

# MEMORIA DE GESTIÓN

DPTO. 5420: "TECNOLOGÍA DE LA  
EDIFICACIÓN"

2010



**DEPARTAMENTOS****1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL****1.1.- MIEMBROS****Director**

BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña

**Subdirector**

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Secretario**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Catedráticos de Escuela Universitaria**

CARRILLO GIJÓN, Luis

COBO ESCAMILLA, Alfonso

IGNACIO VICENS, Guillermo

**Titulares de Universidad**

GARCÍA GARCÍA, Alfonso (interino)

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Titulares de Escuela Universitaria**

AGUADO ALONSO, Luis

ALONSO VERA, Juan Antonio

AVENDAÑO PEREDA, Francisco Javier

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

BACH BUENDÍA, Isabel

BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña

CABRERA SÁIZ, Tomás

CASANUEVA MUÑOZ, Javier

CASTRO JIMÉNEZ, José Luis

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

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

GARCÍA ACEBES, Florián

GÓMEZ SANZ, Pilar  
GONZÁLEZ YUNTA, Francisco  
LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo  
LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando  
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍN, Francisco Javier  
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan (interino)  
MACHO SOTÉS, Fernando  
MAGANTO SUÁREZ, Fernando José  
MOURE MARTÍN, Juan  
MUÑOZ SUDUPE, Francisco  
PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier  
PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio  
PÉREZ ZAPATA, Carlos  
PICAZO IRANZO, Álvaro  
PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel  
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura  
SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime  
SIERRA LLAMAS, Marta María  
TERÁN CARRASCO, Adolfo  
TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso  
TREMPS GUERRA, Enrique  
VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde  
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

**Profesores Asociados**

ACOSTA GUTIÉRREZ, Clara Eugenia  
ALONSO DEHESA, Juan  
CARRILLO ALONSO, Luis  
FUENTE BEDOLLA, Enrique de la  
GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos  
MASCARAQUE SANZ, José María  
PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio  
PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael

RIESTRA BASAGOITI, Santiago  
RODRÍGUEZ MORALES, Sergio  
ROSA GARCÍA, Pilar de la  
SOMAVILLA MOLINA, Juan Luis  
VERDÚ JEREZ, José

### **Personal de Administración y Servicios**

#### **Funcionario**

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Ana Isabel

#### **Laboral**

BLASCO LAFFÓN, Emilia  
MARTÍN VELA, Gabriel  
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Santiago

## **1.2.- ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS ARQUITECTO TÉCNICO**

### **Troncales/Obligatorias**

103 Fundamentos Físicos  
113 Estructuras de Edificación I  
223 Estructuras de Edificación II  
225 Instalaciones  
233 Topografía y Replanteos  
341 Oficina Técnica  
347 Calidad y garantías en la Edificación  
351 Equipos de obra y medios auxiliares  
353 Mantenimiento y Rehabilitación  
357 Proyecto Fin de Carrera

### **Optativas y/o de Libre Elección**

503 Ampliación de Física  
613 Aplicaciones Informáticas II  
625 Ampliación de Instalaciones  
641 Aplicaciones Informáticas I  
657 Trabajo en obras y/o estudios

### 1.3- ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS GRADUADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

545000005	Mecánica Física
545000007	Física de las Instalaciones
545000019	Topografía I
545000020	Resistencia de Materiales y Elasticidad
545000021	Instalaciones I

### 1.4- LABORATORIOS

#### LABORATORIO DE FÍSICA

El laboratorio de Física está concebido para la realización de las prácticas que los alumnos realizan, tanto de la educación reglada en la asignatura actual de Fundamentos Físicos, como en las asignaturas de carácter opcional, Ampliación de Física.

En la titulación de Ingeniero de 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 auto-inducción. Relación en el transformador ideal en vacío. Transformador en carga con pérdidas en el hilo, etc.

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

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

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

El laboratorio también consta de una zona para investigación donde se están desarrollando diversos proyectos de investigación en el campo de los **Sensores Aplicados a la Edificación, Ventilación Natural**, etc. El material usado en ese campo también sirve de apoyo a la docencia y se dispone, entre otros, de:

Bobinadora (para hilo de 0.08 a 5.40 mm). Máquina para la realización de circuitos impresos. Osciloscopio Digital 4 canales con procesador incorporado. Fluxómetro y teslámetro para determinación de flujos y campos magnéticos. Microscopio metalográfico. Anemómetro. Etc.

## LABORATORIO DE INSTALACIONES

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

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

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

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

El marco físico del que se dispone en la actualidad es una gran nave, con un espacio central donde el alumno es literalmente rodeado y envuelto por

unos recursos y medios didácticos, donde se combinan recursos docentes tradicionales, con los medios pedagógicos más modernos, la fuerte inversión económica de los últimos años, nos ha puesto a un nivel tan alto, que empezamos a recibir tal número de visitas 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 contruados 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 en 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 las siguientes tareas:

- Sustitución de elementos de alumbrado por lámparas de bajo consumo en las zonas que tienen una utilización con menor demanda luminosa
- Incorporación de nuevas colecciones de picecería y pequeño instrumental donado de forma gratuita por las Empresas Saunier-Duval, Baxi Roca UPONOR y ORKLI.

## 2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

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

- **Título:** *GIE ALCIN: Formación y apoyo a jóvenes de alta capacidad intelectual*

**Coordinador/es:** BLASCO LAFFÓN, M<sup>a</sup> Begoña

**Fecha:** Iniciado en 2009 y vigente

**Ponencias o Programa:** Grupo de Innovación Educativa

- **Título:** *PIE Adaptación curricular de los estudios de grado de Ingeniería de Edificación*



**Coordinador/es:** RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; Ventura, SANTA CRUZ  
ASTORQUI, Jaime

**Fecha:** Iniciado en 2009 y vigente

**Ponencias o Programa:** Proyecto de Innovación Educativa

### 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

BACH BUENDÍA, Isabel

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Tecnologías de las instalaciones

**Créditos:** 3

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

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

**Créditos:** 5

DE IGNACIO VICENS, Guillermo

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

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

**Créditos:** 2

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** 21/02/2011 – 26/06/2011

**Asignatura:** Gestión de la Calidad en edificación. Sistemas integrados de gestión

**Créditos:** 3

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

**Título:** *"Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

El Proyecto de Restauración y/o Rehabilitación

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación / E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** 04/03/2010

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

**Título:** *"Patología de la edificación"*

Ejemplos de protección mediante la galvanización en caliente de elementos metálicos

**Organiza:** Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, ETS de Arquitectura - UPM

**Fecha:** 20/05/2010

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Tecnologías de las instalaciones

**Créditos:** 3

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** “*Gestión en Edificación*”

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Gestión del patrimonio edificado

**Créditos:** 3

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura

**Título:** “*Gestión en Edificación*”

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Gestión del proceso edificatorio

**Créditos:** 6

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

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

**Créditos:** 5

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Tecnologías de confort en edificación

**Créditos:** 3

➤ **TRABAJOS TUTELADOS**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Máster:** *"Técnicas y Sistemas de Edificación"*.

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento mecánico y estructural de las armaduras de acero inoxidable austenítico AISI 304 y DUPLEX AISI 2304.

**Máster:** *"Técnicas y Sistemas de Edificación"*.

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Título del trabajo:** Estudio experimental del comportamiento a esfuerzo cortante de vigas de hormigón reforzadas con fibra de carbono.

**Máster:** *"Técnicas y Sistemas de Edificación"*.

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Título del trabajo:** Estudio experimental del comportamiento del hormigón confinado sometido a compresión con defectos de ejecución.

**Máster:** *"Técnicas y Sistemas de Edificación"*.

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Título del trabajo:** Comportamiento de pilares de hormigón armado reforzados con angulares y presillas metálicas. Estudio del ajuste de los resultados analíticos con los experimentales.

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Máster:** *"Técnicas y Sistemas de Edificación"*.

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Asignatura:** Análisis de ventilación forzada en habitación con baño incorporado cumpliendo con el Código Técnico de la Edificación (CTE)

➤ **CURSOS**

BACH BUENDÍA, Isabel

Título: *"Mantenimiento de Edificios"*

Organiza: UPM – Comunidad de Madrid – Plan de Formación UPM

Fecha: 13/09/2010 – 1/10/2010

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Análisis control de calidad y patología de estructuras de edificación"*.

**Organiza:** UPM – Comunidad de Madrid

**Fecha:** 09/02/2010 – 17/04/2010

DE IGNACIO VICENS, Guillermo

**Título:** *"Control de la Ejecución de Obras en Edificación". Curso de Especialidad (Título propio de Postgrado UPM)*

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica

**Fecha:** Curso 2010/11

**Créditos: 30**

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

**Título:** *"Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

El Proyecto de Restauración y/o Rehabilitación

**Organiza:** Servicio Regional de Empleo de la Consejería de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo

**Fecha:** 08/04/2010

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

**Título:** *"Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

Planificación y Gestión de espacios. Gestión de proyectos

**Organiza:** Servicio Regional de Empleo de la Consejería de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo

**Fecha:** 27/04/2010

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

**Título:** *"PT3-Cerramientos y Fachadas I. Lesiones Físicas y Químicas"*

Protección mediante la galvanización en caliente de elementos metálicos. Ejemplos de aplicación en Fachadas

**Organiza:** Fundación COAM

**Fecha:** 15/10/2010

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando

**Título:** *"Restauración y Rehabilitación de edificios".*

**Organiza:** UPM – Comunidad de Madrid

**Fecha:** 03/02/2010 – 23/04/2010

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando

**Título:** *"Restauración y Rehabilitación de edificios".*

**Organiza:** UPM – Comunidad de Madrid

**Fecha:** 26/04/2010 – 6/07/2010

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"Edificación y Restauración".*

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación - UPM – Universidad Católica de Chile DUOC-COAATM

**Fecha:** Julio 2010

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Edificación y Restauración"*.

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación - UPM – Universidad Católica de Chile DUOC-COAATM

**Fecha:** Julio 2010

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Teoría y criterios de intervención. Criterios generales"*.

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación - UPM

**Fecha:** 2010/11

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Curso de Fotogrametría y sistemas digitales aplicados al estudio y representación de espacios singulares"*

**Organiza:** EUIT Agrícolas - UPM

**Fecha:** 2010/2011

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Curso Jefes de Obra"*

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica - UPM

**Fecha:** Julio 2010

### ➤ JORNADAS TÉCNICAS

COBO ESCAMILLA, Alfonso & PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** "Reparación y refuerzo de estructuras con materiales compuestos.

Introducción a la Norma Europea EN-1504"

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica – Grupo de Investigación “Patología de Estructuras protecciones colectivas y medios auxiliares”

Fecha: diciembre de 2010

### 3.1. 2- FORMACIÓN DOCENTE

#### FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

##### ➤ MÁSTERS

Aguado Alonso, Luis

**Título:** *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

**Organiza:** E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** curso 2010/11

CABRERA SÁIZ, Tomás

**Título:** *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

**Organiza:** E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** curso 2010/11

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

**Organiza:** E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** curso 2010/11

SIERRA LLAMAS, Marta

**Título:** *Master en Técnicas y Sistemas en Edificación*

**Organiza:** E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** curso 2009/10



## ➤ CURSOS

MACHO SOTÉS, Fernando

Título: *"Aspectos legales y técnicos del diseño y certificación de la eficiencia energética de los edificios I"*

Organiza: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid

Fecha: 1 de febrero al 4 de febrero de 2010

Créditos: 16 horas

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Título: *"Fotografiar y filmar la arquitectura"*

Organiza: CURSO DE VERANO UPM

Fecha: 19 de julio al 22 de julio de 2010

Créditos: 24 horas

## ➤ SEMINARIOS

BLASCO LAFFÓN, Begoña

Título: *"Jornada de intercambio de experiencias sobre EEES"*.

Organiza: EUATM

Fecha: 16 de junio de 2010

Créditos: 4 horas

BLASCO LAFFÓN, Begoña

Título: *"Curso de Manejo de Politécnica 2.0"*.

Organiza: UPM

Fecha: 22 de febrero y 1 de marzo de 2010

Créditos: 6 horas

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

Título: *"Curso Avanzado de Manejo de Moodle"*.

Organiza: UPM

Fecha: 19 y 20 de enero y 18 de febrero de 2010

Créditos: 20 horas

## FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

#### ➤ CURSOS

BLASCO LAFFÓN, Emilia

**Título:** “Postgrado en Seguridad Vial Laboral”

**Organiza:** Universidad de Valencia

**Fecha:** curso 2009-10

**Créditos:** 10,32 ECTS

DE LA ROSA GARCÍA, M<sup>a</sup> del Pilar

**Título:** “La innovación docente en la Universidad: relevancia, diseño y evaluación”

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

**Fecha:** Marzo de 2010

**Créditos:** 8 horas

DE LA ROSA GARCÍA, M<sup>a</sup> del Pilar

**Título:** “Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) indispensables para los docentes”

**Organiza:** Universidad San Pablo CEU

**Fecha:** Marzo de 2010

**Créditos:** 110 horas

DE LA ROSA GARCÍA, M<sup>a</sup> del Pilar

**Título:** “Evaluación educativa: definición, tipos, instrumentos y técnicas”

**Organiza:** Universidad San Pablo CEU

**Fecha:** Abril de 2010

**Créditos:** 110 horas

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

**Título:** "Postgrado en Seguridad Vial Laboral"

**Organiza:** Universidad de Valencia

**Fecha:** curso 2009-10

**Créditos:** 10,32 ECTS

### **3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES**

**3.1.3.1.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS (excluir las que son en el ámbito de la investigación, para incluirlas en el punto 3.2.3)**

### **3.1.3.2.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA**

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

**Título:** "Apuntes de teoría y ejercicios resueltos"

**Nombre de la revista:**

**Fecha:** octubre 2010.

**Volumen/páginas:** 110

**Editorial:** EUATM

### **3.1.3.3.- AYUDAS Y BECAS A LA DOCENCIA**

### **3.1.3.4.- PERMISOS Y LICENCIAS**

**Profesor:** Fernández Martín, Rafael

**Descripción u objeto de la estancia:** Convenio de colaboración EUATM y la Facultad de Arquitectura del ISPJAE de Cuba

**Fecha:** 24 de noviembre al 3 de diciembre de 2010

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Profesor:** Ignacio Vicens, Guillermo de

**Descripción u objeto de la estancia:** Convenio de colaboración EUATM y la Facultad de Arquitectura del ISPJAE de Cuba

**Fecha:** 10 de octubre al 15 de octubre de 2010

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Profesor:** Pérez Martín, José Luis Javier

**Descripción u objeto de la estancia:** Convenio de colaboración EUATM y la Facultad de Arquitectura del ISPJAE de Cuba

**Fecha:** 24 de noviembre al 3 de diciembre de 2010

**Lugar:** La Habana, Cuba

### 3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

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

##### Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas:

- **Título:** *"Estudios geológicos y sísmicos en Centroamérica y lecciones hacia la evaluación del riesgo sísmico en el sur de España. SISMO-CAES"*

**Directora:** Belén Benito Oterino

**Organismo Financiador:** Plan Nacional de I+D+i

**Tipo Proyecto:**

**Participante:** BLASCO LAFFÓN, Begoña

- **Título:** *"Extensión de la utilización de un nuevo acero inoxidable bajo en níquel a hormigón fabricado con ceniza volante. Utilización de sensores e inhibidores de corrosión INOXCEVO"*

**Director:**

**Organismo Financiador:****Tipo Proyecto:** BIAA2008-05398**Participante:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

- **Título:** *"GICAMAN. Proyecto60vpp bioclimáticas en Toledo"*

**Director:** TENDERO CABALLERO, Ricardo**Participante:** SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime**Organismo Financiador:****Tipo Proyecto:** 43721833004**Proyectos y convenios de financiación privada:**

- **Título:** *"Análisis de estructuras de Edificación"*

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso**Objeto:** el mismo**Organismo Financiador:** CG Arquitectura y Urbanismo SL**Tipo Proyecto:** P095420900 Proyectos y convenios de financiación privada

- **Título:** *"Consultoría en estructuras para el desarrollo del proyecto básico del aparcamiento los Tilos, Segovia"*

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso**Objeto:** Trabajos de consultoría y cálculo de estructuras**Organismo Financiador:** Instituto de Control e Investigación de la Edificación**Tipo Proyecto:** P095420899

- **Título:** *"Consultoría en estructuras para el desarrollo del proyecto de rehabilitación de edificio en calle General Castaños, 3"*

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso**Objeto:** el mismo

**Organismo Financiador:** Instituto de Control e Investigación de la Edificación

**Tipo Proyecto:** P095420898

- **Título:** *"Informe técnico: acabado de la superficie inferior de un elemento hormigonado sobre un tablero de encofrado continuo"*

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Objeto:** el mismo

**Organismo Financiador:** Técnica Especiales de Perforación S.A.

**Tipo Proyecto:** P095420952

- **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 Rehabilitación y Mantenimiento de Edificios de la EUATM – UPM por el profesorado adscrito a la misma

**Tipo Proyecto:** P065420269

- **Título:** *"Aplicación de las TIC en la Eficiencia Energética"*

**Director:** IGNACIO VICENS, Guillermo

**Objeto:** Dentro del marco de la colaboración con Telefónica S.A.U., se están llevando a cabo una serie de actividades centradas en el desarrollo de las TIC en la Eficiencia Energética

**Organismo Financiador:** Patrocinio Telefónica

**Tipo Proyecto:** P075420811

- **Título:** *"Informe sobre Gestión Remota con TIC en Oficinas"*

**Director:** IGNACIO VICENS, Guillermo de

**Objeto:** Redacción de informe por encargo de la propia entidad y dentro del marco de colaboración con Telefónica SAU, centradas en el desarrollo de las TIC en oficinas.

**Organismo Financiador:** Fundación Telefónica España

**Tipo Proyecto:** P075420811

- **Título:** *"Cátedra Universidad Empresa Eneres"*.

**Director:** NAVARRO CANO, Nieves

**Participante:** PRIETO BARRIO, M<sup>o</sup> Isabel

**Objeto:**

**Tipo Proyecto:**

- **Título:** *"Cátedra CMS"*.

**Director:** CACHERO ALONSO, Gemma

**Participante:** SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Objeto:** Se trata de fondos para la renovación de la cátedra Universidad-empresa CMS. Cátedra que se dedica a labores de investigación y formación. La investigación se centra en el campo de los materiales de construcción y los sistemas constructivos.

**Tipo Proyecto:** P055405680

### Otros tipos de proyectos

- **Título:** *"I Congreso Internacional de Investigación en Edificación"*.

**Director:** VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Objeto:** Organización del 1st. International Conference on Construction and Building Research

**Organismo Financiador:** ARPADA, CMS, JACOBS, PROIESCON

**Tipo Proyecto:** P085420911

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

#### ➤ MÁSTERES

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Máster en Estructuras de Edificación: Curso de Especialidad en Cálculo Estructural"*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

**Participantes:** CABRERA SÁIZ, Tomás; GÓMEZ SANZ, Pilar; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; SIERRA LLAMAS, Marta María;

**Créditos:** 60-90

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Máster en Estructuras de Edificación. Curso de Especialidad: Estructuras Varias"*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

**Participantes:** PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; CABRERA SÁIZ, Tomás; SIERRA LLAMAS, Marta María; GÓMEZ SANZ, Pilar

**Créditos:** 60-90

**Director:** IGNACIO VICENS, Guillermo

**Título:** *"Diplomado en Ejecución y Dirección de Obras"*.

**Participantes:** FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Organiza:** E.U. de Arquitectura Técnica – Facultad de Arquitectura de La Habana, Cuba

**Créditos:** 60-90



**Director:** LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo

**Título:** *"Máster en Instalaciones de la Edificación. Curso de Especialidad en Instalaciones eléctricas y de transporte"*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

**Créditos:** 60-90

**Director:** MACHO SOTÉS, Fernando

**Título:** *"Máster en Instalaciones de la Edificación. Curso de Especialidad en Mecánica de fluidos, fontanería y saneamientos"*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

**Créditos:** 60-90

**Director:** PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"Máster en Organización y Técnicas de la Edificación. Curso de Especialidad: Restauración y Rehabilitación en el Edificación"*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

**Participantes:** PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Fecha:** desde curso 2007/2008

**Créditos:** 60-90

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Máster Recuperación y gestión del Patrimonio Construido. Teoría y criterios de intervención. Criterios Generales"*.

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación

**Fecha:**

**Créditos:**

➤ **CURSOS, SEMINARIOS, TUTORIALES**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Análisis, Patología y Refuerzo de Estructuras de Edificación"*.

**Organiza:** Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo

**Fecha:**

**Créditos:**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Estructuras de Hormigón Armado"*.

**Organiza:** Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo

**Fecha:**

**Créditos:**

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Control automatizado de instalaciones"*.

**Organiza:** Curso de Verano UPM

**Fecha:** julio de 2010

**Créditos:**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *"Sensores y actuadores en la Automatización"*.

**Organiza:** UPM

**Fecha:**

**Créditos:**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Técnico en Fotogrametría"*.

**Organiza:** CAM - UPM

**Fecha:**

**Créditos:**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Jefes de obra. Especialidad: encargado de obra civil"*.

**Organiza:** CAM - UPM

**Fecha:**

**Créditos:**

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Curso Edificación y Restauración"*.

**Organiza:** Universidad Católica de Chile. DUOC-COAATM

**Fecha:**

**Créditos:**

PICAZO IRANZO, Álvaro; COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Reparación y refuerzo de estructuras con materiales compuestos. Introducción a la norma europea En-1504"*.

**Organiza:** Grupo de Investigación Patología de Estructuras, Protecciones colectivas y Medios Auxiliares. EUATM-UPM

**Fecha:**

**Créditos:**

TREMPS GUERRA, Enrique

**Título:** *"Control de la eficiencia energética"*.

**Organiza:** Curso de Verano UPM

**Fecha:** julio de 2010

**Créditos:**

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

AGUADO ALONSO, Luis

**Evento:** III Congreso Nacional de Impermeabilización: Edificación, Obra Civil y Balsas

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 20, 21 de octubre de 2010

**Ponencia:**

ALONSO VERA, Juan Antonio

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Caracterización del comportamiento en fractura de paneles sándwich de placas de carbón-yeso laminados y lana de roca”

CABRERA SÁIZ, Tomás

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Introducción de la variable tiempo en la evaluación de acciones para estructuras de edificación”

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** Seminario Internacional “Evolución en el diseño, rehabilitación y monitorización de estructuras”

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 10,11 y 13 de mayo de 2010

**Ponencia:** Comportamiento mecánico de las armaduras de acero inoxidable de los tipos austenítico AISI 304 y DÚPLEX AISI 2304

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** Diseño, Tecnología, Rehabilitación y gestión de edificios

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 10,11 y 13 de mayo de 2010

**Ponencia:**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** 3º Meeting of CENT/TC 10 guardrails for temporary Works to be held in Paris, France

**Lugar:** Paris, Francia

**Fecha:** del 17 al 23 de mayo de 2010

**Ponencia:**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Análisis de la regulación técnica internacional relativa a sistemas provisionales de protección de borde”

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Comparación de estrategias internacionales para prevenir el riesgo de caída en altura”

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Comportamiento de armaduras laminadas en frío sometidas a distintos grados de corrosión”

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PICAZO IRANZO, Álvaro

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbón pegados con resina epoxi”

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Características mecánicas de las armaduras de acero inoxidable tipo austenítico AISI 304 y tipo dúplex AISI 2304, y su comparación con el acero al carbono B500SD”

COBO ESCAMILLA, Alfonso; MORENO FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> Esther

**Evento:** EUROCORR 2010

**Lugar:** Moscú, Rusia

**Fecha:** del 13 al 17 de septiembre de 2010

**Ponencia:** “Proposal of a new indicator to define ductility applied to corroded steel reinforcement on concrete structures”

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

**Evento:** VIII International conference on occupational risk prevention. ORP Valencia 2010. VII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales ORP'2010

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** del 5 al 7 de mayo de 2010

**Ponencia:** “Study of temporary edge protection systems (TEPS) of class a trained by steel tube”

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

**Evento:** Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings. 37<sup>th</sup> IAHS WORD CONGRESS ON HOUSING

**Lugar:** Santander, España

**Fecha:** del 26 al 29 de octubre de 2010

**Ponencia:** “Study of temporary edge protection systems using different standards”.

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

**Evento:** Jornada Técnica Internacional “El acero galvanizado y sus utilidades en la construcción” CONSTRULAN

**Lugar:** Bilbao, España

**Fecha:** 14 de abril de 2010

**Ponencia:** “Ejemplos de aplicaciones del acero galvanizado en la construcción, las infraestructuras y las instalaciones industriales”.

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

**Evento:** Jornada Técnica Internacional “El acero galvanizado, material de construcción durable, versátil y sostenible” CONSTRUCTEC

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 7 de octubre de 2010

**Ponencia:** “Ejemplos de utilidades del acero galvanizado en el urbanismo, la arquitectura y la construcción”.

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; FERNÁNDEZ PÉREZ, Trinidad, SAN ANTONIO GONZALEZ, Alicia

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 15, 16 y 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Clasificación de los sistemas y elementos constructivos de las estructuras metálicas históricas en hierro y acero para la actualización de la normativa técnica”

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MAGANTO SUÁREZ, Fernando; TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** 10<sup>th</sup> Workshop on Non Crystalline Solids

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** del 21 al 23 de abril de 2010

**Ponencia:** “Study of induced helical anisotropy in amorphous ribbons for sensor applications”

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** 8th European Conference on Magnetic Sensors & Actuators

**Lugar:**

**Fecha:**

**Ponencia:** “Piezoelectric sensors system for impact detecting”

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPS GUERRA, Enrique;

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Control automatizado de instalaciones domóticas”

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “La estación de radiación solar e iluminación de alta calidad del IDMP en Madrid y su aplicación a la edificación”



GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Evento:** Jornadas de Mantenimiento de L'EPSEB

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 7 de diciembre de 2010

**Ponencia:** "Vaciados de escayola y corridos de terraja en obras de restauración"

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** "La técnica tradicional del estuco a fuego"

MACHO SOTÉS, Fernando

**Evento:** Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria  
GeoEner

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 10 y 11 de marzo de 2010

**Ponencia:**

MAGANTO SUÁREZ, Fernando

**Evento:** International Technology, Education and development Conference INTED 2010

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** del 8 al 10 de marzo de 2010

**Ponencia:** ""

MAGANTO SUÁREZ, Fernando, TREMPES GUERRA, Enrique

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Análisis térmico en la obtención de aceros y fundiciones”

MAGANTO SUÁREZ, Fernando, TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Estudio de la frecuencia de vibración en vigas”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; MAGANTO SUÁREZ, Fernando; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** 10<sup>th</sup> Workshop on Non Crystalline Solids

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** del 21 al 23 de abril de 2010

**Ponencia:** “Monte Carlo Simulation of Circular Grain Growth”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; MAGANTO SUÁREZ, Fernando; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** 10<sup>th</sup> Workshop on Non Crystalline Solids

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** del 21 al 23 de abril de 2010

**Ponencia:** “Giant magnetoimpedance in laser and joule heated Co-based amorphous materials”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** European Magnetic Sensors and Actuators EMSA'10

**Lugar:** Bodrum, Turquía

**Fecha:** del 4 al 7 de julio de 2010

**Ponencia:** “Theoretical model of the plastic deformation in amorphous ribbons locally current annealed”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** 8th European Conference on Magnetic Sensors & Actuators

**Lugar:**

**Fecha:**

**Ponencia:** "Anisotropic magnetoresistive in bilyer NiFe-Nio"

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** 8th European Conference on Magnetic Sensors & Actuators

**Lugar:**

**Fecha:**

**Ponencia:** "Transcranial magnetic stimulation study"

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** International conference of Education, Research and Innovation,

**Lugar:**

**Fecha:**

**Ponencia:** "The code Star\_CCM+ of computational fluid dynamics in the educations of postdgree of Engineering of Building"

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPs GUERRA, Enrique; MAGANTO SUÁREZ, Fernando; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** "Current practices in online learning"

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPs GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Sensores y actuadores para la automatización de viviendas inteligentes”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMP  
S GUERRA, Enrique;

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Sistemas de control jerárquico aplicado a las edificaciones”

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMP  
S GUERRA, Enrique; GARCÍA  
GARCÍA, Alfonso; MAGANTO SUÁREZ, Fernando,

**Evento:** II Congreso Internacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** del 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Estudio del acondicionamiento acústico interior de un local”

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Evento:** I Simposio Internacional de Empresas de Restauración del Patrimonio Histórico

**Lugar:** Pamplona, España

**Fecha:** 22 al 24 de septiembre de 2010

**Ponencia:** “”

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbono pegados con resina Epoxi”

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Lightened cement mortars with rubber and expanded clay”

TERÁN CARRASCO, Adolfo

**Evento:** X Congreso Internacional APEGA

**Lugar:** Alicante, España

**Fecha:** 7 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “”

TREMPS GUERRA, Enrique

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “Análisis térmico en la obtención de aceros y fundiciones”

TREMPS GUERRA, Enrique; MAGANTO SUÁREZ, Fernando; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** diciembre de 2010

**Ponencia:** “Comparison between different platforms and complementary tools used in the universitarian school of technical architecture of Madrid”

TREMPS GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** 8th European Conference on Magnetic Sensors & Actuators

**Lugar:**

**Fecha:****Ponencia:** "Magneto-optical actuator for displacement measurement"

TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Evento:** International conference of Education, Research and Innovation,**Lugar:****Fecha:****Ponencia:** "Using octave to teach circuits theory in Technical Schools"

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Evento:** European Geosciences Union General Assembly 2010**Lugar:** Viena, Austria**Fecha:** del 4 al 6 de mayo de 2010**Ponencia:** ""

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación**Lugar:** Madrid**Fecha:** 15 al 17 de diciembre de 2010**Ponencia:** "Análisis de ventilación forzada en habitación con baño incorporado cumpliendo el Código Técnico de la Edificación"

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación**Lugar:** Madrid**Fecha:** 15 al 17 de diciembre de 2010**Ponencia:** "Modelo CFD para el estudio de bienestar térmico en una habitación con techo refrigerante"

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; IGNACIO VICENS, Guillermo

**Evento:** II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 15 al 17 de diciembre de 2010

**Ponencia:** “El patio como elemento de acondicionamiento pasivo: Simulación y evaluación del confort térmico”

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

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** “*Hormigón pretensado*”

**Fecha:** 2010

**Editorial:** Fundación Escuela de la Edificación

**ISBN:** 978-84-96555-03-7

#### ARTÍCULOS EN REVISTAS

GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos;

**Título:** “*Scare at the edge of the transition from order to chaos in the isomerizing molecular systems LINC-LICN and HCN-HNC, and HO<sub>2</sub>*”

**Nombre de la revista:** Physical Review e (Factor de impacto: 2,400)

**Fecha:**

**Volumen/páginas:**

**Editorial:**

**ISSN:** 1539-3755

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; DEL RÍO MERINO, Mercedes; IZQUIERDO GARCÍA, Pilar Cristina

**Título:** *“La regulación jurídica de los residuos de construcción demolición (RCD) en España. El caso de la Comunidad de Madrid”*

**Título:** *“Legal aspects about construction and demolition waste (CDW) in Spain. The Autonomus Region of Madrid”*

**Nombre de la revista:** Informes de la construcción (factor de impacto: 0,169)

**Fecha:**

**Volumen/páginas:**

**Editorial:**

**ISSN:** 0020-0883

## OTRAS PUBLICACIONES

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MAGANTO SUÁREZ, Fernando José; TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *“Comparation between different platforms and complementary tolos used in the universitarian school of technical architecture of Madrid”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-613-5538-9

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPS GUERRA, Enrique

**Título:** *“Control automatizado de instalaciones domóticas”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MAGANTO SUÁREZ, Fernando José; TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos



**Título:** *“Current practices in online learning”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-613-5538-9

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMP GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *“La estación de radiación solar e iluminación de alta calidad del IDMP en Madrid y su aplicación a la edificación”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

MAGANTO SUÁREZ, Fernando; TREMP GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos;

**Título:** *“Estudio de la frecuencia de vibración en vigas”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMP GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Título:** *“Estudio del acondicionamiento acústico interior de un local”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMP GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Título:** *“Sensores y actuadores para la automatización de viviendas inteligentes”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMPS GUERRA, Enrique;

**Título:** *“Sistemas de control jerárquico aplicado a las edificaciones”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; TREMPS GUERRA, Enrique; GARCÍA GARCÍA, Alfonso;

**Título:** *“The code Star CCM+ of computational fluid dynamics in the educations of postdegree of Engineering of Building”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Editorial:** World Scientific

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-614-2439-9

TREMPS GUERRA, Enrique; MAGANTO SUÁREZ, Fernando José; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *“Análisis térmico en la obtención de aceros y fundiciones”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-2844-693-8

TREMPS GUERRA, Enrique; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“Using octave to teach circuits theory in Technical Schools”*

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Editorial:** World Scientific

**Fecha:**

**ISBN:** 978-84-614-2439-9

### 3.2.5.2- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *“Consideraciones respecto a los sistemas provisionales de protección de borde”*

**Doctorando:** María de las Nieves González García

**Universidad:** Politécnica de Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *“Detección de desplazamiento y vibraciones en estructuras mediante sensores magnéticos”*

**Doctorando:** Fernando José Maganto Suárez

**Universidad:** Politécnica de Madrid

### 3.2.5.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

MAGANTO SUÁREZ, Fernando José

**Título:** *“Detección de desplazamiento y vibraciones en estructuras mediante sensores magnéticos”*

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Alfonso Cobo Escamilla, Carlos Morón Fernández

**Fecha de lectura:** 25 de febrero de 2010

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

## 3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN

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

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

**Cargo:** *“Subdirector de Calidad”*

**Órgano:** EUATM- UPM

**Período:** desde el 16/07/2008

IGNACIO VICENS, Guillermo

**Cargo:** "Claustral"

**Órgano:** Claustro Universitario de la U.P.M.

**Período:**

IGNACIO VICENS, Guillermo

**Cargo:** "Vocal".

**Órgano:** Junta de Escuela

**Período:**

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *Representante de Profesores Funcionarios*

**Órgano:** Junta de Escuela

**Período:**

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *Representante de Profesores Funcionarios*

**Órgano:** Comisión de Gobierno

**Período:**

TERÁN CARRASCO, Adolfo

**Cargo:** "Subdirector de Ordenación, Gestión Académica y Profesorado"

**Órgano:** Unipersonal

**Período:** desde el 16/07/2008

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

**Órgano:** Unipersonal

**Período:** desde el 16/07/2008

### 3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS

**BACH BUENDÍA, Isabel**

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

**Órgano:** Comisión de Expertos Instituto CC. de la Construcción E. Torroja

**Lugar:** Madrid

**Período:** 2010

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

**Órgano:** Unidad de Atención a la Discapacidad

**Lugar:** Madrid

**Período:** 2010

**COBO ESCAMILLA, Alfonso**

**Cargo:** *“Grupo de trabajo de Sistemas Provisionales de Protecciones de Borde”*

**Órgano:** Comité de Protecciones Colectivas de AENOR

**Lugar:** Alicante

**Período:** 2010

**FLOREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora**

**Cargo:** *“Vocal del Comité AEN/CTN 7 Ensayos de Materiales”.*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2010

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

**Cargo:** *“Secretario Técnico del Jurado de los Premios ATEG de Galvanización en Construcción 2010”.*

**Órgano:**

**Período:** 20 de octubre de 2010

IGNACIO VICENS, Guillermo de

**Cargo:** *“Presidente del Comité AEN/CTN 7 Ensayos de Materiales”.*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2010

LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo

**Cargo:** *“Vocal del Comité AENOR AEN/CTN 115 Maquinaria para construcción, obra civil y edificación”*

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2010

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Cargo:** *“Miembro del Comité CTN41 Edificación”*

**Cargo:** *“Presidente del Subcomité 3” Albañilería”*

**Órgano:** AENOR

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

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Cargo:** *Coordinador y Miembro del Comité Técnico*

**Órgano:** I Congreso Internacional de Investigación en la Edificación

**Período:** 2010

### 3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Postgrado”.*

**Órgano:** Comisión de Postgrado

**Período:** 2010

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Investigación”.*

**Órgano:** Comisión de Investigación

**Período:** 2010

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Riesgos Laborales”.*

**Órgano:** Comisión de Riesgos Laborales

**Período:** 2010

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Cooperación para el desarrollo”.*

**Órgano:** Comisión de Cooperación para el desarrollo

**Período:** 2010

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Enseñanza y Aprendizaje”.*

**Órgano:** Comisión de Enseñanza-Aprendizaje

**Período:** 2010

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Cargo:** *“Coordinador en el Proyecto de Innovación Educativa: Acogida de Estudiantes en la EUATM”.*

**Órgano:** Comisión de Ordenación Académica

**Período:** 2010

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Ordenación Académica”.*

**Órgano:** Comisión de Ordenación Académica

**Período:** 2010

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

**Cargo:** *“Profesora-tutora Proyecto MENTOR”*

**Órgano:** EUATM-UPM

**Período:** Desde 2008