 14/03/2017

**Créditos:** 4,5 h.

➤ **SEMINARIOS**

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** "DIT: evaluación de la innovación con productos de construcción innovadores: DIT, DIT plus y ETE"

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 22/09/2017 – 6 y 20/10/2017 – 17 y 24/10/2017 – 01/12/2017

**Créditos:** 9 h.

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

AGUILERA BENITO, Patricia

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 8-10/03/2017

**Evento:** Ethics for Technological Innovation

**Lugar:** Research Ethical Comitee del Politecnico di Milano (Italia)

**Fecha:** 09/10/2017

**Evento:** Reinventing Construction: Computational design, digital fabricaciones off site

**Lugar:** The Next Building en el Politecnico di Milano, Italia

**Fecha:** 30/11/2017

**Evento:** Congreso Internacional COINVEDI 2017

**Lugar:** Universidad de La Laguna, Tenerife

**Fecha:** 14-16/12/2017

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

**Evento:** Accesibilidad y Plataforma única. Nuevas perspectivas, nuevos retos

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 23/02/2017

**Evento:** Energía y agua

**Lugar:** Fundación Gas Natural Madrid

**Fecha:** 20/12/2017

**Evento:** Lean Construction and BIM

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20/12/2017

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 8-10/03/2017

**Evento:** 10th International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 16-18/11/2017

LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Evento:** Jornada Obras sin Proyecto, cómo gestionar la seguridad y salud

**Lugar:** COAATM, Madrid

**Fecha:** 26/04/2017

**Evento:** Congreso BIM SUMMIT

**Lugar:** Palacio de Congresos de Barcelona

**Fecha:** 25-26/05/2017

**Evento:** Congreso GREENCITIES

**Lugar:** Palacio de Congresos de Málaga

**Fecha:** 05-06/10/2017

**Evento:** Congreso EECN (Edificios de Energía Casi Nula)

**Lugar:** La Nave, Madrid

**Fecha:** 13-14/12/2017

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** ICERI 2017 – International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 16-18/11/2017

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Evento:** Congreso Internacional de Estructuras de ACHE

**Lugar:** A Coruña, España

**Fecha:** 19-22/06/2017

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Evento:** Ciclo de Jornadas 2017 “Tendencias en Innovación Educativa y su implantación en la UPM”

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 19/10/2017

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Evento:** Congreso Internacional HISER “Advances in Recycling and Management of Construction and Demolition Waste”

**Lugar:** Delft, Holanda

**Fecha:** 20-23/06/2017

**Evento:** Congreso Internacional COINVEDI 2017



**Lugar:** Universidad de La Laguna. Tenerife

**Fecha:** 14-16/12/2017

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 8-10/03/2017

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Lugar:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 8-10/03/2017

## FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

#### ➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia

**Título:** *"El papel de la ANECA en el desarrollo y evaluación de la carrera docente: Programa de Evaluación del Profesorado (PEP)"*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 11/01/2017

**Créditos:** 8 h

**Título:** *"Curso de transferencia de tecnología, comercialización y creación de Empresas"*

**Organiza:** Programas de Innovación y Creación de Empresas del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 15/02/2017

**Créditos:** 4 h.

**Título:** *"Sesión técnica de patentes y derechos de autor: lo que todo investigador debe saber"*

**Organiza:** ETSI de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 30/03/2017

**Créditos:** 5 h.

**Título:** *"Web of Science"*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid – Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

**Fecha:** 12/05/2017

**Créditos:** 4,5 h.

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

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/06/2017

**Créditos:** 7 h.

**Título:** *"Innovación y tecnología al servicio de la educación"*

**Organiza:** GATE. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/06/2017

**Créditos:** 4 h.

**Título:** *"Realización de mini vídeos"*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20/06/2017

**Créditos:** 8 h.

**Título:** *"Cómo dejar de sabotearse uno mismo utilizando técnicas de coaching"*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 04-05/07/2017

**Créditos:** 8 h.

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

**Título:** *"Inglés preparación Examen Acreditativo (Presencial) – Nivel C1 experto"*

**Organiza:** Dirección General de Función Pública, Consejería de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno, Comunidad de Madrid.

**Fecha:** del 26/04/2017 al 13/11/2017

**Créditos:** 50 horas

**Título:** *"Cómo dejar de sabotearse uno mismo utilizando técnicas de coaching"*

**Organiza:** ICE-Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 4-5/07/2017

**Créditos:** 8 horas

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *“Elaboración de cursos MOOC (Massive Open on line Course)”*

**Organiza:** ICE-Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 07/06/2017

**Créditos:** 6 horas

**Título:** *“Innovación y tecnología el servicio de la educación”*

**Organiza:** GATE-Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/06/2017

**Créditos:** 6 horas

**Título:** *“Flipped classroom: Cómo darle la vuelta a tu clase”*

**Organiza:** ICE-Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 12-15/06/2017

**Créditos:** 8 horas

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *“Introducción a las redes sociales y su aplicación a la enseñanza”*

**Organiza:** GATE-Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 2017

**Créditos:** 6 horas

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *“Gestor de referencias bibliográficas Endnote”*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 03/02/2017

**Créditos:** 4 h.

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** *"El papel de la Aneca en el desarrollo y evaluación de la carrera docente: programa de evaluación del profesorado"*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 11-12/01/2017

**Créditos:** 8 h.

**Título:** *"Gestor de referencias Bibliográfica Endnote"*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 03/02/2017

**Créditos:** 4 h.

### ➤ SEMINARIOS

AGUILERA BENITO, Patricia

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

BACH BUENDÍA, Isabel

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

**Título:** *"Realidad aumentada en educación"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20/01/2017

**Créditos:** 4 h

HERRERO DEL CURA, Sofía

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

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

**Título:** *"Realidad aumentada en educación"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20/01/2017

**Créditos:** 4 h

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Título:** *"Gamificación en Moodle"*

**Organiza:** GATE- Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16/02/2017

**Créditos:** 3,5 h

**Título:** *"Aplicaciones educativas de los juegos serios y la Gamificación"*

**Organiza:** ICE – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 09/10/2017

**Créditos:** 3 h

**Título:** *"Tendencias en Innovación Educativa y su implantación en la Universidad Politécnica de Madrid" Jornada Aprendizaje Adaptativo*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 09/10/2017

**Créditos:** 4,5 h

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

AGUILERA BENITO, Patricia

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Ponencia:** *Change of teaching methodology: "DIVE method"*

- *Aprendizaje de los roles de los agentes BIM en la organización de proyectos*

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Evento:** Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad Politécnica de Madrid

**Ponencia:** Gamificación en el Grado de Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 23/10/2017

**Título:** *"Jornada Programa 4º de ESO + EMPRESA"*

**Organiza:** ETS de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 04-06/04/2017

**Créditos:** 20 h.

BACH BUENDÍA, Isabel

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Título:** *"Jornada Programa 4º de ESO + EMPRESA"*

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 04-06/04/2017

**Créditos:** 20 h.

BALCÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building

CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

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

**Evento:** AULA – Semana de la Educación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 1-5/03/2017

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building



CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Evento:** Congreso Internacional ICERI 2017

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 17/11/2017

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building

CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** 11th International Technology, Education and Development Conference.

INTED 2017

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 6-8/03/2017

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building

CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

GÓMEZ SANZ, Pilar

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building

CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

HERRERO DEL CURA, Sofía

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés

**Evento:** Jornada de Innovación docente-Taller seminario para profesores. Ciclo  
de innovación educativa de blogs, grupos, videos y otros tics

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 14/04/2017

MOURE MARTÍN, Juan

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Evento:** Ciclo de Jornadas 2017 “Tendencias en Innovación Educativa y su im-  
plantación en la UPM”

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 19/10/2017

PITA ANDREU, Javier

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

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

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

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

**Evento:** 11th International Technology, Education and Development Conference.  
INTED 2017

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 6-8/03/2017

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Evento:** Congreso Internacional ICERI 2017

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 17/11/2017

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

**Evento:** 11th International Technology, Education and Development Conference.  
INTED 2017

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 6-8/03/2017

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/03/2017 al 10/03/2017

**Evento:** X Congreso Nacional y II Congreso Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción

**Lugar:** San Sebastián

**Fecha:** 03-07/10/2017

**Evento:** Congreso Internacional ICERI 2017

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 17/11/2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Póster:** Transformación en la metodología del docente: Método DIVE

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/03/2017 al 10/03/2017

**Evento:** III Jornadas Gamificación

**Ponencia:** Tendencias en Innovación Educativa y su implantación en la Universidad Politécnica de Madrid.

**Lugar:** Rectorado Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 23/10/2017

**Título:** "Jornada Programa 4º de ESO + EMPRESA"

**Organiza:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 04-06/04/2017

**Créditos:** 20 h.

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building  
CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Evento:** Congreso Internacional ICERI 2017

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 17/11/2017

### C) PROYECTOS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

**Título:** " *Proyectos I.E. Aplicación de herramientas de gamificación para dinamizar los contenidos que se imparten en la Universidad Politécnica de Madrid en relación con la historia y la evolución urbanística de Madrid, así como para la integración de los alumnos extranjeros de intercambio en la ETSEM*". Código: IE1617.5402

**Director:** IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina

**Objeto:** Línea: E2. Actividades de Gamificación.

**Organismo Financiador:** Convocatoria competitiva PIEs – Universidad Politécnica de Madrid

**Participación:** Miembro GIE

**Fecha:** del 01/02/2017 al 15/11/2017

**Título:** " *Proyectos I.E. Todos en un mismo Aula, Diversidad y Conocimiento Sin Barreras. TADCBA*". Código: IE1617.5404

**Director:** NAVARRO CANO, Nieves

**Objeto:** Línea: E7. Otras experiencias piloto innovadoras que contribuyan a la mejora educativa

**Organismo Financiador:** Convocatoria competitiva PIEs – Universidad Politécnica de Madrid

**Participación:** Miembro GIE

**Fecha:** del 01/02/2017 al 15/11/2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Evento:** Proyecto de Innovación Educativa becado por la Universidad Politécnica de Madrid "Gamificación en el Grado de Edificación"

**Organiza:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Participación:** Miembro GIE

**Fecha:** 01/01/2017 al 01/11/2017

### 3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

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

##### LIBROS:

CARBALLO Roberto; DE LEÓN, Omar; PRADILLO, Maribel; OJEMBARRENA, José Luis; SANZ MORENO, José Antonio; FERNÁNDEZ, Víctor; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes

**Título:** *"Mejorando la actividad docente: Tips, claves, sugerencias"*

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 1 /

**Editorial:** Universidad Complutense de Madrid

**ISBN:** 978-84-16397-62-4

##### ARTÍCULOS EN REVISTAS:

GIL LÓPEZ, Tomás

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

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

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 10

**Editorial:** Tempus Publications

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; AGUILERA BENITO, Patricia; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VARELA LUJÁN, Sheila

**Título:** "Aprendizaje de los roles de los agentes BIM en la organización de proyectos"

**Nombre de la revista:** Advances in Building Education (ABE)

**Fecha:** 04/2017

**Volumen/páginas:**

**Editorial:** ABE – ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

### 3.1.3.2.- AYUDAS Y BECAS A LA DOCENCIA

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

**Título:** "Basic English Terminology for Building and Civil Engineering Construction" – Asignatura MOOC; se impartirá en inglés (en 2018)

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid – GATE (MOOC, innovación docente, enseñanza a distancia) y plataforma MIRIADA X

**Fecha:** 2017 (Ayuda UPM con Convocatoria competitiva y Diseño asignatura)

**Profesores:** FERNÁNDEZ PÉREZ, Trinidad; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; SANTIAGO LÓPEZ, Joaquín (UPM). Con CASARAVILLA GIL, Ana; SARFATTI, Esther (profesora de Nueva York).

**Créditos:** 20 horas estimadas (en cada edición – mínimo 2- previstas en 2018)

### 3.1.3.3.- MOVILIDAD DEL PROFESORADO

AGUILERA BENITO, Patricia

**Nombre del Programa:** Doctoral Research Scholarship

**Centro:** Politecnico de Milano

**Lugar:** Milán, Italia

**Fecha:** 06/09/2017 a 06/12/2017

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Nombre del Programa:**

**Centro:** Universidad de Los Andes

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha:** 17/08/2017 a 29/08/2017

**Nombre del Programa:** Formalización de acuerdos Universidades Italianas

**Centro:**

**Lugar:** Italia

**Fecha:** 16/10/2017 a 20/10/2017

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Nombre del Programa:** Estancia Docente en el Politecnico di Bari

**Centro:** Politecnico di Bari

**Lugar:** Bari, Italia

**Fecha:** 23/01/2017 a 27/01/2017

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

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

**Centro:** Université Savoie-Mont Blanc

**Lugar:** Chambéry, Francia

**Fecha:** 19-23/06/2017

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Nombre del Programa:** Formalización de acuerdos Universidades Latinoamericanas

**Centro:**

**Lugar:** Cuba, México, Panamá

**Fecha:** 12/11/2017 a 26/11/2017

GIL LÓPEZ, Tomás

**Nombre del Programa:**

**Centro:** Universidad Técnica Federico Santa María

**Lugar:** Valparaíso, Chile

**Fecha:** 06/02/2017 a 17/02/2017



LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Nombre del Programa:**

**Centro:** Universidad de Los Andes

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha:** 17/08/2017 a 29/08/2017

**Nombre del Programa:** Estancia Docente en el Politecnico di Bari

**Centro:** Politecnico di Bari

**Lugar:** Bari, Italia

**Fecha:** 02/10/2017 a 06/10/2017

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Nombre del Programa:** Estancia Docente en el Politecnico di Bari

**Centro:** Politecnico di Bari

**Lugar:** Bari, Italia

**Fecha:** 23/01/2017 a 27/01/2017

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Nombre del Programa:** Establecer colaboración con la Universidad La Sapienza, Roma

**Centro:** Defensa Tesis di Laurea, Sapienza-Università di Roma

**Lugar:** Roma, Italia

**Fecha:** 28/05/2017 a 31/05/2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Nombre del Programa:** Staff mobility for teaching under Erasmus+ Programme

**Centro:** Universidad BIALYSTOK, Polonia

**Lugar:** Polonia

**Fecha:** 23/01/2017 a 27/01/2017

**Nombre del Programa:** Doctoral Research Scholarship

**Centro:** Bialystok University of Technology

**Lugar:** Poland

**Fecha:** 01/05/2017 a 31/07/2017

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Nombre del Programa:** Estudio in situ del diseño de un módulo de vivienda ecorural en el Altiplano Peruano

**Centro:**

**Lugar:** Lima, Perú

**Fecha:** 06/09/2017 a 19/09/2017

### 3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

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

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

**Título:** "Basic English Terminology for Building and Civil Engineering Construction" – *Asignatura MOOC; se impartirá en inglés (en 2018)*

**Director:** FERNANDEZ PÉREZ, Trinidad

**Objeto:** Investigación, diseño y desarrollo de un curso MOOC sobre Terminología Técnica de la Construcción en inglés

**Organismo Financiador:** 2<sup>a</sup> Convocatoria competitiva MOOCs – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** Desde 01/08/2017 al 15/12/2017

**Título:** "MONALISA 2.0"

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participantes:** GIL LÓPEZ, Tomás; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Fecha:** 2017

**Título:** "TRAINMOS II"

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participantes:** GIL LÓPEZ, Tomás; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Fecha:** 2017

**Título:** *"Cortinas de aire de alta eficiencia"*

**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás

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

**Fecha:** 2017

**Título:** *"Tratamiento de aire en edificios de oficinas"*

**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás

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

**Fecha:** 2017

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

**Director:** CARRASCO ANDRÉS, Fidel

**Participantes:** GIL LÓPEZ, Tomás

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

**Fecha:** 17/04/2016-31/08/2017

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:** Desde el 18 de octubre de 2016.

**Título:** "CODMAEH Control de operaciones de Dispositivos Marinos de Aprovechamiento de la Energía Hidrocinética"

**Director:** José Andrés SOMOLINOS SÁNCHEZ

**Participante:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Fecha:** 2017

**Título:** "CORE LNGas hive: Core Network Corridors and Liquid Natural Gas hive"

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participante:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Fecha:** 2017

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

**Directora:** Mercedes del RÍO MERINO

**Participantes:** SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Fecha:** 2017

### 3.2.2.- MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

#### ➤ CURSOS

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

**Título:** Curso MOOC "Madrid History, Architecture and Urban Planning: A Smart and Sustainable City? – Madrid: Historia, Arquitectura, Urbanismo ¿una ciudad "inteligente" y sostenible?" – Asignatura MOOC (Massive Open Online Courses), impartida en inglés

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid – Plataforma Miriada X (enseñanza on-line)

**Fecha:** 2017 (2 ediciones; 1ª edición desde el 01/05/2017 al 26/06/2017 y 2ª edición desde el 16/10/2017 al 10/12/2017)

**Créditos:** 32 horas lectivas (Total año 2017 - 2 ediciones: 64 horas lectivas)

### ➤ SEMINARIOS

VIDALES BARRIGUETE, Mª Alejandra

**Título:** "Residuo plástico de cables en una matriz de yeso con criterios de economía circular"

**Organiza:** ETS de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 08/02/2017; 26/06/2017

**Créditos:** 10 h.

**Título:** "Evaluación de la innovación con productos de construcción innovadores: DIT, DIT plus y ETE".

**Evento:** I Ciclo de Seminarios Internacionales DIT

**Organiza:** ETS de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 22/09/2017; 06/10/2017; 20/10/2017; 17/11/2017; 24/11/2017; 01/12/2017

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

AGUILERA BENITO, Patricia

**Título:** "Aprovechamiento de la luz natural"

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel, VIDALES BARRIGUETE, Mª Alejandra

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Ponencias:** *Change de teaching methodology: "DIVE method"*

- *Aprendizaje de los roles de los agentes BIM en la organización de proyectos*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

BLASCO, Alfonso; IGNACIO VICENS, Guillermo; GONZÁLEZ, Mercedes; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"T.I.C. applied to the study of comfort parameters"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

BLASCO, Alfonso; GONZÁLEZ, Mercedes; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"T.I.C. applied to the study of heat transmission"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

BLASCO, Alfonso; IGNACIO VICENS, Guillermo; GONZÁLEZ, Mercedes; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"T.I.C. applied to the study of illumination"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

BUSTOS GARCÍA, Arturo; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZALEZ YUNTA, Francisco

**Título:** *“Mejora de las propiedades mecánicas de los morteros de cal hidráulica por adición de fibras de basalto”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“Verificación de Dialux 4.11 en Madrid utilizando un recinto real y su modelo a escala”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

DÍAZ, Pablo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ, Daniel; MARTÍNEZ, Vicente

**Título:** *“Frío solar como alternativa a la climatización con refrigerantes: análisis de aplicabilidad real mediante simulación por ordenador”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

DÍAZ, Jorge Pablo; FERRÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VEGA, Gabriela

**Título:** *"El software libre en la enseñanza: Aplicación en los ciclos formativos de grado superior"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

FELICES PUÉRTOLAS, Rubén; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; SÁIZ, Pablo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos, VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** *"Influencia de la radiación solar sobre fotorresistencias calibradas con Arduino y con sistemas comerciales"*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Architectural promenade" as a method to understand the city of Madrid"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

**Título:** *"An experience in Blended Learning with international Students at ETSEM, in Madrid".*

**Evento:** ICERI 2017, International Conference of Education, Research and Innovation



**Lugar:** Seville, Spain

**Fecha:** 16-18/11/2017

**ISBN:** 976-84-697-6957-7

**ISSN:** 2340-1095

**DOI:** 10.21125/ICERI.2017.1342

**Revisor:** Sí

GARCÍA DE FRUTOS, Daniel; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; GONZÁLEZ ROSALES, Alfredo; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *“El aprendizaje multidimensional en las disciplinas técnicas”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

**Editorial:** Libro de Actas del CINIE2017 pág. 24-25

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

**Depósito Legal:** M-7642-2017

GARCÍA DE FRUTOS, Daniel; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; ISLÁN MARCOS, Manuel; GARCÍA ALONSO, Jesús Manuel

**Título:** *“Percepción de las condiciones ambientales interiores en los espacios educativos como factor influyente en el aprendizaje”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *“Compliance with energy savings and labour legislation requirements in wide-open industrial buildings refurbishment”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“Análisis de los métodos de trazado de las trompas góticas”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**ISBN:** 978-84-16397-56-3

**Página:** 228

**Revisor:** Sí

GÓMEZ DE LA PEÑA, Enrique; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *“Estudio comparativo entre valores característicos experimentales y normativos de madera aserrada de pino silvestre”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

GÓMEZ DE LA PEÑA, Enrique; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Título:** *“Refuerzo con diferentes sistemas FRP de vigas de madera de pino silvestre aserradas”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

GONZÁLEZ, Mercedes; BLASCO, Alfonso; PARANT, Antoine; OLIVER, Antoine J.; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“T.I.C. applied to the study of effort on beams”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; MORENO, Esther; PINILLA, Javier

**Título:** *“Study of alterations on the cresting cloister of La casa de las Conchas, (Salamanca, Spain)”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

IGNACIO VICENS, Guillermo; SOUTULLO, Silvia; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Título:** *“Acondicionamiento ambiental de viviendas en clima cálido-húmedo”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**ISBN:** 978-84-16397-56-3

**Página:** 29

**Revisor:** Sí

ISLÁN MARCOS, Manuel; GARCÍA DE FRUTOS, Daniel; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; GARCÍA ALONSO, Jesús Manuel

**Título:** *“Calidad del aire: optimización de modelo y desarrollo de instrumental detector de condiciones ambientales en el interior de edificios”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“The implementation of BIM technology in University teaching: the case of the Polytechnic”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

**Editorial:** Libro de Actas del CINIE2017 pág. 22

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

**Depósito Legal:** M-7642-2017

MARTÍNEZ, Inmaculada; SÁNCHEZ, José Luis; VALIVONIS, Juozas; COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Sonsoles

**Título:** *“Flexural behaviour of multi-layer beams with Steel fibre reinforced concrete”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Influence of the factors involved in the evaluation of technical subjects"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

OLMEDO, F.I.; VALIVONIS, J.; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Estudio experimental de vigas multicapa de hormigón ligero y hormigón convencional"*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; SÁIZ, Pablo; FELICES PUÉRTOLAS, Rubén; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *"Sistema de evaluación de iluminación interior mediante plataforma de bajo coste"*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *"Evaluación de la resistencia a cortante de hormigones reforzados con fibras de poliolefina y acero"*

**Evento:** 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Si

**Título:** *"Comportamiento a cortante de hormigones reforzados con fibras de poliolefina"*

**Evento:** 34 Encuentro del grupo español de fractura

**Lugar:** Santander, España

**Fecha:** 29-31/03/2017

**Revisor:** Si

**Título:** *"Assessment of the shear strength of steel fibre-reinforced concrete"*

**Evento:** International Federation for Structural Concrete (*fib*) Symposium 2017

**Lugar:** Maastricht, The Netherlands

**Fecha:** 12-14/06/2017

**Revisor:** Si

**Título:** *"Evaluación de la resistencia a cortante de hormigón reforzado con fibras de acero"*

**Evento:** VII Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

**Lugar:** A Coruña, España

**Fecha:** 20-23/06/2017

**Revisor:** Si

**Título:** *"Estudio experimental y numérico del comportamiento a cortante de hormigones reforzados con fibras de poliolefina y acero"*

**Evento:** I Simposio tu tesis en 4 minutos

**Lugar:** ETSI Caminos, Canales y Puertos - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 25-27/10/2017

**Revisor:** No

**Título:** *"Normative approach to the mechanical behaviour of polyolefin fibre reinforced concrete"*

**Evento:** 4th International Conference on Mechanical Models in structural Engineering (CMMoST)

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 29-30/11/2017 y 01/12/2017

**Revisor:** Si

PITA ANDREU, Javier; BALCÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *"Una experiencia de Geometría Descriptiva tridimensional"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

**Editorial:** Libro de Actas del CINIE2017 pág. 28-30

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

**Depósito Legal:** M-7642-2017

PIRODDI, P.; SÁNCHEZ, J.L.; RODRÍGUEZ, N.; DÍAZ, F.B.; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Design of beams and slabs of self-compacting concrete fittings working to flexion"*

**Evento:** 4th International Conference on Mechanical Models in structural Engineering (CMMoST)

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 29-30/11/2017 y 01/12/2017

**Revisor:** Si

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

**Título:** *"Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and steel fibers"*.

**Evento:** 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Volumen/páginas:** 1/38-39

**ISBN:** 978-84-16397-56-3

**Revisor:** Si

RAMOS, M<sup>a</sup> Paz; FERRÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SÁIZ, Pablo

**Título:** *"La realidad aumentada y sus aplicaciones en la enseñanza media"*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

RODRÍGUEZ, N.; SÁNCHEZ, J.L.; PIRODDI, P.; DÍAZ F.B.; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Study of bending behavior of autocompactant concrete reinforced with steel fibers"*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

**Revisor:** Sí

SÁIZ, Pablo; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro; FELICES PUÉRTOLAS, Rubén; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos



**Título:** *“Arduino como herramienta metodológica para su uso en el aprendizaje basado en proyectos”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

SÁIZ, Pablo; FERRÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro

**Título:** *“Aplicación de la enseñanza por proyectos en la Universidad a través de la metodología BIM”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

SÁNCHEZ, J.L.; PIRODDI, P.; RODRÍGUEZ, N.; DÍAZ F.B.; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *“Study of the behavior to compression of steel fiber reinforced self compacting concrete”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

SANJUAN, Rodrigo; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SÁIZ, Pablo

**Título:** *“Estudio de la absorción de agua por capilaridad en yesos mediante sensores de bajo coste”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

SANJUAN, Rodrigo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ, Daniel; SÁIZ, Pablo

**Título:** *“Los determinantes del éxito en las pruebas de conocimientos y destrezas indispensables en E.S.O.”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Título:** “

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

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha:** 14-15/12/2017

**Revisor:** Sí

SANZ, José D.; FERRÁNDEZ, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VEGA, Gabriela

**Título:** *“Diseño de un prototipo de seguidor solar basado en arduino”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and steel fibers”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Revisor:** Sí

SERRANO SOMOLINOS, Rubén; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles

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

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes, SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *“Drawing by computer BIM, architects and architecture firms tend to rely on 3D printing”*

**Evento:** 11<sup>th</sup> Annual International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** 06-08/03/2017

**ISBN:** 978-84-617-8491-2

**PAG:** 3582-3590

**DOI:** 10.21125/inted.2017.0885

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *“The first day in the University”*

**Evento:** 11<sup>th</sup> Annual International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** 06-08/03/2017

**ISBN:** 978-84-617-8491-2

**PAG:** 3645-3651

**DOI:** 10.21125/inted.2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *“De la representación arquitectónica con Nuevo lenguaje BIM a la presentación de proyectos con impresoras 3D”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; BENITEZ HERNÁNDEZ, Patricia

**Título:** *“Aportación de Tomás Vicente Tosca al estudio de la Escalera de caracol con ojo”*

**Evento:** X Congreso Nacional y II Congreso Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción

**Lugar:** San Sebastián, España

**Fecha:** 03-07/10/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen

**Título:** *“In the University my first class”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes, SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *"The Project presentation of building with 3D printers"*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio; GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria;

**Título:** *"The enchantment of pencil drawing in Madrid: game based learning and architectural sketches of plaza mayor square"*

**Evento:** ICERI 2017, International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2017

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; MOYANO SANZ, S.; OSANZ DÍAZ, José Ramón

**Título:** *"BIM and 3D Impression"*

**Evento:** ICERI 2017, International Conference of Education, Research and Innovation

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 16-18/11/2017

**Revisor:** Sí

VEGA, Gabriela; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel, MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SÁIZ, Pablo

**Título:** *“Sistema de bombeo fotovoltaico y su aplicación en el riego de viviendas aisladas”*

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017. 2º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**Revisor:** Sí

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DIIEZ, Rafael Vicente; TORRECILLAS, C.; LÓPEZ, O.; NOGUERO, M.D.; NUÑEZ ANDRÉS, M.A.

**Título:** *“Influence of Construction crisis in building degree in Spain”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

**Página:** 23

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“The Implementation of BIM technology in University teaching: the case of the Polytechnic University of Madrid”*

**Evento:** International Conference of Innovation and Education in Building. CI-NIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 08-10/03/2017

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

**Página:** 22-23

**Revisor:** Sí

VIDALES BARRIGUETE, M<sup>a</sup> Alejandra

**Título:** *“Residuo plástico de cables en una matriz de yeso con criterios de economía circular”*

**Evento:** I Simposio tu tesis en 4 minutos

**Organiza:** ETSI de Caminos, Canales y Puertos – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 25-27/10/2017

**Título:** *“Analysis of the contribution of plastic waste of cables in a plaster matrix”*

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

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha:** 14-15/12/2017

**Revisor:** Sí

### 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:** "Seminario "INTERREG EUROPE: TERCERA CONVOCATORIA"

**Organiza:** Ministerio de Hacienda y Función Pública, Dirección General de Fondos Comunitarios, en colaboración con la Autoridad de Gestión y el Secretariado Conjunto, Madrid

**Fecha:** 31/01/ 2017

**Créditos:** 4 h.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

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

**Organiza:** ICE - UPM

**Fecha:** 11-12/01/2017

**Créditos:** 8 h.

**Título:** "Jornada sobre análisis del ciclo de la vida y declaraciones ambientales de producto. ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?"

**Organiza:** Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

**Fecha:** 14/03/2017

**Créditos:** 4,5 h.

**Título:** "Patentes y derechos de autor: lo que todo investigador debe saber"

**Organiza:** ETSI de Telecomunicación – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 30/03/2017

**Créditos:** 4,75 h.

**Título:** "Introducción a la comunicación y divulgación de la ciencia en la Universidad"

**Organiza:** ETSI de Telecomunicación – Universidad Politécnica de Madrid



**Fecha:** 27/04/2017

**Créditos:** 4 h.

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

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

**Título:** “II Jornada. ApS y otras experiencias en innovación educativa en la Universidad Politécnica de Madrid”

**Evento:** Tendencias en innovación educativa y su implantación en la Universidad Politécnica de Madrid (9/10/2017 al 20/11/2017)

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 16/10/2017

**Título:** “III Jornada Gamificación”

**Evento:** Tendencias en innovación educativa y su implantación en la Universidad Politécnica de Madrid (9/10/2017 al 20/11/2017)

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 23/10/2017

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 09-11/03/2017

**Evento:** 11<sup>th</sup> Annual International Technology, Education and Development Conference INTED 2017

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** 06-08/03/2017

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

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

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

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

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha:** 14-15/12/2017

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

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Título:** International Training Week

**Organiza:** International Relations Office of Bialystok University of Technology. Poland

**Fecha:** 15-19/05/2017

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Evento:** International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017

**Lugar:** Madrid, España

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

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

##### LIBROS

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *"Libro de abstracts. II International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2017"*

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** pág. 267

**ISBN:** 978-84-16397-56-3

**Depósito Legal:** M-7643-2017

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

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Libro de abstracts International Conference of Innovation and Education in Building CINIE 2017"*

**Fecha:** 06/03/2017

**Volumen/páginas:** pág. 115

**ISBN:** 978-84-16397-55-6

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

##### ARTÍCULOS EN REVISTAS

CARPIO DE LOS PINOS, Antonio José; GONZALEZ GARCIA, M<sup>a</sup> Nieves; MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés; HOSOKAWA MENENDEZ, Kenzo

**Título:** *"Suitability and discrepancy of health and safety risk assessment methods applied to construction works". Idoneidad y discrepancia de métodos de evaluación de riesgos en seguridad y salud aplicados en obras de construcción*

**Nombre de la revista:** Dyna, 92 - 2

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** Volumen 92 nº 2, pp. 214-219

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8201>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Experimental study of multilayer beams of lightweight concrete and normal concrete"*

**Nombre de la revista:** Modern building materials, structures and techniques

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** pp. 808-815

**Doi:** 10.1016/j.proeng.2017.02.128

**ISSN:** 1877-7058

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

**Título:** *"Simulation and monitoring campaign in a sunspace, analysis of its influence over the building thermal performance. A case study". Análisis de la simulación y monitoreo real de un invernadero en la implicación térmica de un edificio. Un caso práctico*

**Nombre de la revista:** Dyna, 92 - 2

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** Volumen 92 nº 2, pp. 209-2013

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/82012>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

GARCÍA DE FRUTOS, Daniel; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; DE LA PEÑA ESTEBAN, Francisco David, LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *"Development of a methodology based on multidimensional learning in technical disciplines". Desarrollo de una metodología basada en el aprendizaje multidimensional en las disciplinas técnicas*

**Nombre de la revista:** Advances in Building Education

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** Volumen 1 pp. 27-36

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.20868/abe.2017.1.3508>

**ISSN:** 2530-7940

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

**Título:** *"Temperature and relative humidity monitoring system in buildings. A study case of a flat in Madrid". Sistema de monitorización de temperatura y humedad en la edificación. Aplicación a una vivienda de Madrid*

**Nombre de la revista:** Dyna, 92 - 2

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** Volumen 92 nº 2, pp. 226-229

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8203>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

GIL LÓPEZ, TOMÁS

**Título:** *"Acoustic and economic analysis of the use of palm tree pruning waste in noise barriers to mitigate the environmental impact of motorways"*

**Nombre de la revista:** Science of the Total Environment

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 11

**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:** 2017

**Volumen/páginas:** 10

**Editorial:** Elsevier

**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:** 2017

**Volumen/páginas:** 9

**Editorial:** Elsevier

GÓMEZ DE LA PEÑA; Enrique; COBO ESCAMILLA, Alfonso; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *"Estudio comparativo entre valores característicos experimentales y normativos de madera aserrada de pino silvestre. Comparative study between experimental and normative values of sawnwood of wild pine"*

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

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 3 / pp 39-48

**Doi:** <https://doi.org/10.20868/ade.2017.3570>

**ISSN:** 2444-1309

HOSOKAWA MENÉNEZ, Kenzo Jorge; COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

**Título:** *"Influence of thermal cycles on the mechanical behavior of concrete of thermos-activated structures"*

**Nombre de la revista:** DYNA

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 2 / pp.186-191

**Índice de impacto:** Q4

**Doi:** 10.6036/8494

**ISSN:** 0012-7361

IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>o</sup> Aurora

**Título:** *"An experience in blended learning with international students at ET-SEM, in Madrid"*

**Nombre de la revista:**

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:**

**Doi:**

**ISSN:**

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Effects of the addition of inertized MSW fly ash on calcium aluminate cement mortars"*

**Nombre de la revista:** Construction and Building Materials

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 157 / pp 1106-1116

**Doi:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.09.189>

**ISSN:** 1879-0526

**Índice de impacto:** 3.169

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

**Título:** *"Inerting and valorization of fly ash from solid urban waste for cement mortar production". Inertización y valorización de cenizas volantes de residuos sólidos urbanos para la fabricación de morteros de cemento.*

**Nombre de la revista:** Dyna

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** 92-2 / pp.230-234

**Índice de impacto:** 0.541

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8196>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR



**Índice de impacto:** 0,179

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo Luís; HERNÁNDEZ OLIVARES, Francisco

**Título:** *"Effects of water absorption on the microstructure of plaster with end-of-life tire rubber mortars"*

**Nombre de la revista:** Construction and Building Materials

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** Volumen 150 / pp. 558-567

**Doi:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.014>

**ISSN:** 0950-0618

**Índice de impacto:** 3.169

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

**Título:** *"The implementation of building information modeling technology in University teaching: the case of the polytechnic University of Madrid"*

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

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 33- 2 A / pp. 712-722

**Doi:**

**ISSN:** 0949-149X

**Índice de impacto:** 0,559

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada, COBO ESCAMILLA, Alfonso; VALIVONIS, Juozas; SALNA, Remigijus

**Nombre de la revista:** Journal of civil engineering and management

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** pp. 806-813

**Doi:**

**ISSN:** 1392-3730

**Índice de impacto:** Q2

MORENO FERNÁNDEZ, Esther; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; PINILLA MELO, Javier; MAYO CORROCHANO, Cristina

**Título:** *"Material identification methodologies for intervention in architectural heritage". Metodologías de identificación de materiales para la intervención en el patrimonio arquitectónico.*

**Nombre de la revista:** Dyna

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** 92-2 / pp. 163-167

**Índice de impacto:** 0,179

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8200>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo; PAYÁN, Alejandro

**Título:** *"An algebraic lego focused on the resolution learning of second degree equations"*

**Nombre de la revista:** ICERI 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 3423-3429

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1095

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; SAIZ MARTÍN, Pablo

**Título:** *"Free sware in learning: Aplicacion in higher education training cycles"*

**Nombre de la revista:** Advance in Building Education

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 12-26

**Índice de impacto:**

**Doi:** 10.20868/abe.2017.3.3666

**ISSN: 2530-7940**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo; GÓMEZ, Teresa; GARRIDO, Raquel

**Título:** *"Gamification in the education: the benefits of learning through play"*

**Nombre de la revista:** INTED 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp.1050-1060

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1079

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo

**Título:** *"Generación de energía eléctrica en la edificación mediante tecnología disco Stirling"*

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

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 9-16

**Índice de impacto:**

**Doi:** 10.20868/ade.2017.3567

**ISSN:** 2444-1309

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MUÑOZ SUDUPE, Francisco; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo; PAYÁN, Alejandro

**Título:** *"Implementation of flipped classroom methodology in physics teaching"*

**Nombre de la revista:** ICERI 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 3411-3416

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1095

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; RAMOS, M. Paz; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro

**Título:** *"Initiation to programming with arduino by means of collaborative learning"*

**Nombre de la revista:** INTED 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 1451-1456

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISBN:** 978-84-617-8491-2

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo; VEGA, Gabriela; DÍAZ, Jorge Pablo

**Título:** *"New prototype of photovoltaic solar tracker based on Arduino"*

**Nombre de la revista:** Energies

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 10/ pp.0-13

**Índice de impacto:** Q2

**Doi:** 10.3390/en10091298

**ISSN:** 1996/1073

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; GARCÍA FUENTEVILLA, Luisa Leonor; SAIZ SÁNCHEZ, Pablo;

**Título:** *"New system of shrinkage measurement through cement mortars drying"*

**Nombre de la revista:** Sensors

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 17/ pp. 0-9

**Índice de impacto:** Q1

**Doi:** 10.3390/s17030522

**ISSN:** 1424-8220

OLMEDO ZAZO, Fernando Israel; CARRASCO ANDRÉS, Fidel; ROSA GARCÍA, Pilar; GARCÍA MUÑOZ, Julián

**Título:** *"Experimental compared study of bending behavior of a lightweight concrete against a regular concrete according to the steel quantity". Estudio experimental comparativo del comportamiento a flexión de un hormigón ligero estructural frente a un hormigón convencional en función de la cuantía de acero*

**Nombre de la revista:** Dyna

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** 92-2/ pp. 235-240

**Índice de impacto:** 0,179

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8199>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"La gestión de la Arquitectura Patrimonial y de nuestros Centros Históricos"*

**Nombre de la revista:** Building & Management

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** Enero / pp. 27-37

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2530-8157

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio; ARBAIZA BLANCO-SOLER, Silvia

**Título:** *"Los Arquitectos conservadores de zonas"*

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

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 3 / pp. 41-54

**Índice de impacto:**

**Doi:** 10.20868/ade.2017.3677

**ISSN:** 2444-1309

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *"Normative approach to the mechanical behavior of polyolefin fibre reinforced concrete"*

**Nombre de la revista:** CMMOST 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 407-420

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:**

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

**Título:** *"Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and steel fibers"*.

**Nombre de la revista:** Libro de Actas de Congreso CITE 2017

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 1/pp. 38-39

**ISBN:** 978-84-16397-56-3

RÍO MERINO, Mercedes del; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; SANTOS JIMÉNEZ, M<sup>a</sup> Rocío; GONZÁLEZ CORTINA, Mariano

**Título:** *"Eco plaster mortars with addition of waste for high hardness coatings"*

**Nombre de la revista:** Construction and building materials

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 649-656

**Índice de impacto:** Q1

**Doi:** 10.1016/j.conbuiodmat.2017.10.037

**ISSN:** 6950-0618

RÍO MERINO, Mercedes del; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio; PORRAS AMORES, Cesar

**Título:** "Valorization of building retrofitting waste as alternative materials in gypsums"

**Nombre de la revista:** The open construction and building technology journal

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 334-342

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 1874-8368

RÍO MERINO, Mercedes del; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco; GUIJARRO RODRÍGUEZ, Javier

**Título:** "Viability of using olive stones as lightweight aggregate in construction mortars"

**Nombre de la revista:** Revista de la Construcción

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 3 / pp. 431-438

**Índice de impacto:** Q4

**Doi:** 10.7764/RDLC.16.3.431

**ISSN:** 0718-915X

RUBIA LÓPEZ, Miguel Ángel de la; PLATERO GAONA, Carlos Antonio; MAYOR LOBO, Pablo Luis; GRANIZO ARRABE, Ricardo

**Título:** "Review of loss of excitation protection setting and coordination to the generator capacity curve"

**Nombre de la revista:** IEEE International Conference on environment and electrical engineering

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 0-6

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:**

SÁNCHEZ PÉREZ, J.L., MATEOS DELSO, I.; COBO ESCAMILLA, Alfonso;  
LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Evolution over time of the mechanical properties of self-compacting concrete reinforced with steel fibers subjected to compression". Evolución con la edad de las propiedades mecánicas de hormigones autocompactantes reforzados con fibras de acero sometidos a compresión.*

**Nombre de la revista:** Dyna

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** 92-2 / pp. 158-162

**Índice de impacto:** 0,179

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/81978>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; RÍO MERINO, Mercedes del; VILLORÍA  
SÁEZ, Paola; PORRAS AMORES, César

**Título:** *"Analysis of the relationship between density and mechanical strength of lightened gypsums: Proposal for a coefficient of lightening"*

**Nombre de la revista:** Advances in materials science and engineering

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 149/ pp. 0-7

**Índice de impacto:** Q3

**Doi:** 10.1155/2017/7092521

**ISSN:** 1687-8434

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; PORRAS AMORES, César

**Título:** *"Ventilated facade with double chamber and flow control device"*

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

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 149/ pp. 471-482



**Índice de impacto:** Q1

**Doi:** 10.1016/j.endbuild.2017.04.063

**ISSN:** 0378-7788

SERRANO SOMOLINOS, Rubén, PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles

**Título:** *"Behavior analysis of mass concrete with added polypropylene fibers". Análisis del comportamiento del hormigón en masa con adición de fibras de polipropileno.*

**Nombre de la revista:** Dyna

**Fecha:** 03/2017

**Volumen/páginas:** 92-2 / pp.150-154

**Índice de impacto:** 0,179

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.6036/8197>

**ISSN:** 0012-7361

**Editorial:** Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

VALIENTE LÓPEZ, M. Mercedes, IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina, FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"The enchantment of pencil drawing in Madrid: game-based learning and architectural sketches of "Plaza Mayor" square"*

**Nombre de la revista:** ICERI 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 355-362

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1095

VALIENTE LÓPEZ, M. Mercedes, SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen

**Título:** *"The first day in the university"*

**Nombre de la revista:** INTED 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** 3645-3651

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1079

VALIENTE LÓPEZ, M. Mercedes, SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Título:** *"Drawing by computer BIM, Architects and Architecture firms tend to rely on 3D printing"*

**Nombre de la revista:** INTED 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 3582-3590

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1079

VALIENTE LÓPEZ, M. Mercedes, SANZ CONTRERAS, M<sup>a</sup> Carmen; MOYANO SANZ, Sonia

**Título:** *"BIM and 3D Impression"*

**Nombre de la revista:** INTED 2017

**Fecha:** /2017

**Volumen/páginas:** pp. 3582-3590

**Índice de impacto:**

**Doi:**

**ISSN:** 2340-1079

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; FERNÁNDEZ DE PABLOS, Eva; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Título:** *"Development of a methodology for the characterization of urban and periurban green spaces in the context of supra-municipal sustainability strategies"*

**Nombre de la revista:** Land Use Policy

**Fecha:** 2017

**Volumen/páginas:** 69 / pp. 75-84

**Doi:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.08.040>

**ISSN:** 1873-5754

**Índice de impacto:** 3.089

### 3.2.5.2- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Refuerzo y reparación con FRP de vigas de madera aserradas sometidas a flexión"*

**Doctorando:** Enrique Gómez de la Peña

**Universidad:** Politécnica de Madrid

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

**Título:** *"Estudio del comportamiento estático y dinámico de elementos de madera de pino silvestre empleados en medios auxiliares y protecciones colectivas en edificación"*

**Doctorando:** Nuria Llauradó Pérez

**Universidad:** Politécnica de Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Comportamiento a arrancamiento de anclajes plásticos en muros de fábrica de ladrillo"*

**Doctorando:** Sonsoles González Rodrigo

**Universidad:** Politécnica de Madrid

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GONZÁLEZ REDONDO, Mercedes

**Título:** *"Estudio experimental y modelización de la iluminación natural en la edificación mediante modelos a escala"*

**Doctorando:** Carolina Cabrera Mertens

**Universidad:** Politécnica de Madrid

RÍO MERINO, Mercedes del; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** *"Caracterización de compuestos eco-eficientes de yeso aligerado con residuo de poliestireno extruido"*

**Doctorando:** Alicia de San Antonio González

**Universidad:** Politécnica de Madrid

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; LOSADA GONZÁLEZ, Juan Carlos

**Título:** *"Influencia de las estrategias pasivas de la envolvente en el confort térmico de un edificio bioclimático"*

**Doctorando:** Rubén Felices Puértolas

**Universidad:** Politécnica de Madrid

### 3.2.5.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Título:** *"Estudio del comportamiento estático y dinámico de elementos de madera de pino silvestre empleados en medios auxiliares y protecciones colectivas en edificación".*

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de la Tesis:** COBO ESCAMILLA, Alfonso; GONZÁLEZ GARCÍA, M<sup>a</sup> de las Nieves

**Fecha de lectura:** 12/06/2017

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

### 3.2.5.4- PATENTES

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Dispositivo de enlace entre micropilotes y zapata existente para recalce de edificios"*

**Nº de la Patente:** ES 2 570 029 B2

**Ámbito:** Nacional

**Explotación:** No

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Pantalla acústica vegetal"*

**Nº de la Patente:** ES 2 598 303 B2

**Ámbito:** Nacional

**Explotación:** No

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Título:** *"Sistema de ventilación para fachada ventilada de junta cerrada"*

**Nº de la Patente:** ES 2 598 303 B2

**Ámbito:** Nacional

**Explotación:** No

### 3.2.5.5.- PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Título:** I Simposio: tu tesis en cuatro minutos

**Ponencia:** *Residuo plástico de cables en una matriz de yeso con criterios de economía circular*

**Organiza:** ETSI de Caminos, Canales y Puertos – Universidad Politécnica de Madrid

**Premio:** Mejor Ponencia presentada

**Fecha:** 27/10/2017

### 3.2.5.6 – TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

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

**Título:** *Comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras de poli-propileno y resistencia al anclaje de armaduras corroídas*

**Doctorando:** David López Guijarro

**Fecha de lectura:** 03/03/2017

**Calificación:** 7,5

**Fecha mención:** 03/03/2017

### 3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN

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

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

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

**Período:** 2017

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

**Órgano:** Unidad de Atención a la Discapacidad

**Período:** 2017

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

**Órgano:** ETS de Edificación

**Período:** 2017

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *Director de la ETSEM*

**Órgano:** ETS de Edificación

**Período:** 2017

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

**Órgano:** ETS de Edificación

**Período:** 2017

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

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

**Órgano:** ETS de Edificación

**Período:** 2017

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

**Cargo:** *Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad*

**Órgano:** ETS de Edificación

**Período:** 2017

GIL LÓPEZ, Tomás

**Cargo:** *Subdirector de Departamento*

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

Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Cargo:** *Secretaria Académica*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro del Claustro Universitario*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Vocal del Comité de Empresa de personal docente e investigador laboral y Miembro de la Comisión Permanente del Comité de Empresa PDIL*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Cargo:** *Miembro del Claustro Universitario*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Vocal del Comité de Empresa de personal docente e investigador laboral y Miembro de la Comisión Permanente del Comité de Empresa PDIL*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

MARÍN MORENO, Pascual

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



**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Director de Departamento D090*

**Órgano:** Departamento Tecnología de la Edificación. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Cargo:** *Secretario Departamento D090*

**Órgano:** Departamento Tecnología de la Edificación. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

PICAZO IRANZO, Álvaro

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Cargo:** *Coordinadora del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación*

**Órgano:** Comisión de Coordinación Académica del MITE

**Período:** 2017

**Cargo:** *Secretaria del Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación*

**Órgano:** Comisión de Coordinación Académica del Programa de Doctorado

**Período:** 2017

MAYOR LOBO, Pablo

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

TERÁN CARRASCO, Adolfo

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Adjunto al Director*

**Período:** 2017

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

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo

**Cargo:** *Adjunta de Estudiantes y de Innovación Educativa*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Cargo:** *Miembro del Consejo de Departamento de Tecnología de la Edificación*

**Órgano:** Departamento de Tecnología de la Edificación. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

### 3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS

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

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

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2016/17

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2016/17

GIL LÓPEZ, Tomás

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

**Órgano:** ETS de Arquitectura de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico del I Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico del II Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTC-020 Materiales aislamientos térmicos”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTN-157 Gestión de Proyectos en Construcción”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTN-041 Construcción”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTN-056 Madera y Corcho”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTN-092 Aislamiento Térmico”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro*

**Órgano:** AENOR “CTN-2016 Eficiencia energética, cambio climático y energías renovables”

**Período:** 2017

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Cargo:** *Miembro Comité A (Arquitectura y Arquitectura Técnica) del programa de Evaluación del Profesorado Docencia-UPM*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Cargo:** *Miembro Comité A (Arquitectura y Arquitectura Técnica) del programa de Evaluación del Profesorado Docencia-UPM*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes

**Cargo:** *Secretaria del grupo de trabajo de AENOR “CTN83 Hormigón SC-2 Aditivos”*

**Órgano:** AENOR “CTN83 Hormigón SC-2 Aditivos”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Vocal del grupo de trabajo de AENOR “CTN83 Hormigón SC-8 Morteros”*

**Órgano:** AENOR “CTN83 Hormigón SC-8 Morteros”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Secretaria del grupo de trabajo de AENOR “CT 1 SC 2 Dibujos Técnicos”*

**Órgano:** AENOR “CT 1 SC 2 Dibujos Técnicos”

**Período:** 2017

**Cargo:** *Vocal del grupo de trabajo de AENOR “CTN 53 Plásticos y caucho”*

**Órgano:** AENOR “CTN 53 Plásticos y caucho”

**Período:** 2017

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** Refuerzo de estructuras con materiales compuestos. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** Hormigones Innovadores. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** V Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

FLÓREZ DE LA Colina, M<sup>a</sup> Aurora.

**Cargo:** *Chair de la sesión “E-learning and Blended Learning Experiences”*

**Órgano:** ICERI 2017, International Conference of Education, Research and Innovation, 16-18/11/2017 – Seville, Spain.

**Período:** 16/11/2017 – Thursday Afternoon Sessions, 15.00 - 16:15 - ICERI 2017

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** Refuerzo de estructuras con materiales compuestos. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** Hormigones Innovadores. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador*

**Órgano:** V Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras. ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Cargo:** *Participación en el Comité Técnico*

**Órgano:** Congreso EECN (Edificios de Energía Casi Nula)

**Período:** 2017

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Cargo:** *Moderador 3ª sesión de Ponencias “Research in Education: Educational Innovation”* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en la Secretaría Técnica* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico* Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador* Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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



**Cargo:** *Participación en el Comité Científico* Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Científico* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Moderadora* Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador* Refuerzo de estructuras con materiales compuestos

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador* Hormigones Innovadores

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Participación en el Comité Organizador* V Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Cargo:** *Secretaría Técnica del I Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Moderadora de mesa “Research methods in Educational Innovation. New trends in Education” del I Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2017*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

### 3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

ALONSO VERA, Juan Antonio

**Cargo:** *Coordinación y organización de las asignaturas Proyectos Técnicos I y Proyectos Técnicos II del Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

BACH BUENDÍA, Isabel

**Cargo:** *Coordinación y organización de las asignaturas Instalaciones I, Instalaciones II del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Coordinación y organización de las asignaturas Instalaciones I, Instalaciones II del Grado en Edificación*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

BALZÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín

**Cargo:** *Coordinación y organización* de las asignaturas Geometría Descriptiva I y II del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

CABRERA SÁIZ, Tomás

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Análisis de Estructuras y Geotecnia del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

CARRILLO ALONSO, Luis

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Análisis de Estructuras y Geotecnia del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Calidad del Grado en Edificación y Administración

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Mecánica Física del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Cargo:** *Referee Board* (Revisor) de la Revista “*Sustainable Mediterranean Construction*” (ISSN: ISSN on-line: 2420-8213; ISSN print: 2385-1546)

**Órgano:** Sustainable Mediterranean Construction Association, (Publisher: Luciano Editore)

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro de la Comisión*

**Órgano:** Comisión Plaza 007 – ETSAM-UPM; Plaza: Profesor Asociado; Dedicación: Tiempo parcial (6+6); Centro: E.T.S. de Arquitectura; Departamento: Construcción y Tecnología Arquitectónicas; Área: Construcciones Arquitectónicas.

**Período:** 30/06/2017 (reunión de la Comisión)

**Cargo:** *Miembro de la Comisión*

**Órgano:** Comisión Plaza 32 – ETSEM-UPM; Plaza: Profesor Asociado; Dedicación: Tiempo parcial (4+4); Centro: E.T.S. de Edificación; Departamento: Construcciones Arquitectónicas y su Control; Área: Construcciones Arquitectónicas.

**Período:** 18/07/2017 (reunión de la Comisión)

**Cargo:** *Miembro de la Comisión*

**Órgano:** Comisión Plaza 26 – ETSEM-UPM; Plaza: Profesor Asociado; Dedicación: Tiempo parcial (6+6); Centro: E.T.S. de Edificación; Departamento: Construcciones Arquitectónicas y su Control; Área: Construcciones Arquitectónicas.

**Período:** 13/07/2017 (reunión de la Comisión)

**Cargo:** *Miembro de la Comisión*

**Órgano:** Comisión Plaza 33 – ETSEM-UPM; Plaza: Profesor Asociado; Dedicación: Tiempo parcial (4+4); Centro: E.T.S. de Edificación; Departamento: Construcciones Arquitectónicas y su Control; Área: Construcciones Arquitectónicas.

**Período:** 13/07/2017 (reunión de la Comisión)

**Cargo:** *Profesor – Mesa Electoral: Grupo 1, 4º curso*

**Órgano:** Mesa Electoral, Elecciones Alumnos ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 26/09/2017 (10.30 h)

GIL LÓPEZ, TOMÁS

**Cargo:** *Revisor de la Revista Applied Thermal Engineering*

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2017

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

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2017

**Cargo:** *Revisor de la Revista Fuel Processing Technology*

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2017

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

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2017

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

**Órgano:** Thomson Reuters

**Período:** 2017

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

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

**Período:** 2017

**Cargo:** *Revisor de la Revista Dyna*

**Órgano:** Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales

**Período:** 2017

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Cargo:** *Coordinación y organización* de las asignaturas Patología y Rehabilitación, Mantenimiento del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

LOPEZ ZALDÍVAR, Óscar

**Cargo:** *Editor de la Revista Advances in Building Education*

**Órgano:** ETS de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Revisor de la Revista Dyna*

**Órgano:** Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales

**Período:** 2017

**Cargo:** *Revisor de la Revista Anales de Edificación*

**Órgano:** ETS de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Miembro del Tribunal de Tesis* “Estudio del valor de las zonas verdes periurbanas en el diseño de estrategias sostenibles de conectividad urbano-natural. Análisis de casos en el suroeste de Madrid”.

**Órgano:** Universidad Alfonso X El Sabio

**Período:** 09/02/2017

**Cargo:** *Miembro del Tribunal de Tesis* “Optimización de sistemas constructivos sostenibles y medidas preventivas para autoconstrucción de edificios de pequeña y mediana entidad mediante bloques de fibra vegetal compactada”.

**Órgano:** Universidad Alfonso X El Sabio

**Período:** 28/06/2017

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

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Controlador experto de las evaluaciones de la Calidad de la acción clave KA1*. Movilidad de personas para el aprendizaje. Educación Superior. Programa Erasmus+

**Órgano:** Servicio Español para la Internacionalización de la Educación SEPIE

**Período:** 2017

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Introducción al BIM a través de herramientas de Modelado del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Introducción al BIM a través de herramientas de Modelado del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Equipos de obra y medios auxiliares

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

MOURE MARTÍN, Juan

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Resistencia de Materiales y Elasticidad del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

PÉREZ ROMERAL, Andrés

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Topografía del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Coordinación y organización* de las asignaturas Topografía I y II del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

MUÑOZ SUDUPE, Francisco

**Cargo:** *Coordinación y organización* de las asignaturas Mecánica Física y Física de las Instalaciones del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

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

**Cargo:** *Editora Asociada*

**Órgano:** Revista Advances in Building Education

**Período:** 2017

**Cargo:** *Comité Editorial*

**Órgano:** Revista Advances in Building Education

**Período:** 2017

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Hormigón Estructural



**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Vocal 1ª de Tribunal de Tesis Doctoral*

**Órgano:** Universidad de Burgos

**Período:** 18/12/2017

**Cargo:** *Secretaria de Tribunal de Tesis Doctoral*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 12/06/2017

**Cargo:** *Secretaria de Tribunal de Tesis Doctoral*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 20/04/2017

SANZ CONTRERAS, Mª Carmen

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Dibujo Arquitectónico del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Dibujo Arquitectónico I y Dibujo Arquitectónico II del Grado en Edificación

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

SIERRA LLAMAS, Marta María

**Cargo:** *Coordinación y organización* de la asignatura Resistencia de Materiales y elasticidad del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Cargo:** *Componente de grupo de Innovación Educativa: Actitud constructiva*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

**Cargo:** *Editora asociada Revista de Innovación Educativa: Advances in Building Education*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Cargo:** *Coordinación y organización de la asignatura Física de las Instalaciones del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

ZAVALA GARCÍA LOYGORRI, Jaime

**Cargo:** *Coordinación y organización de la asignatura Proyecto Fin de Grado del Grado en Edificación*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Período:** 2017

### 3.3.5.- OTRAS ACTIVIDADES

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

**Título:** *“Inglés preparación Examen Acreditativo (Presencial) – Nivel C1 experto”*

**Organiza:** Dirección General de Función Pública, Consejería de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno, Comunidad de Madrid

**Fecha:** del 26/04/2017 al 13/11/2017

**Créditos:** 50 horas

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

**Cargo:** Acreditación a Profesor Titular de Universidad

**Período:** 06/03/2017