

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

DPTO. 5420: "TECNOLOGÍA DE LA  
EDIFICACIÓN"

2011



**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)

GIL LÓPEZ, Tomás (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-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, Ildefonso  
TREMPS GUERRA, Enrique  
VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde  
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

**Profesores Asociados**

ACOSTA GUTIÉRREZ, Clara Eugenia  
CARRASCO ANDRÉS, Fidel  
CARRILLO ALONSO, Luis  
DIEGO AGUADO, Germán de  
FUENTE BEDOLLA, Enrique de la  
GÓMEZ RODRÍGUEZ, Carlos José  
GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos  
MASCARAQUE SANZ, José María

MALLAVÍA GARCÍA DE PAREDES, José M<sup>a</sup>

MARTÍN LECHUGA, Ángel

MATA GUARDIOLA, Beltrán

PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio

PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael

RIESTRA BASAGOITI, Santiago

RODRÍGUEZ MORALES, Sergio

ROSA GARCÍA, Pilar de la

RUIZ DE VILLA VALDÉS, Arturo

SÁNCHEZ OLIVA, Carlos

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
545000024	Análisis de Estructuras y Geotecnia
545000025	Instalaciones II
545000027	Equipos de Obra y Medios auxiliares
545000029	Topografía II
545000030	Proyectos Técnicos 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 picería y pequeño instrumental donado de forma gratuita por las Empresas Saunier-Duval, Baxi Roca UPONOR y ORKLI.

### **3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO**

### 3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE

#### 3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA

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

##### ➤ MÁSTERES

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *Máster Estructuras de Edificios y su Rehabilitación*

**Organiza:** E.U. Arquitectura Técnica – Título propio UPM

**Fecha:** 2011

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

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

**Fecha:** Curso 2011/12 - 1º semestre

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

**Créditos:** 5

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

**Créditos:** 6

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

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

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

**Fecha:** Curso 2011/12 – 1º semestre

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

**Créditos:** 3

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

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

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

**Fecha:** Curso 2011/12 – 1º semestre

**Asignatura:** Principios de domótica e inmótica

**Créditos:** 6

GIL LÓPEZ, Tomás

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

**Organiza:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2011/12

**Asignatura:** La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificio.

**Créditos:** 5

IGNACIO VICENS, Guillermo

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

**Organiza:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid

**Fecha:** Curso 2011/12

**Asignatura:** Tecnología del Acondicionamiento pasivo de edificios del Master Oficial en Innovación Tecnológica en la Edificación

**Créditos:** 5

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

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

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

**Fecha:** Curso 2011/12 – 1º semestre

**Asignatura:** Principios de domótica e inmótica

**Créditos:** 6

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *Máster en Estructuras de la Edificación*

**Organiza:** Escuela de la Edificación

**Fecha:** Curso 2011/12

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

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

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

**Fecha:** Curso 2011/12

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

**Créditos:** 5

➤ **TRABAJOS TUTELADOS**

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; IGNACIO VICENS, Guillermo

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

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

**Fecha:** marzo 2011

**Título del trabajo:** Sensor de vibraciones en estructuras. Calibrado y puesta en práctica

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

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

**Fecha:** marzo 2011

**Título del trabajo:** Aplicación de la certificación LEED al caso europeo

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

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

**Fecha:** marzo 2011

**Título del trabajo:** Aplicación de un código de dinámica de fluidos computarizado al análisis térmico de viviendas solares

IGNACIO VICENS, Guillermo y VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

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

**Fecha:** marzo 2011

**Título del trabajo:** El patio, como elemento de acondicionamiento pasivo: simulación y evaluación del confort térmico

IGNACIO VICENS, Guillermo

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

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

**Fecha:** septiembre 2011

**Título del trabajo:** Simulación CFD fachada vegetal integrada en un edificio

IGNACIO VICENS, Guillermo

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

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

**Fecha:** septiembre 2011

**Título del trabajo:** Estudio del estado y recuperación de las estructuras y revocos afectados por la humedad en construcciones coloniales, empleando técnicas tradicionales

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos y GARCÍA GARCÍA, Alfonso

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

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

**Fecha:** septiembre 2011

**Título del trabajo:** Estudio de la absorción a ruido de impacto de planchas de EPS moldeadas, mediante métodos no convencionales. Desarrollo de nuevos métodos de medición acústica

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos y GARCÍA GARCÍA, Alfonso

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

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

**Fecha:** septiembre 2011

**Título del trabajo:** Mejora de la eficiencia energética en edificios mediante el aprovechamiento del suministro de agua

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos y GARCÍA GARCÍA, Alfonso

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

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

**Fecha:** septiembre 2011

**Título del trabajo:** Rehabilitación de viviendas eficientes e inteligentes: sistemas domóticos aplicados sobre las instalaciones térmicas de las viviendas construidas

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

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

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

**Fecha:** Curso 2010/11

**Título del trabajo:** Determinación de las condiciones de operación para el bienestar térmico en una oficina con techo frío y cerramiento acristalado

## ➤ CURSOS

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

DE IGNACIO VICENS, Guillermo

**Título:** *"Edificación, Domótica y Smart Cities"*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid –Cursos de Verano

**Fecha:** 16 al 19 de julio de 2011

**Créditos:** 30

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

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

Protección mediante la galvanización en caliente de elementos metálicos en fachadas

**Organiza:** Fundación COAM

**Fecha:** 19/10/2011

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"Teorías y criterios de Intervención en el Patrimonio", del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido*

**Organiza:** Fundación Escuela de la

**Fecha:** 2011

**Créditos:** 30

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

**Título:** *"Recuperación del Patrimonio construido. Patología y sistemas" del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación

**Fecha:** 2011

**Créditos:** 30

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Recuperación del Patrimonio construido. Patología y sistemas" del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

**Organiza:** Fundación Escuela de la Edificación

**Fecha:** 2011

PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"Teorías y criterios de Intervención en el Patrimonio", del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido*

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

**Fecha:** 2011

PÉREZ ZAPATA, Carlos

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

**Organiza:** EUIT Agrícolas - UPM

**Fecha:** 2011

### ➤ SEMINARIOS

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

**Título:** *"Patología de la Edificación"*

**Organiza:** ETS de Arquitectura

**Fecha:** 14 de abril de 2011

**Asignatura:** Patología de la Edificación

**Seminario:** Ejemplos de protección mediante la galvanización en caliente de elementos metálicos

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Air Curtains for Condensing Boilers".*

**Organiza:** Biddle Air Systems Ltd. – ETSAM. UPM

**Fecha:** abril - mayo 2011

**Créditos:** 30

### 3.1.2 PARTICIPACIÓN EN 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:** *Proyecto Transversal “Un nuevo concepto de aprendizaje de las Matemáticas mediante el desarrollo de competencias transversales, para alumnos de nuevo ingreso de la UPM”*

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

SALVADOR ALCAIDE, Adela

**Fecha:** 22 julio 2011

**Ponencias o Programa:** Ayudas a la Innovación Educativa y a la mejora de la calidad de la Enseñanza

- **Título:** *Programa de Integración del Segundo Idioma*

**Participante:** M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**Fecha:** 31/07/2011

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

**Título:** *Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de Postgrado en Ingeniería en Edificación*

**Participante:** Tomás Gil López

**Fecha:** Curso 2011/12

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

**Título:** *Adaptación curricular de los estudios de grado de “Ingeniería de Edificación”*

**Participante:** Jaime Santa Cruz Astorqui

**Director:** Ventura Rodríguez Rodríguez

**Fecha:** Curso 2011/12

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

### 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 2011/12

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 2011/12

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 2011/12

SIERRA LLAMAS, Marta

**Título:** *Doctorado E.R. en Innovación Tecnológica en Edificación*

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

**Fecha:** curso 2011/12

➤ **CURSOS**

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

**Título:** *“Arquitectura e ingeniería del hierro en España 1814-1936”*

**Ciclo:** 45 Lecciones de Arquitectura Española

**Organiza:** Fundación Culturas Santa Teresa, Instituto de Arquitectura Juan de Herrera

**Fecha:** 21, 22 y 23 de octubre de 2011

**Créditos:** 3 (30 h. lectivas)

**Título:** *“Curso de Alemán”*

**Organiza:** Plan de Formación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Créditos:** 100 horas lectivas

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *“Curso de Refuerzo de Estructuras con Materiales Compuestos”*

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

**Créditos:** 13 horas lectivas

ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime

**Título:** *“Curso PG4 Valoraciones Urbanísticas”*

**Organiza:** Fundación COAM

**Créditos:** 16 horas lectivas

➤ **SEMINARIOS**

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *“Seminario de modelado y dibujo Allplan Sketch”*

**Organiza:** Nemetscheck

**Fecha:** enero - junio 2011

**Créditos:** 5

**Título:** *"Taller de Rhino Scripting"*

**Organiza:** UPM

**Fecha:** marzo 2011

**Créditos:** 2

**Título:** *"Ejemplos de Eficiencia Energética en la Comunidad de Madrid"*

**Organiza:** GAS NATURAL SDG, S.A.

**Fecha:** noviembre 2011

**Créditos:** 1,5

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

ALONSO VERA, Juan Antonio

**Evento:** *"XXVIII Encuentro del grupo español de fractura"*

**Lugar:** Gijón, España

**Fecha:** 6-8 abril 2011

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Evento:** *"II Coloquio Europeo sobre Coordinación de Seguridad y Salud en la Construcción"*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 5-6 mayo 2011

**Evento:** *"1º Congreso Ibero-latinoamericano de la madera en la Construcción"*

**Lugar:** Coimbra, Portugal

**Fecha:** 7-9 junio 2011

**Evento:** *"EUROCORR 2011. The European Corrosion Congress"*

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha:** 4-8 septiembre 2011

**Evento:** *“Congreso ACHE”*

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Evento:** *“20 th. International Conference on Soft Magnetic Materials”*

**Lugar:** Kos Island, Grecia

**Fecha:** 18-22 septiembre 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities”*

**Lugar:** Bolonia, Italia

**Fecha:** septiembre 2011

**Evento:** *“12th Network-Association of European Researchers in Urbanization in the South Conference 2011”*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** octubre 2011

**Evento:** *“Conference on Urban and Regional Economics 2011”*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** octubre 2011

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Evento:** *“VII Congreso Nacional de Historia de la Construcción”*

**Lugar:** Santiago de Compostela, España

**Fecha:** 26-29 octubre 2011

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Evento:** “EUROMAT 2011”

**Lugar:** Montpellier, Francia

**Fecha:** 12-16 septiembre 2011

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

**Evento:** “Congreso ACHE”

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

SIERRA LLAMAS, Marta

**Evento:** “Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería”

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 17-18 noviembre 2011

## **FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

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

#### **➤ CURSOS**

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

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** “International Technology, Education and Development Conference”

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** marzo 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“International Conference on Innovative Methods in Product Design”*

**Lugar:** Venecia, Italia

**Fecha:** junio 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“3rd Annual International Conference on Education and New Learning Technologies”*

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** julio 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“4th International Conference of Education, Research and Innovation”*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** noviembre 2011

### 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)

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; PÉREZ ZAPATA, Carlos

**Título:** *"El derecho ciudadano a los hitos urbanos: grandes estructuras antiguas en función de nuevas centralidades"*

**Evento:** IX Encuentro Internacional de Manejo y Gestión de Centros Históricos

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 17-20 mayo 2011

**Revisor:**

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; BLASCO LAFFÓN, Emilia; TREMP GUERRA, Enrique; VIÑAS ARREBOLA, Carmen; IGNACIO VICENS, Guillermo; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Learning Experience in the Matter of Physical Mechanics in Building Engineering"*

**Evento:** International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** marzo 2011

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"The Bologna Process and its implementation in Spain. Educational Innovation in the School of Technical Architecture of Madrid"*

**Evento:** International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** marzo 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"New key factors in drawing up a building. Innovative Methods in Architectural design"*

**Evento:** *"International Conference on Innovative Methods in Product Design"*

**Lugar:** Venecia, Italia

**Fecha:** junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Integrated approach to foreign language in the building engineering degree at the University Polytechnic of Madrid"*

**Evento:** *"3rd Annual International Conference on Education and New Learning Technologies"*

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** julio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"A new way of teaching different subjects in a foreign language in the building engineering degree at the University Polytechnic of Madrid"*

**Evento:** *"4th International Conference of Education, Research and Innovation"*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** noviembre 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"The Physics and his relation with the Engineering"*

**Evento:** International Technology, Education and Development Conference

**Lugar:** Valencia, España

**Fecha:** marzo 2011

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; IGNACIO VICENS, Guillermo; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *“Cinéticas de ordenación en 2D. Análisis de cinéticas de diversas geometrías de dominios”*

**Evento:** XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *“Eficacia luminosa en superficies horizontales en la estación de Radiación Solar e Iluminación de alta calidad del IDMP en Madrid”*

**Evento:** XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMP GUERRA, Enrique, IGNACIO VICENS, Guillermo

**Título:** *“Optimización de las condiciones de electrodeposición para la obtención de núcleos sensores”*

**Evento:** XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; IGNACIO VICENS, Guillermo; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** “*Ordenación de superredes. Simulación de adsorción de átomos en superficies sólidas*”

**Evento:** XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

RAMIREZ, P.; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; IGNACIO VICENS, Guillermo; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** “*Estudio de las concentraciones y mecanismos de desplazamiento de radón y descendientes en recintos cerrados*”

**Evento:** XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

**Lugar:** La Habana, Cuba

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

### 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*”

**Asignatura:** Resistencia de Materiales y Elasticidad

**Fecha:** octubre 2010.

**Volumen/páginas:** 110

**Editorial:** EUATM

MOURE MARTÍN, Juan; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; SIERRA LLAMAS, Marta; TERÁN CARRASCO, Adolfo

**Título:** *"Ejercicios y prontuario"*

**Asignatura:** Resistencia de Materiales y Elasticidad

**Fecha:** octubre 2010.

**Volumen/páginas:** 110

**Editorial:** EUATM

### 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:** José María Bastidas Rull

**Organismo Financiador:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica, MEC

**Tipo Proyecto:** BIAA2008-05398

**Participante:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

- **Título:** *"Integración de la formación y evaluación de competencias transversales y específicas en hormigón estructural"*

**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Organismo Financiador:** Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** *"Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado en Ingeniería de la Edificación"*

**Director:** Carmen Viñas Arrebola

**Organismo Financiador:** Universidad Politécnica de Madrid

**Participante:** COBO ESCAMILLA, Alfonso

- **Título:** *"La enseñanza de la Física en la estructura curricular de la titulación de Grado en Ingeniería de Edificación"*

**Director:** GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Organismo Financiador:** UPM

**Fecha:** desde 2010 hasta 2011

- **Título:** *"Construcción en piedra de cantería en los ámbitos mediterráneo y atlántico. Análisis de ejemplos construidos"*

**Director:** RABASA DÍAZ, Enrique.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha:** 2011

**Participante:** GIL LÓPEZ, Tomás

- **Título:** *"Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado en Ingeniería de la Edificación"*

**Director:** Carmen Viñas Arrebola

**Organismo Financiador:** Universidad Politécnica de Madrid

**Participante:** GIL LÓPEZ, Tomás

- **Título:** *"Valoración de patologías existentes en edificación sita en la calle Juan de Mena, Madrid"*

**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás

**Organismo Financiador:** Constructora de Obras Municipales S.A.

**Fecha:** abril 2011

- **Título:** *"Análisis patológico del pabellón Polideportivo Dehesa Boyal"*  
**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás  
**Organismo Financiador:** Empresa Municipal de Suelo y Vivienda  
**Fecha:** julio 2011
- **Título:** *"Valoración de las fincas del Proyecto: calle doctor Sánchez y otras- A.P.I. 13.15"*  
**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás  
**Organismo Financiador:** Ayuntamiento de Madrid  
**Fecha:** septiembre 2011
- **Título:** *"Grupo de Sensores y Actuadores"*  
**Director:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos  
**Organismo Financiador:** UPM  
**Fecha:** desde 2010 hasta 2011
- **Título:** *"Rehabilitación sostenible de edificios RS"*  
**Director:** GARCÍA NAVARRO, Justo  
**Participante:** SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime  
**Organismo Financiador:** Programa Operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico  
**Fecha:** 2011  
**Nº de proyecto:** P105405531B
- **Título:** *"Programa de medida de apoyo y reconocimiento a la actividad docente realizada en lengua inglesa por profesorado de la UPM durante el curso 20100/11"*  
**Directora:** VIÑAS ARREBOLA, Carmen  
**Organismo Financiador:** UPM  
**Fecha:** desde 2010 hasta 2011

### Proyectos y convenios de financiación privada:

- **Título:** *"Curso de Instalaciones de Climatización"*  
**Directora:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Objeto:** realización del curso de Instalaciones de Climatización en modalidad b-learning  
**Tipo Proyecto:** P115420-417
  
- **Título:** *"Curso de Instalaciones de Climatización"*  
**Directora:** BACH BUENDÍA, Isabel  
**Objeto:** realización del curso de Instalaciones de Climatización en modalidad b-learning  
**Tipo Proyecto:** P115420-565
  
- **Título:** *"Comprobación de estructuras de edificios"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Objeto:** el mismo  
**Tipo Proyecto:** P115420-220
  
- **Título:** *"Efecto de la incorporación de conductos de polietileno por los que circulan fluidos a temperaturas medias sobre el comportamiento de estructuras de hormigón armado"*  
**Director:** COBO ESCAMILLA, Alfonso  
**Objeto:** el mismo  
**Tipo Proyecto:** P115420-220
  
- **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:** P065420-269

- **Título:** *"Aula URSA Universidad Empresa"*

**Director:** IGNACIO VICENS, Guillermo

**Objeto:** El Aula URSA tiene como objetivo la colaboración entre URSA y la UPM en actividades de docencia y difusión en el área de la eficiencia energética y el aislamiento térmico y acústico en edificios de nueva planta y en rehabilitación.

**Tipo Proyecto:** P115420-230

- **Título:** *"Estudios e informes sobre temas de interés conjunto y asesoría en la organización del curso: Las TIC y la Edificación"*

**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:** G115420-113

- **Título:** *"Asesoramiento técnico, diseño y formación en el ámbito de la actividad empresarial"*

**Director:** MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Organismo Financiador:** Hameg Instruments S.L.

**Fecha:** desde 2011 hasta 2012

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

**Director:** NAVARRO CANO, Nieves

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

**Objeto:**

**Tipo Proyecto:**

- **Título:** *"Procesos para la reducción del yeso y la mejora de sus prestaciones térmicas y acústicas con aplicación en la fabricación de prefabricados"*

**Director:** DEL RÍO MERINO, Mercedes

**Participante:** SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

**Organismo Financiador:** FARRAUS S.A.

**Tipo Proyecto:**

### Otros tipos de proyectos

- **Título:** *"Congreso en Innovación tecnológica en la edificación"*

**Directores:** COBO ESCAMILLA, Alfonso, MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos, GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Objeto:** dar a conocer el trabajo que los distintos departamentos y profesores de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica que desarrollan en la actualidad en temas relacionados con la edificación.

**Organismo Financiador:** PROIESCON

**Tipo Proyecto:** P115420257

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

#### ➤ MÁSTERES

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Máster de Innovación Tecnológica en la Edificación"*

**Organiza:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid. UPM.

**Fecha:** 01/10/11

**Asignatura:** La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificio.

**Créditos:** 5

**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:** 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

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

**Tema:** ¿Qué es la domótica?

**Organiza:** Curso de Verano UPM

**Fecha:** julio de 2011

**Créditos:**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

**Título:** *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

**Tema:** Sensores y Actuadores en viviendas y oficinas

**Organiza:** Curso de Verano UPM

**Fecha:** julio de 2011

**Créditos:**

TREMPS GUERRA, Enrique

**Título:** *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

**Tema:** Sistemas de instalaciones térmicas

**Organiza:** Curso de Verano UPM

**Fecha:** julio de 2011

**Créditos:**

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

AGUADO ALONSO, Luis

**Título:** *"Aprovechamiento de neumáticos reciclados para la fabricación de láminas impermeabilizantes en la construcción"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

CABRERA SÁIZ, Tomas

**Título:** *"La variable tiempo en el cálculo de acciones para estructuras de edificación"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Título:** *"Validez del coeficiente de amplificación dinámica como herramienta para predecir el comportamiento de tablas de madera sometidas a acciones de impacto"*

**Evento:** CIMAD 11. 1º Congreso Ibero-latinoamericano de la madera en la construcción

**Lugar:** Coimbra, Portugal

**Fecha:** 7-9 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Diagrama tensión-deformación a compresión de madera de pino silvestre utilizada en protecciones colectivas de obras"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Sistemas provisionales de protección de borde de plástico inyectado"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Aplicaciones del análisis modal operacional al estudio de Sistemas provisionales de protección de borde"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Estudio de anclajes de andamios a fábricas de albañilería"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Caracterización mecánica de tablas de madera de pino silvestre usadas como barandillas en sistemas provisionales de protección de borde"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Predicción mediante ultrasonidos del módulo de elasticidad longitudinal de elementos de madera utilizados como barandillas de seguridad"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Comportamiento a flexión de perfiles tubulares de acero utilizados en protecciones colectivas de edificación"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Obtaining carbonation depth of concrete used two different procedures standard EHE-08"*

**Evento:** EUROCORR 2011. The European Corrosion Congress

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 4-8 septiembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Obtaining regression models of relation between tensile strength and corrosion degree of B500SD steel reinforcement"*

**Evento:** EUROCORR 2011. The European Corrosion Congress

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 4-8 septiembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Análisis de sistemas provisionales de protección de borde sometidos a acciones de impacto"*

**Evento:** V Congreso de la Asociación científico-técnica del hormigón armado

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *“Evaluación del comportamiento estructural y de resistencia a la corrosión de armaduras de acero inoxidable austenítico AISI 304 y Dúplex AISI 2304”*

**Evento:** V Congreso de la Asociación científico-técnica del hormigón armado

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *“Análisis a compresión de hormigones de resistencias bajas y medias confinados con tejidos de fibras de carbono y defectos en la adherencia”*

**Evento:** V Congreso de la Asociación científico-técnica del hormigón armado

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *“Estudio de la influencia de la corrosión sobre la resistencia a tracción de barras de acero B500SD de diámetros 16 y 20 milímetros”*

**Evento:** V Congreso de la Asociación científico-técnica del hormigón armado

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25-27 octubre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *“Evaluación de la densidad de energía de barras de acero B 500SD laminadas en caliente y sometidas a un proceso de corrosión”*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Estudio de la evolución de la velocidad de ultrasonidos en probetas de hormigón con distintos grados de humedad"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Degradación del comportamiento a flexión de perfiles tubulares de acero expuestos a la intemperie utilizados como protecciones colectivas y medios auxiliares en edificación"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Estudio comparativo de las solicitaciones obtenidas mediante modelos planos y espaciales en vigas de hormigón armado"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

DE LA ROSA GARCÍA, Pilar

**Título:** *"Análisis del comportamiento a compresión de piezas de madera aserrada reforzadas con materiales compuestos"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Diagrama tensión-deformación a compresión de madera de pino silvestre utilizada en protecciones colectivas de obras"*

**Evento:** Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio 2011

**Revisor:** Sí

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Optimización de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas en viviendas construidas, mediante la aplicación de sistemas domóticos"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Sensor de vibraciones en estructuras. Calibrado y puesta en práctica"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Participantes:** Alfonso García García, Guillermo de Ignacio Vicens, Carlos Morón Fernández

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Sensores, actuadores y dispositivos electrónicos para la edificación"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Participantes:** Carlos Morón Fernández, Guillermo de Ignacio Vicens, Enrique Tremps Guerra

**Revisor:** Sí

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

**Título:** "*Elemental Practice for a Domotic System Understanding*"

**Evento:** EDULEARN 2011

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** "*Elemental Practice for a Domotic System Understanding*"

**Evento:** International Conference on Education and New learning Technologies

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** "*A simple way to asses& compare the thermal efficacy in elongated building designs*"

**Evento:** International Conference on Sustainability in Energy and Buildings.

**Lugar:** Marsella, Francia

**Fecha:** junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Trascendencia de la presentación adversa de las tolerancias de los componentes de los cerramientos en su tramitación y en la determinación de la zona climática"*

**Evento:** VI Mediterranean Congress of Climatization

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Analysis of carbon impact using mix energy sources for industrial heating applications"*

**Evento:** VI Mediterranean Congress of Climatization

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** junio 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Environmental protection and energy savings in HVAC SYSTEMS from the hicrothermal and air quality stand-points"*

**Evento:** International Conference on Management and Service Science

**Lugar:** Wuhan, China

**Fecha:** agosto 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Carbon impact of supplying energy to air curtains via hot water. An assessment of options to refit services in existing buildings"*

**Evento:** International Conference on Management and Service Science.

**Lugar:** Wuhan, China

**Fecha:** agosto 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Degree of users satisfaction expressed in terms of the environmental conditions".*

**Evento:** 4th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

**Lugar:** Mérida, Cáceres, España

**Fecha:** mayo 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Analysis of the energy performance of an air curtains heating system with solar thermal production in an ITV workshop rehabilitation".*

**Evento:** 4th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

**Lugar:** Mérida, Cáceres, España

**Fecha:** mayo 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Implicaciones energéticas de la tipología de manzana".*

**Evento:** II European Conference on Energy Efficiency and Sustainability Architecture and Planning.

**Lugar:** San Sebastián, España

**Fecha:** mayo 2011

**Revisor:** Sí

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

**Título:** *"Fuentes documentales de la técnica del estuco "a fuego""*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan

**Título:** *"Afección de las obras de construcción del museo de las colecciones reales sobre la catedral Santa María la Real de la Almudena"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Basic aspects of the educational process in the Department of Building Technology of the University School of Technical Architecture of Madrid"*

**Evento:** EDULEARN 2011

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Giant magnetoimpedance in laser and joule heated Co-based amorphous ribbons"*

**Evento:** EUROMAT 2011

**Lugar:** Montpellier, Francia

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Giant magnetoimpedance in CoP electrodeposited films"*

**Evento:** EUROMAT 2011

**Lugar:** Montpellier, Francia

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** “*Thermal processes kinetics in flash annealed amorphous ribbons*”

**Evento:** EUROMAT 2011

**Lugar:** Montpellier, Francia

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** “*Development of an Electrochemical Maltose Biosensor*”

**Evento:** The International Conference for Materials and Applications for  
Sensors and Transducers

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

SOMOLINOS, J.A.; MORALES, R; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GAR-  
CÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** “*Using the Own Flexibility of a Climbing Robot as a Double Force  
Sensor*”

**Evento:** The International Conference for Materials and Applications for  
Sensors and Transducers

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Performance Optimization in Switched Reluctance Motor Drives"*

**Evento:** The International Conference for Materials and Applications for Sensors and Transducers

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Monte Carlo simulation of recrystallization"*

**Evento:** Soft Magnetic Materials

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

SOMOLINOS, J.A.; MORALES, R; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"PWM control of a Buck Converter with an Amorphous Core Coil"*

**Evento:** Soft Magnetic Materials

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso; TREMPs GUERRA, Enrique; Alfonso; SOMOLINOS, J.A.

**Título:** *"Torque control of switched reluctance motors"*

**Evento:** Soft Magnetic Materials

**Lugar:** Kos Island, Greece

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Basic Aspects of the Educational Process in the Department of Building Technology of the University School of Technical Architecture of Madrid"*

**Evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Sistema de alarma de congelación en tuberías de agua"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Modelo de ISING en 3-d. Aplicación a sensores magnéticos"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"La absorción acústica a ruido de impacto en placas de aislamiento térmico de suelo radiante"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Estudio de la iluminación natural en la edificación"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Caracterización y optimización de materiales magnéticos para la edificación"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *"Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbono pegados con resina epoxi"*.

**Evento:** V Congreso de la Asociación científico-técnica del hormigón armado

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25 al 27 de octubre

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbono o basalto"*

**Evento:** Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción. Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 17 y 18 de noviembre

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Development of corrosion of Steel bars embedded in mortar made with slag from secondary metallurgy"*.

**Evento:** Eurocorr 2011. The European Corrosion Congress

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha:** 4 de septiembre

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Estudio de la corrosión de armaduras embebidas en morteros fabricados con sustitución parcial y total de áridos por escorias blancas de horno cuchara"*.

**Evento:** V Congreso ACHE

**Lugar:** Barcelona, España

**Fecha:** 25 de octubre

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Comportamiento frente a la corrosión de barras de acero de armar embebidas en morteros con incorporación de escorias blancas de horno cuchara"*.

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14 de noviembre

**Revisor:** Sí

**Título:** *"Sintomatología de la corrosión en barras de acero de armar embebidas en morteros con incorporación de escorias blancas de horno cuchara"*.

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación.

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14 de noviembre

**Revisor:** Sí

SIERRA LLAMAS, Marta

**Título:** *"Análisis comparativo experimental de la corrosión por cloruros de armaduras galvanizadas frente a armaduras sin protección"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14 -16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

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

**Título:** *"Computer Tools to Support Teaching with octave"*

**Evento:** International Conference on Education, Research and Innovation

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 2011

**Revisor:** Sí

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

**Título:** *"Estudio del comportamiento térmico de la fachada ventilada"*

**Evento:** Congreso en Innovación Tecnológica de la Edificación. CITE 2011

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 14-16 de noviembre 2011

**Revisor:** Sí

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

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

##### ➤ CURSOS

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Gestión automatizada de bibliografías con refworks"*

**Organiza:** UPM

**Fecha:** mayo 2011

**Créditos:** 1

**Título:** *"Dónde buscar y publicar artículos de investigación y conocer quién me cita"*

**Organiza:** UPM

**Fecha:** mayo 2011

**Créditos:** 1

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Título:** *"Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"*

**Organiza:** Instituto CC Eduardo Torroja. Madrid

**Fecha:** 30 y 31 de mayo

**Créditos:** 13 horas lectivas

➤ **SEMINARIOS**

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Introducción a Ansys"*

**Organiza:** UPM

**Fecha:** mayo – junio 2011

**Créditos:** 2

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

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *"International Conference on Sustainability in Energy and Buildings"*

**Lugar:** Marsella, Francia

**Fecha:** junio 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *"VI Mediterranean Congress of Climatization"*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** junio 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“International Conference on Management and Service Science”*

**Lugar:** Wuhan, China

**Fecha:** agosto 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“4th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management”*

**Lugar:** Mérida, Cáceres, España

**Fecha:** mayo 2011

GIL LÓPEZ, Tomás

**Evento:** *“II European Conference on Energy Efficiency and Sustainability Architecture and Planning”*

**Lugar:** San Sebastián, España

**Fecha:** mayo 2011

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Evento:** *“Workshop investigación e innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación”*

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 16 de junio

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

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

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

**Título:** *"Elemental Practice for a Domotic System Understanding"*

**Editorial:** World Scientific

**Clave:** CL

**Fecha:** 2011

**Páginas:**

**ISBN:** 978-84-615-0441-1

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; BLASCO LAFFÓN, Emilia, TREMP GUERRA, Enrique, VIÑAS ARREBOLA, Carmen, IGNACIO VICENS, Guillermo, GARCÍA GARCÍA, Alfonso

**Título:** *"Learning experience in the Matter of Physical Mechanics in Building Engineering"*

**Editorial:** World Scientific

**Clave:** CL

**Fecha:** 2011

**Páginas:** 5907-5911

**ISBN:** 978-84-614-7423-3

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

**Título:** *"The Physics and his relation with the Engineering"*

**Editorial:** World Scientific

**Clave:** CL

**Fecha:** 2011

**Páginas:** 5929-5934

**ISBN:** 978-84-614-7423-3

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

**Título:** *"Basic aspects of the Educational Process in the Department of Building Technology of the Univesity Scholl of Technical Architecture of Madrid"*

**Editorial:** World Scientific

**Clave:** CL

**Fecha:** 2011

**Páginas:**

**ISBN:** 978-84-615-0441-1

**Lugar:** Barcelona

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

**Título:** *"Computer Tools to Support Teaching with Octave"*

**Editorial:** World Scientific

**Clave:** CL

**Fecha:** 2011

**Páginas:**

**ISBN:** 978-84-615-3324-4

**Lugar:** Madrid

## **ARTÍCULOS EN REVISTAS**

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Evaluation of structural behaviour and corrosion resistant of austenitic AISI 304 and duplex AISI 2304 stainless steel reinforcements embedded in ordinary Portland Cement Mortars”*

**Nombre de la revista:** Revista de Metalurgia

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 48 (5)

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Comportamiento bajo cargas estáticas de sistemas provisionales de protección de borde realizados con elementos de acero”*

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

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 63/ 57-67

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Variación de las características mecánicas de armaduras de alta ductilidad B500SD en función de su grado de corrosión”*

**Nombre de la revista:** Materiales de construcción

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 61/ 517-532

**Editorial:**

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Ductilidad del acero inoxidable en níquel para estructuras de hormigón armado”*

**Nombre de la revista:** Materiales de construcción

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 61/ 613-620

**Editorial:**

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“El riesgo de caída en altura”*

**Nombre de la revista:** Formación Seguridad Laboral

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:**

**Editorial:**

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Obtención de modelos de cálculo de sistemas provisionales de protección de borde mediante la técnica de análisis modal operacional”*

**Nombre de la revista:** Informes de la construcción

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *“Behaviour of temporary edge protection systems of high density polyethylene tested to static and impact load”*

**Nombre de la revista:** Materiales de construcción

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Lugar de publicación:** Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso, et all

**Título:** *"Evaluación experimental de barandillas de seguridad fabricadas con tablas de madera de pino silvestre"*

**Nombre de la revista:** Asturias prevención

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 20/ 8-15

**Lugar de publicación:** Asturias

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

**Título:** *"Study of helical induced anisotropy in amorphous ribbons for sensor applications"*

**Nombre de la revista:** Phis. Status Solidi C

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 11-12/ 3171-3174

**Editorial:** Wiley

**Lugar de publicación:** Weinheim

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos, et all

**Título:** *"Amorphous piezoresistive and piezoelectric sensors for robotics applications"*

**Nombre de la revista:** Phis. Status Solidi C

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 11-12/ 3175-3178

**Editorial:** Wiley

**Lugar de publicación:** Weinheim

GIL LÓPEZ, Tomás

**Título:** *"Analysis of carbon impact using mix energy sources for industrial heating applications. An assessment of options to refit services in an existing building"*

**Nombre de la revista:** Fuel Processing Technology

**Fecha:** noviembre 2011

**Volumen/páginas:** 9

**Editorial:** Elsevier

**Título:** *"The vault of the chapel of the presentation in Burgos Cathedral: divine canon? No, cordovan Proportion"*

**Nombre de la revista:** Nexus Network Journal

**Fecha:** octubre 2011

**Volumen/páginas:** 12

**Editorial:** Springer Verlag

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

**Título:** *"Eficacia luminosa en superficies horizontales en la estación de Radiación Solar e iluminación de alta calidad del IDMP en Madrid"*

**Nombre de la revista:** Revista Cubana de Física

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 28/ 18-21

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA GARCÍA, Alfonso, IGNACIO VICENS, Guillermo

**Título:** *"Optimización de las condiciones de electrodeposición para la obtención de núcleos sensores"*

**Nombre de la revista:** Revista Cubana de Física

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 28/ 114-118

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

**Título:** "Monte Carlo simulation of circular grain growth"

**Nombre de la revista:** Phis. Status Solidi C

**Clave:** A

**Fecha:** 2011

**Volumen/páginas:** 11-12/ 3135-3138

**Editorial:** Wiley

**Lugar de publicación:** Weinheim

### 3.2.5.6- PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN

COBO ESCAMILLA, Alfonso

- Premio a la actividad investigadora del Profesorado durante los cursos académicos 2010/2011
- Premio a difusión de resultados de la Tesis Doctoral de María de las Nieves González García, realizada en los Programas de Doctorado de la EUTAM, como Director durante los cursos 2010/2011

## 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:** *"Miembro"*

**Órgano:** Junta de Escuela

**Período:** todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *"Miembro"*

**Órgano:** Comisión de Gobierno

**Período:** todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *"Miembro"*

**Órgano:** Comisión de Ordenación Académica

**Período:** todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *"Presidente"*

**Órgano:** Comisión Electoral de la E.U.A.T.M.

**Período:** todo el año

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:** 2011

**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:** 2011

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

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

**Lugar:** Alicante

**Período:** 2011

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

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

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2011

**Cargo:** *Secretaria de Tribunal de calificación de la asignatura “Terminología Inglesa para la investigación científica en el campo de la Edificación”*

**Órgano:** EUATM

**Período:** Curso 2011/12

GIL LÓPEZ, Tomás.

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

**Órgano:** ETSAM - UPM

**Período:** abril - mayo 2011

IGNACIO VICENS, Guillermo de

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

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2011

LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo

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

**Órgano:** AENOR

**Período:** 2005-2011

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

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Investigación e Innovación en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación”*

**Órgano:** Comité de Dirección

**Lugar:** Madrid

**Período:** 2011

**Cargo:** *“Miembro de la dirección y del comité organizador del Congreso de Innovación tecnológica en la edificación”*

**Órgano:** Comité de Dirección

**Lugar:** Madrid

**Período:** 2011

**Cargo:** *“Miembro de la dirección y del Workshop Investigación e Innovación en análisis de estructuras de andamios”*

**Órgano:** Comité de Dirección

**Lugar:** Madrid

**Período:** 2011

PICAZO IRANZO, Álvaro

**Cargo:** *“Miembro de la Secretaría Técnica”.*

**Órgano:** Congreso de Innovación Tecnológica en la Edificación

**Período:** Abril a noviembre

### 3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Revisor de la Revista Materiales de Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja”.*

**Órgano:** CSIC

**Período:** 2010-2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Revisor de la Revista Informes de la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja”.*

**Órgano:** CSIC

**Período:** 2010-2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

**Órgano:** Comisión de Postgrado

**Período:** 2011

COBO ESCAMILLA, Alfonso

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

**Órgano:** Comisión de Investigación

**Período:** 2011

COBO ESCAMILLA, Alfonso

**Cargo:** *“Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica”*

**Órgano:** Comisión de Investigación

**Período:** 2011

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

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

**Órgano:** Comisión de Riesgos Laborales

**Período:** 2011

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:** 2011

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

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

**Órgano:** Comisión de Enseñanza-Aprendizaje

**Período:** 2011

PÉREZ ZAPATA, Carlos

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

**Órgano:** Comisión de Ordenación Académica

**Período:** 2011

PICAZO IRANZO, Álvaro

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

**Órgano:** Comisión de Ordenación Académica

**Período:** 2011

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

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

**Órgano:** EUATM-UPM

**Período:** Desde 2008