

2007

MEMORIA DE GESTIÓN

DPTO. 5420: "TECNOLOGÍA DE LA
EDIFICACIÓN"



ÍNDICE

I. ESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

A. COMPOSICIÓN	3
B. ÓRGANOS DE GOBIERNO	5
C. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	
1. Disciplinas	8
2. Unidades Docentes	8
3. Laboratorios y otras instalaciones adscritas	12

II. DOCENCIA

A. ESTUDIOS DE POSTGRADO	
1. Cursos Máster	12
2. Cursos de Especialización	14
3. Cursos de Formación Continua	15
B. OTROS CURSOS CON PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DEL DPTO.	16
C. ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA	16

III. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

A. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	17
B. PALABRAS CLAVE	18
C. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	19
D. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
1. Suscritos en 2007	20
2. Suscritos en años anteriores y vigentes en 2007	21

IV. FORMACIÓN

A. FORMACIÓN TÉCNICA	22
B. FORMACIÓN PEDAGÓGICA	23
C. OTROS ESTUDIOS	24

V. DOCTORADO

A. COMISIÓN DE DOCTORADO	26
B. CURSOS DE DOCTORADO	26

VI. CONGRESOS, REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

A. ASISTENCIAS	27
----------------------	----



B. PONENCIAS Y COMUNICACIONES	31
C. CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS, REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS	36

VII. PUBLICACIONES

A. MONOGRAFÍAS	38
B. OTRAS PUBLICACIONES DE CARÁCTER DOCENTE	38

VIII. OTRAS ACTIVIDADES

A. CONTRATOS	38
B. CONVENIOS	40
C. OTROS	41



I. ESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

A. COMPOSICIÓN

1. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Carrillo Gijón, Luis

Cobo Escamilla, Alfonso

Ignacio Vicens, Guillermo de

Oliver Alemany, Miguel

Úbeda de Mingo, Pascual

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

García García, Alfonso (interino) desde 16/10/2007

Losada González, Juan Carlos (interino)

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Aguado Alonso, Luis

Alonso Vera, Juan Antonio

Avendaño Pereda, Francisco Javier

Aymat Escalada, Carlos Jesús

Bach Buendía, Isabel

Blasco Laffón, María Begoña

Cabrera Sáiz, Tomás

Casanueva Muñoz, Javier

Castro Jiménez, José Luis

Fernández Martín, Rafael

Fernández Valdés, Ángel hasta 30/09/2007

Fernández Valdés, José María

Flórez de la Colina, M^a 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
Moure Martín, Juan
Muñoz Sudupe, Francisco
Pérez Martín, José Luis Javier
Pérez Romeral, Andrés
Pérez Zapata, Carlos
Pernaute Álvarez, Carlos hasta 30/09/2007
Picazo Iranzo, Álvaro
Prieto Barrio, M^a Isabel
Rodríguez Rodríguez, Ventura
Santa Cruz Astorqui, Jaime
Sierra Llamas, Marta
Terán Carrasco, Adolfo
Torreño Gómez, Ildefonso
Tremps Guerra, Enrique
Viñas Arrebola, Carmen Matilde
Zavala García Loygorri, Jaime María

PROFESORES ASOCIADOS

Carrillo Alonso, Luis desde 1/10/2007
De la Fuente Bedoya, Enrique desde 29/10/2007
Pendán de la Fuente, José Antonio desde 4/12/2007
Pérez González, Rafael desde 29/10/2007
Riestra Basagoiti, Santiago
Somavilla Molina, Juan Luis desde 30/11/2007
Verdú Jerez, José

2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

FUNCIONARIO

Hernández Sánchez, Ana Isabel

LABORAL

Blasco Laffón, Emilia
Martín Vela, Gabriel
Martínez Rodríguez, Santiago



B. ÓRGANOS DE GOBIERNO

1. UNIPERSONALES:

DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

Cobo Escamilla, Alfonso

SECRETARIO DE DEPARTAMENTO

Sierra Llamas, Marta

2. COLEGIADOS: EL CONSEJO DE DEPARTAMENTO

El Consejo de Departamento estará compuesto por:

- a) El DIRECTOR de Departamento
Cobo Escamilla, Alfonso
- b) El SECRETARIO de Departamento
Sierra Llamas, Marta
- c) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento

Catedráticos de Escuela Universitaria

Carrillo Gijón, Luis

Cobo Escamilla, Alfonso

Ignacio Vicens, Guillermo de

Oliver Alemany, Miguel

Úbeda de Mingo, Pascual

Profesores Titulares de Universidad (Interinos)

García García, Alfonso

Losada González, Juan Carlos

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Blasco Laffón, Begoña

Flórez de la Colina, M^a Aurora

Tremps Guerra, Enrique

Viñas Arrebola, Carmen Matilde

- d) Todo el PERSONAL DOCENTE FUNCIONARIO NO DOCTOR adscrito al Departamento

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Aguado Alonso, Luis

Alonso Vera, Juan Antonio



Avendaño Pereda, Francisco Javier
Aymat Escalada, Carlos Jesús
Bach Buendía, Isabel
Cabrera Sáiz, Tomás
Casanueva Muñoz, Javier
Castro Jiménez, José Luis
Fernández Martín, Rafael
Fernández Valdés, Ángel
Fernández Valdés, José María
García Acebes, Florián
Gómez Sanz, Pilar
González Yunta, Francisco
Lagarde Abrisqueta, Eduardo
López Rodríguez, Fernando
López-Asiaín Martín, Francisco Javier
Macho Sotés, Fernando
Maganto Suárez, Fernando
Moure Martín, Juan
Muñoz Sudupe, Francisco
Pérez Martín, José Luis Javier
Pérez Romeral, Andrés
Pérez Zapata, Carlos
Pernaute Álvarez, Carlos
Picazo Iranzo, Álvaro
Prieto Barrio, M^a Isabel
Rodríguez Rodríguez, Ventura
Santa Cruz Astorqui, Jaime
Sierra Llamas, Marta
Terán Carrasco, Adolfo
Torreño Gómez, Ildefonso
Zavala García Loygorri, Jaime María

**Profesores Titulares de Escuela Universitaria
(Interinos)**

López-Asiaín Martínez, Juan

- e) Una representación del RESTO DE LOS PROFESORES no incluidos en los apartados anteriores

Profesores Asociados

Ninguno

- h) Una representación de los ESTUDIANTES que reciben docencia del Dpto.

Hasta las elecciones de 11/07

Aguilera Hiniesto, Alberto

Alzamora Guzmán, Vladimir

Cabello Carretero, Alejandro

García Rivera, Roberto

Gómez Marcos, Jesús

Hammers, Alicia

Juara Aguilar, Irene

Manada Abad, Ana

Martín García, David

Mora Martínez, Luna María

Palomar Lozano, Jesús María

Pérez Vázquez, Sergio

Prieto Sánchez, Alicia

Ramos Hernando, Silvia

Rodríguez Hermosilla, Estíbaliz

Salgado Soneira, Alberto

Tras las elecciones de 11/07

Aguilera Hiniesto, Alberto

Bartolomé Robledo, Darío

Cabello Carretero, Alejandro

Cano Ballesteros, Nadia

Carral García, Álvaro

Criado Crespo, Susana

Felices Puértolas, Rubén

Fuente Cuquerella, Paula

García Rivera, Roberto

Gómez Marcos, Jesús



Martín Boucherie, Pablo

Martín García, David

Merino Machuca, Daniel

Ordás Núñez, César Ángel

Pérez Romea, M^a Rosario

i) Una representación del PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS con destino en el Departamento

Blasco Laffón, Emilia (Laboral)

Hernández Sánchez, Ana Isabel (Funcionario)

C. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

1. DISCIPLINAS POR UNIDADES DOCENTES

103	Fundamentos Físicos
<i>503</i>	<i>Ampliación de Física</i>
113	Estructuras de Edificación I
<i>613</i>	<i>Aplicaciones Informáticas II</i>
223	Estructuras de Edificación II
<i>623</i>	<i>Ampliación de Estructuras</i>
225	Instalaciones
<i>625</i>	<i>Ampliación de Instalaciones</i>
233	Topografía y Replanteos
341	Oficina Técnica
<i>641</i>	<i>Aplicaciones Informáticas I</i>
347	Calidad y garantías en la Edificación
351	Equipos de obra y medios auxiliares
353	Mantenimiento y Rehabilitación
<i>631</i>	<i>Sociología Aplicada</i>
357	Proyecto Fin de Carrera
<i>657</i>	<i>Trabajo en obras y/o estudios</i>

2. UNIDADES DOCENTES

FUNDAMENTOS FÍSICOS

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Fernández Valdés, Ángel/Ignacio Vicens, Guillermo

Profesorado asignado

Blasco Laffón, Begoña

Ignacio Vicens, Guillermo de

Fernández Valdés, Ángel



Fernández Valdés, José María
García García, Alfonso
Losada González, Juan Carlos
Maganto Suárez, Fernando
Muñoz Sudupe, Francisco
Viñas Arrebola, Carmen Matilde

AMPLIACIÓN DE FÍSICA

Responsable de la Disciplina

Tremps Guerra, Enrique

Profesorado asignado

Ignacio Vicens, Guillermo de
Maganto Suárez, Fernando
Tremps Guerra, Enrique

ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN I

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Oliver Alemany, Miguel

Profesorado asignado

Cobo Escamilla, Alfonso
Moure Martín, Juan
Oliver Alemany, Miguel
Prieto Barrio, M^a Isabel
Sierra Llamas, Marta María
Terán Carrasco, Adolfo

APLICACIONES INFORMÁTICAS II

Profesorado asignado

Cobo Escamilla, Alfonso

ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN II

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Gómez Sanz, Pilar

Profesorado asignado

Cabrera Sáiz, Tomás
Carrillo Alonso, Luis
Gómez Sanz, Pilar
Moure Martín, Juan
Verdú Jerez, José

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS

Profesorado asignado

Gómez Sanz, Pilar

INSTALACIONES

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente



Macho Sotés, Fernando

Profesorado asignado

Bach Buendía, Isabel

López-Asiain Martínez, Juan

Macho Sotés, Fernando

Pendán de la Fuente, José Antonio

Somavilla Molina, Juan Luis

AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES

Profesorado asignado

Bach Buendía, Isabel

López-Asiain Martínez, Juan

Macho Sotés, Fernando

Pendán de la Fuente, José Antonio

Somavilla Molina, Juan Luis

TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Pérez Romeral, Andrés

Profesorado asignado

De la Fuente Bedoya, Enrique

García Acebes, Florián

Pérez González, Rafael

Pérez Romeral, Andrés

Pérez Zapata, Carlos

Pernaute Álvarez, Carlos

OFICINA TÉCNICA

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Carrillo Gijón, Luis

Profesorado asignado

Alonso Vera, Juan Antonio

Avendaño Pereda, Francisco Javier

Carrillo Gijón, Luis

Flórez de la Colina, M^a Aurora

Pérez Martín, José Luis Javier

Picazo Iranzo, Álvaro

APLICACIONES INFORMÁTICAS I

Profesorado asignado

Alonso Vera, Juan Antonio

Avendaño Pereda, Francisco Javier

Carrillo Gijón, Luis

Picazo Iranzo, Álvaro

CALIDAD Y GARANTÍAS EN LA EDIFICACIÓN

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente



Fernández Martín, Rafael

Profesorado asignado

Aguado Alonso, Luis

Fernández Martín, Rafael

EQUIPOS DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Lagarde Abrisqueta, Eduardo

Profesorado asignado

Castro Jiménez, José Luis

Lagarde Abrisqueta, Eduardo

Riestra Basagoiti, Santiago

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Úbeda de Mingo, Pascual

Profesorado asignado

Aymat Escalada, Carlos

González Yunta, Francisco

Úbeda de Mingo, Pascual

SOCIOLOGÍA APLICADA

Profesorado asignado

López Rodríguez, Fernando

Úbeda de Mingo, Pascual

PROYECTO FIN DE CARRERA

Coordinador/Responsable de la Unidad Docente

Zavala García-Loygorri, Jaime

Profesorado asignado

Casanueva Muñoz, Javier

López Rodríguez, Fernando

López-Asiain Martín, Francisco Javier

Rodríguez Rodríguez, Ventura

Santa Cruz Astorqui, Jaime

Torreño Gómez, Idefonso

Zavala García-Loygorri, Jaime

TRABAJO EN OBRAS Y/O ESTUDIOS

Profesorado asignado

Castaño Cabañas, Ángel



3. Laboratorios Y OTRAS INSTALACIONES ADSCRITAS

En el Taller de Instalaciones se han desarrollado un total de 260 horas de sesiones prácticas con puesta en marcha del equipamiento de recursos didácticos disponibles para la enseñanza reglada.

Asimismo se han desarrollado con normalidad las tareas de mantenimiento, reposición y actualización de materiales, equipos y maquinaria con los que cuenta la unidad docente de Instalaciones, destacando de manera especial, la confección con nuestros propios medios de nuevos paneles didácticos sobre Alumbrado de interiores, así como el diseño y montaje de Instalaciones Solares para producción de Agua Caliente Sanitaria y Fotovoltaica, utilizado en las prácticas del Laboratorio. Se han realizado amueblamientos con diseño adaptado a los equipos multimedia de reciente adquisición.

También se han prestado labores de apoyo a los Cursos de Especialidad del Master de Instalaciones, con un cómputo total de 100 horas.

El número total de alumnos que han participado en estas actividades ha sido de 650.

Se ha participado en la Semana de la Ciencia, recibiendo visitas de Centros de enseñanza y de particulares.

II. DOCENCIA

A. ESTUDIOS DE POSTGRADO

Los Estudios de Postgrado organizados se presentan en tres modalidades: Cursos de Máster, Especialización y Formación Continua, diferenciándose en su duración y objetivos. Dando origen tras su superación al correspondiente Título o Certificado acreditativo, y no tienen el carácter oficial que establece el art. 34.1 de la Ley Orgánica de Universidades 6/2001, de 21 de diciembre. Los organizados por este Departamento son:

1. CURSOS DE MÁSTER

Los Cursos de Master o Magíster son de una duración no inferior a cincuenta créditos, dirigidos a proporcionar un alto nivel de formación y especialización profesional.

- ♦ **Máster:** Técnicas y Sistemas de Edificación (60-90 créditos)

Organiza: E. U. de Arquitectura Técnica

Director: Miguel Oliver Alemany.

Profesores Participantes:

Blasco Laffón, Begoña (5 créditos ECTS)

Cobo Escamilla, Alfonso (5 créditos ECTS)



Flórez de la Colina, M^a Aurora

Ignacio Vicens, Guillermo (4 créditos ECTS)

Losada González, Juan Carlos

Santa Cruz Astorqui, Jaime

Tremps Guerra, Enrique (4 créditos ECTS)

Viñas Arrebola, Carmen Matilde (5 créditos ECTS)

◆ **Máster:** Estructuras de la Edificación (95 créditos)

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

Director: Miguel Oliver Alemany.

Profesores Participantes:

Cobo Escamilla, Alfonso

Picazo Iranzo, Álvaro

Prieto Barrio, M^a Isabel

◆ **Máster:** Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia y Fundación Escuela de la Edificación

Director: Eduardo Lagarde Abrisqueta

◆ **Máster:** Diplomado en Ejecución y Dirección de Obras

Organiza: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid (EUATM) e Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (ISPJAE) de Cuba

Fecha: de octubre de 2005 a junio de 2006

Profesores Participantes:

Fernández Martín, Rafael

Ignacio Vicens, Guillermo

Pérez Martín, José Luis Javier

Pérez Zapata, Carlos

◆ **Máster:** Recuperación y gestión del patrimonio construido

Organiza: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid (EUATM)

Fecha: de octubre a junio

Profesores Participantes:

Fernández Martín, Rafael



Ignacio Vicens, Guillermo

Pérez Martín, José Luis Javier

Pérez Zapata, Carlos

Picazo Iranzo, Álvaro

- ♦ **Máster:** Restauración y rehabilitación de edificios. Curso “Metodología para la toma de datos: la definición geométrica” y “Desarrollo del soporte documental”, dentro del módulo: *La gestión de las actuaciones previas*.

Organiza: Universidad de Alcalá de Henares

Profesores Participantes.

Santa Cruz Astorqui, Jaime

- ♦ **Máster:** Rehabilitación de edificios. Curso “El levantamiento de planos de edificios mediante fotogrametría digital”

Organiza: INEM. Consejería de Empleo

Profesores Participantes.

Santa Cruz Astorqui, Jaime

2. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

2.1. CURSOS DE FORMACIÓN TÉCNICA

Los Cursos de Especialización, son de una duración no inferior a diez créditos, dirigidos a profundizar en temas concretos.

- ♦ **Curso de Especialización:** Gestión del patrimonio arquitectónico (13 créditos ECTS).

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

Director: Guillermo de Ignacio Vicens

- ♦ **Curso de Especialización:** En control de la ejecución de obras de edificación (30 créditos ECTS).

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

Director: Guillermo de Ignacio Vicens

- ♦ **Curso de Especialización:** Instalaciones eléctricas y de transporte en la edificación (20 créditos).

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

Director: Eduardo Lagarde Abrisqueta.



- ♦ **Curso de Especialización:** Cálculo Estructural (15 créditos).

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

Director: Miguel Oliver Alemany.

Profesores participantes: Prieto Barrio, M^a Isabel (3 horas)
- ♦ **Curso de Especialización:** Estructuras de hormigón armado (20 créditos).

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

Director: Miguel Oliver Alemany.
- ♦ **Curso de Especialización:** Teorías y criterios de intervención (16 créditos ECTS).

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

Director: José Luis Javier Pérez Martín
- ♦ **Curso de Especialización:** Patología y sistemas de reparación (19 créditos ECTS).

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

Director: Álvaro Picazo Iranzo

3. CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA

Cursos y Seminarios de Formación Continua, de cualquier duración, orientados a la ampliación o actualización de conocimientos siguiendo la evolución de las diversas tecnologías, sus fundamentos y sus aplicaciones.

- ♦ **Curso:** Análisis, control de calidad y patología de estructuras de Edificación.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid y Fondo Social Europeo.

Director: Miguel Oliver Alemany

Profesores participantes: López Rodríguez, Fernando.
- ♦ **Curso:** Restauración y Rehabilitación de edificios antiguos.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid y Fondo Social Europeo.

Director: Fernando López Rodríguez.

B. OTROS CURSOS CON PARTICIPACIÓN DE PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

- ♦ **Curso:** Aspectos de la conservación del Patrimonio construido.

Organiza: Cursos de Verano UPM Julio 2007

Fecha: 26, 27 de julio de 2006

Director: José Luis Javier Pérez Martín

Profesores participantes:

Ignacio Vicens, Guillermo

Pérez Zapata, Carlos

- ♦ **Curso:** Eficiencia energética. Arquitectura y Frío Solar

Organiza: Cursos de Verano UPM Julio 2007

Fecha: 12,13 de julio de 2007

Director: José Luis Javier Pérez Martín

Profesores participantes:

Ignacio Vicens, Guillermo

Pérez Zapata, Carlos

C. ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA

1. PROFESORES DEL DEPARTAMENTO EN EL EXTRANJERO

Profesor: Fernández Martín, Rafael

Descripción u objeto de la estancia: Diplomado en Dirección y Ejecución de Obras

Fecha: 29 de mayo a 8 de junio de 2007

30 de noviembre a 7 de diciembre de 2007

Profesor: Ignacio Vicens, Guillermo de

Descripción u objeto de la estancia: Diplomado en Dirección y Ejecución de Obras

Fecha: 29 de enero a 3 de febrero de 2007



29 de mayo a 18 de junio de 2007

11 de noviembre a 16 de noviembre de 2007

Lugar: La Habana, Cuba

Profesor: Pérez Martín, José Luis Javier

Descripción u objeto de la estancia: Diplomado en Dirección y Ejecución de Obras

Fecha: 29 de mayo a 8 de junio de 2007

30 de noviembre a 7 de diciembre de 2007

Lugar: La Habana, Cuba

Profesor: Pérez Zapata, Carlos

Descripción u objeto de la estancia: Diplomado en Dirección y Ejecución de Obras

Fecha: 29 de mayo a 8 de junio de 2007

30 de noviembre a 7 de diciembre de 2007

Lugar: La Habana, Cuba

III. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

A. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Acondicionamiento solar pasivo de edificios

Nuevos productos de construcción que incorporan materiales reciclados

Diseño y ejecución de edificaciones para situaciones de emergencia y catástrofe

Comportamiento térmico, acústico y frente a fuego de materiales y elementos constructivos

Morteros para la protección pasiva contra incendios y aislamiento acústico

Intervención en estructuras construidas: reparación y refuerzo

Corrosión de armaduras

Recálculo de estructuras

Proyecto y dimensionamiento de protecciones colectivas

Construcción sostenible



Morteros y hormigones reforzados con fibras cortas no metálicas
Comportamiento técnico de componentes de edificación
Ventilación natural
Rehabilitación de edificios antiguos
Propiedades físicas de materiales metálicos
Aplicaciones informáticas en edificación
Productos innovadores en la industria de la construcción
Nuevos materiales de construcción
Morteros y hormigones de elevadas prestaciones
Proyecto y dimensionamiento de estructuras auxiliares de edificación

B. PALABRAS CLAVE

Aleaciones
Rehabilitación
Sistemas pasivos
Soporte digital
Ventilación
Hormigones de elevadas prestaciones
Recálculo
Reparación
Refuerzo
Estructuras
Corrosión
Armaduras
Protecciones colectivas
Propiedades magnéticas
Nuevos materiales de construcción
Análisis térmico
Bases de datos
Componentes constructivos
Confort
Construcción sostenible
Edificación
Energía solar
Ensayos



Informática
Materiales reciclados
Medidas
Morteros de elevadas prestaciones

C. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupos de investigación de la E. U. de Arquitectura Técnica en los que cabe destacar la participación de profesores de este Departamento:

GRUPO: “INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS CONSTRUIDAS”

Coordinador: Cobo Escamilla, Alfonso

Participantes: Cabrera Sáiz, Tomás; Prieto Barrio, Isabel, Sierra Llamas, Marta María.

GRUPO: “TECNOLOGÍA EDIFICATORIA Y MEDIOAMBIENTE”

Coordinador: Río Merino, Mercedes del.

Participantes: Santa Cruz Astorqui, Jaime

GRUPO: “MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO”

Coordinador: Úbeda de Mingo, Pascual.

Participantes: Aymat Escalada, Carlos Jesús; González Yunta, Francisco.

GRUPO: “ARQUITECTURA Y EXPRESIÓN GRÁFICA”

Coordinador: Valiente López, Mercedes; Ferrer Garcés, Rafael.

Participantes: García Acebes, Florián; Pérez Zapata, Carlos.

GRUPO: “ENERGÍA, EDIFICACIÓN Y PATRIMONIO”

Coordinador: Ignacio Vicens, Guillermo de.

Proyectos incluidos:

Eficiencia energética en edificios

Participantes: Losada González, Juan Carlos; Pérez Martín, José Luis Javier; Viñas Arrebola, Carmen Matilde.



Programa de Formación Técnica en las áreas de calidad, seguridad y rehabilitación de edificios

Participantes: Fernández Martín, Rafael; Pérez Martín, José Luis Javier; Pérez Zapata, Carlos; Picazo Iranzo, Álvaro.

Estudios y análisis sobre la Construcción

Participantes: Flórez de la Colina, M^a Aurora; Maganto Suárez, Fernando; Pérez Martín, José Luis Javier; Picazo Iranzo, Álvaro; Tremps Guerra, Enrique.

GRUPO: “ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA DEL PATRIMONIO EDIFICADO”

Coordinador: Heras y Fernández, Mariano de las.

Participantes: Bach Buendía, Isabel; García Acebes, Florián; Pérez Martín, José Luis Javier; Pérez Zapata, Carlos; Terán Carrasco, Adolfo.

GRUPO: “PROCESOS DE VENTILACIÓN Y TRASFERENCIA DE CALOR EN LA EDIFICACIÓN”

Coordinador: Viñas Arrebola, Carmen Matilde.

Participantes: Blasco Laffón, Begoña; Blasco Laffón, Emilia; Flórez de la Colina, M^a Aurora.

D. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. SUSCRITOS EN 2007

Director: Ignacio Vicens, Guillermo de

Título: Novedades en las T.I.C. para profesionales de la edificación

Tipo de proyecto:

Entidad Contratante: Telefónica

Presupuesto total: 9.900 €

Director: Santa Cruz Astorqui, Jaime

Participantes: Cachero Alonso, Gema; del Río Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime

Título: Análisis de la figuración en forjados unidireccionales de encofrado continuo

Tipo de proyecto:

Entidad Contratante: Cátedra Empresa CMS

Presupuesto total: 3.700 €



Director: Santa Cruz Astorqui, Jaime
Participantes: Santa Cruz Astorqui, Jaime
Título: Viabilidad del aprovechamiento de las aguas residuales generadas en los edificios
Tipo de proyecto:
Entidad Contratante: Cátedra Empresa CMS
Presupuesto total: 2.500 €

2. SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2007

Director: Juan Manuel Mieres Royo
Participantes: Carrillo Gijón, Luis
Título: European Network for Composite Reinforcement (ENCO-RE)
Entidad Contratante: Comunidad Económica Europea
Fecha: de agosto de 2004 a julio de 2007

Director:
Participantes: Cobo Escamilla, Alfonso
Título: Morteros y hormigones de cementos alcalinos. Estudios de durabilidad
Entidad Contratante: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICIT
Fecha: de diciembre de 2004 a diciembre de 2007

Director: Ignacio Vicens, Guillermo de
Participantes: Fernández Martín, Rafael; Pérez Martín, José Luis Javier; Pérez Zapata, Carlos
Título: Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de Normativa sobre las mismas
Entidad Contratante: UPM-DTE-ISPJAE-Ministerio de Construcción de Cuba
Fecha: vigente desde 1999

Director: Juan Mario García de María
Participantes: Viñas Arrebola, Carmen (Coordinadora de Área); Bach Buendía, Isabel; Blasco Laffón, Begoña; Flórez de la Colina, M^a Aurora; Pendán de la Fuente, José Antonio.
Título: Estudio de la eficiencia energética y del confort en un edificio bioclimático
Tipo de proyecto: Comunidad Autónoma de Madrid - UPM
Presupuesto total: 3.000 €



Director: Yagüe Anguís, Carlos
Participantes: Viñas Arrebola, Carmen Matilde
Título: Mejora de la capacidad de observación de la Capa Límite Atmosférica
Entidad Contratante: Ministerio de Educación
Fecha: de agosto de 2006 a noviembre de 2009

IV. FORMACIÓN

A. FORMACIÓN TÉCNICA

1. CURSOS

Blasco Laffón, Begoña

- **Curso:** Alemán Avanzado
Organiza: Plan de Formación de la UPM
Fecha: año 2007

Casanueva Muñoz, Javier

- **Curso:** Formación Aplicada sobre el código Técnico de la Edificación LIDER Y CALENER
Organiza: Fundación Cultural COAM
Fecha: 11 y 15 de junio de 2007

Cobo Escamilla, Alfonso

- **Curso:** Cálculo de Estructuras por el Método de los Elementos Finitos
Organiza: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE)
Fecha: Enero a Marzo de 2007

Losada González, Juan Carlos

- **Curso:** Long Time Integration 07 (LTI07)
Organiza: Universidad de Barcelona
Fecha: 3 a 7 de septiembre de 2007

Macho Sotés, Fernando

- **Curso:** Eficiencia energética. Arquitectura y Frío Solar
Organiza: Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid



Fecha: 9 a 12 de julio de 2007

Pérez Martín, José Luis Javier

- **Curso:** La Arqueología en el proceso de la Rehabilitación. 12 horas

Organiza: Cátedra-Empresa de Rehabilitación Proiescon-UPM

Fecha: 7 al 10 de mayo de 2007

Sierra Llamas, Marta María

- **Curso:** Patología e intervención en estructuras históricas. 20 horas

Organiza: Fundación COAM

Fecha: 26 de marzo y 8 de mayo de 2007

- **Curso:** Decisiones estructurales en edificios convencionales de hormigón armado y pretensado. 15 horas

Organiza: Fundación COAM

Fecha: 21 de mayo a 5 de junio de 2007

B. FORMACIÓN PEDAGÓGICA

1. CURSOS, JORNADAS

Bach Buendía, Isabel

- **Curso:** Jornada sobre servicios y recursos de información para doctorandos

Organiza: Plan de Formación de la UPM

Fecha: 19 de marzo de 2007

- **Curso:** Jornada de Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM

Organiza: Plan de Formación de la UPM

Fecha: 6-8 de febrero de 2007

- **Curso:** UNI-Blogs Del discurso a la Acción

Organiza: Plan de Formación de la UPM

Fecha: 22 de noviembre de 2007

- **Curso:** De iniciación para el Profesor Universitario. Formación Online



Organiza: Plan de Formación de la UPM

Fecha: 10 de octubre a 1 de diciembre de 2007

2. CONFERENCIAS-MESA REDONDA

Sierra Llamas, Marta

- **Mesa Redonda:** La función de Secretario en los Órganos de Gobierno Universitarios

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 29 de enero de 2007

C. OTROS ESTUDIOS

1. PRIMER Y SEGUNDO CICLO

Aguado Alonso, Luis

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Cabrera Sáiz, Tomás

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Fernández Martín, Rafael

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Gómez Sanz, Pilar

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

González Yunta, Francisco

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Picazo Iranzo, Álvaro

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Prieto Barrio, M^a Isabel



- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Pérez Martín, José Luis Javier

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Sierra Llamas, Marta María

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

Terán Carrasco, Adolfo

- **Estudios:** Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Centro: E. U. Arquitectura Técnica

2. PROYECTOS DE TESIS DOCTORALES

Avendaño Pereda, Javier

- **Título:** Influencia de los Sistemas Constructivos en los Costes de Ejecución Material de las Viviendas de promoción Pública de Madrid en la segunda mitad del siglo XX.

Blasco Laffón, Emilia

- **Título:** Simulación y Análisis de Transferencia de Energía en Recintos Cerrados mediante Casas Térmicas y Programas CFD. Aplicación a la Optimización del Diseño de Habitáculos para el Confort Térmico.

Fernández Valdés, José María

- **Título:** Estudio y evaluación de los Cambios producidos en las Condiciones Ambientales en Medios Hipogeos, debido a la transferencia de Masa y Energía, por efecto de la Presencia de Personas.

López Rodríguez, Fernando

- **Título:** El revoco esgrafiado en el Madrid de los Austrias. Análisis histórico y sociológico de la época y de las técnicas utilizadas.

Maganto Suárez, Fernando

- **Título:** Estudio y Aplicación de Materiales Magnéticos pa-



ra el Desarrollo de Sistemas de Seguridad en Estructuras y Edificios.

Santa Cruz Astorqui, Jaime

- **Título:** Las casas corredor en Madrid. Estudio tipológico y constructivo. Criterios de intervención.

V. DOCTORADO

A. COMISIÓN DE DOCTORADO

El 23 de febrero de 2005, se crea la Comisión de Doctorado Interdepartamental de la E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid. Profesores del Departamento que pertenecen a la Comisión de Doctorado:

Blasco Laffón, Begoña

Carrillo Gijón, Luis

Cobo Escamilla, Alfonso

Flórez de la Colina, M^a Aurora

García García, Alfonso

Ignacio Vicens, Guillermo

Losada González, Juan Carlos

Oliver Alemany, Miguel

Tremps Guerra, Enrique

Úbeda de Mingo, Pascual

Viñas Arrebola, Carmen Matilde

B. CURSOS DE DOCTORADO

1. DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EUATM

Los profesores del Departamento colaboran en los siguientes cursos del Doctorado Interdepartamental de la E. U. de Arquitectura Técnica:

Título del curso: Control del acondicionamiento pasivo de edificios

Profesores: Ignacio Vicens, Guillermo de; Tremps Guerra, Enrique

Título del curso: Medida de la ventilación en la edificación



Profesores: Blasco Laffón, Begoña; Viñas Arrebola, Carmen Matilde

Y en los TRABAJOS TUTELADOS:

Título del curso: Aplicación de modelos para el análisis de fenómenos como el calor y la humedad asociados a una masa de aire, en prevención de incendios y confort térmico dentro de un edificio

Profesor: Blasco Laffón, Begoña; Flórez de la Colina, M^a Aurora; Viñas Arrebola, Carmen Matilde

Título del curso: Control del acondicionamiento pasivo de edificios II

Profesor: Ignacio Vicens, Guillermo de; Tremps Guerra, Enrique

Título del curso: Análisis experimental de los efectos de corrosión en el comportamiento de las estructuras de hormigón armado

Profesor: Cobo Escamilla, Alfonso

VI. CONGRESOS, REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

A. ASISTENCIAS

Bach Buendía, Isabel

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10, 11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** III Jornada de Innovación Pedagógica y Experiencia docente

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 18 de octubre de 2007

Blasco Laffón, Begoña

- **Título Congreso:** Jornadas de Intercambio de experiencias en Innovación Educativa

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 6 a 8 de febrero de 2007



- **Título Congreso:** I Congreso Internacional Altas Capacidades: Un desafío educativo

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 1 y 2 de marzo de 2007

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** Power-gen Europe 2007

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 26 a 28 de junio de 2007

- **Título Congreso:** II Jornadas Internacionales de Mentoring y Coaching.

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 26 y 27 de junio de 2007

Cabrera Sáiz, Tomás

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Cobo Escamilla, Alfonso

- **Título Congreso:** Actuaciones y Rehabilitación en Construcciones Históricas y singulares

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 22 de febrero de 2007

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

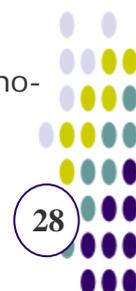
- **Título Congreso:** XI Congreso Latinoamericano de Patología y Control de Calidad en la Construcción

Lugar y fecha de celebración: Quito, Ecuador, del 24 al 27 de septiembre de 2007

- **Título Congreso:** II Jornadas de Enseñanza del Hormigón Estructural

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 29 a 30 de noviembre de 2007

Fernández Martín, Rafael



- **Título Congreso:** III Simposio Iberoamericano de Calidad y Competitividad

Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 30 de noviembre de 2007

Fernández Valdés, José María

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

González Yunta, Francisco

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Ignacio Vicens, Guillermo

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Macho Sotés, Fernando

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Pérez Martín, José Luis Javier

- **Título Congreso:** XVII Jornadas de Formación, Participación y Encuentro de representantes de alumnos en Ezcaray

Lugar y fecha de celebración: Ezcaray, La Rioja, 11 a 13 de enero de 2007

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** 6º Encuentro Internacional sobre Manejo y Gestión de Centros Históricos

Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 4 a 6 de diciembre de 2007



Pérez Zapata, Carlos

- **Título Congreso:** XVII Jornadas de Formación, Participación y Encuentro de representantes de alumnos en Ezcaray

Lugar y fecha de celebración: Ezcaray, La Rioja, 11 a 13 de enero de 2007

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** 6º Encuentro Internacional sobre Manejo y Gestión de Centros Históricos

Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 4 a 6 de diciembre de 2007

Picazo Iranzo, Álvaro

- **Título Congreso:** XVII Jornadas de Formación, Participación y Encuentro de representantes de alumnos en Ezcaray

Lugar y fecha de celebración: Ezcaray, La Rioja, 11 a 13 de enero de 2007

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** Día del Mármol

Lugar y fecha de celebración: Novelda, Alicante, mayo de 2007

- **Título Congreso:** Proyecto CTEAE3, Implementación efectiva y armonizada del CTE, de la EAE y de los Eurocódigos para el Proyecto de Estructuras de Acero

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 29 de octubre de 2007

- **Título Congreso:** II Jornadas de Enseñanza del Hormigón Estructural

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 29 a 30 de noviembre de 2007

Santa Cruz Astorqui, Jaime



- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10-11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** Jornadas Internacionales sobre Tecnología de la Rehabilitación y la Gestión del Patrimonio Construido (REHABEND)

Lugar y fecha de celebración: Santander, 25 y 26 de octubre de 2007

Úbeda de Mingo, Pascual

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10-11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** XI Congreso Latinoamericano de Patología y Control de Calidad en la Construcción

Lugar y fecha de celebración: Quito, Ecuador, del 24 al 27 de septiembre de 2007

- **Título Congreso:** Simposio Internacional "La Europa de las Catedrales. Conservación y gestión"

Lugar y fecha de celebración: Burgos, 14 a 16 de noviembre de 2007

Viñas Arrebola, Carmen

- **Título Congreso:** I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10-11 de mayo de 2007

- **Título Congreso:** V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar y fecha de celebración: Vigo, Pontevedra 14 y 15 de junio de 2007

B. PONENCIAS Y COMUNICACIONES

Bach Buendía, Isabel

- **Título de la ponencia:** La dependencia, la adecuación y el espacio en el ámbito de las instalaciones en edificios de viviendas



Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10, 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Las Tecnologías de la Información y la Comunicación y su Aplicación en las enseñanzas Técnicas. Casuística

Libro de actas ISBN: 978-84-690-9513-3

Título Congreso: III Jornada de Innovación Pedagógica y Experiencia docente

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 18 de octubre de 2007

Blasco Laffón, Begoña

- **Título de la ponencia:** Cálculo de índices de confort térmico en recintos cerrados con transferencia de calor.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Modelización del flujo de calor por radiación solar en una habitación.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Análisis del comportamiento de un chorro turbulento en un recinto cerrado.

Título Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar y fecha de celebración: Vigo, Pontevedra 14 y 15 de junio de 2007

Cabrera Sáiz, Tomás



- **Título de la ponencia:** Incidencia económica en la ejecución de las estructuras de hormigón armado de edificios de gran altura, de los cambios de prescripción del documento básico "SI" de seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación con respecto a la situación de normalización anterior.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Cobo Escamilla, Alfonso

- **Título de la ponencia:** La repercusión de la corrosión de la armadura en el comportamiento de estructuras de hormigón armado situadas en zona sísmica

Título Congreso: XI Congreso Latinoamericano de Patología y Control de Calidad en la Construcción

Lugar y fecha de celebración: Quito, Ecuador, del 24 al 27 de septiembre de 2007

Fernández Martín, Rafael

- **Título de la ponencia:** Responsabilidad social corporativa: ¿Concepto válido aún en el mundo empresarial del siglo XXI?

Título Congreso: III Simposio Iberoamericano de Calidad y Competitividad

Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 30 de noviembre de 2007

Fernández Valdés, José María

- **Título de la ponencia:** Cálculo de índices de confort térmico en recintos cerrados con transferencia de calor.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

González Yunta, Francisco



- **Título de la ponencia:** La técnica tradicional del esgrafiado en morteros de cal, un recurso publicitario actual

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Ignacio Vicens, Guillermo

- **Título de la ponencia:** Aplicación de un programa de simulación para la estimación de parámetros de ganancia de calor por radiación solar en el interior de recintos cerrados.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Macho Sotés, Fernando

- **Título de la ponencia:** Nuevas alternativas en desarrollos inmobiliarios: sistemas de aparcamientos robotizados y semirrobotizados.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Pérez Martín, José Luis Javier

- **Título de la ponencia:** Terminología aplicada en el campo de la conservación del patrimonio construido.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** La conservación y los equipos interdisciplinares

Título Congreso: 6º Encuentro Internacional sobre Mantenimiento y Gestión de Centros Históricos



Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 4 a 6 de diciembre de 2007

Pérez Zapata, Carlos

- **Título de la ponencia:** Estudio comparativo de sistemas para la adquisición de datos métricos en rehabilitación.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Estudio comparativo de sistemas para la creación de modelos digitales y planos de fachadas en Rehabilitación y Restauración

Título Congreso: 6º Encuentro Internacional sobre Manejo y Gestión de Centros Históricos

Lugar y fecha de celebración: La Habana, Cuba 4 a 6 de diciembre de 2007

Picazo Iranzo, Álvaro

- **Título de la ponencia:** Medios de unión de estructuras metálicas

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

Santa Cruz Astorqui, Jaime

- **Título de la ponencia:** Propuesta de paneles prefabricados de yeso aligerado y simulación de su comportamiento mecánico

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10-11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Análisis de la fisuración en forjados unidireccionales de nervio in situ mediante encofrado continuo

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8



Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10-11 de mayo de 2007

Úbeda de Mingo, Pascual

- **Título de la ponencia:** La interrelación entre las ciencias y las técnicas en las actuaciones de restauración y rehabilitación de edificios.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** La interrelación entre las ciencias en el caso de la construcción y posterior recuperación del Palacio de Longoria sede de la SGAE

Título Congreso: XI Congreso Latinoamericano de Patología y Control de Calidad en la Construcción

Lugar y fecha de celebración: Quito, Ecuador, del 24 al 27 de septiembre de 2007

Viñas Arrebola, Carmen

- **Título de la ponencia:** Aplicación de un programa de simulación para la estimación de parámetros de ganancia de calor por radiación solar en el interior de recintos cerrados.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Cálculo de índices de confort térmico en recintos cerrados con transferencia de calor.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007



- **Título de la ponencia:** Modelización del flujo de calor por radiación solar en una habitación.

Libro de actas ISBN: 978-84-690-5660-8

Título Congreso: I Jornada Nacional de Investigación en edificación

Lugar y fecha de celebración: Madrid, 10 y 11 de mayo de 2007

- **Título de la ponencia:** Análisis del comportamiento de un chorro turbulento en un recinto cerrado.

Título Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar y fecha de celebración: Vigo, Pontevedra 14 y 15 de junio de 2007

C. CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

a) COMITÉS

Nombre del comité: Comité Organizador de la I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. (EUATM, Madrid 10 y 11 de mayo de 2007)

Profesores:

Cobo Escamilla, Alfonso

Oliver Alemany, Miguel

Nombre del comité: Comité Científico de la I Jornada Nacional de Investigación en Edificación. (EUATM, Madrid 10 y 11 de mayo de 2007)

Profesores:

Ignacio Vicens, Guillermo de

Pérez Martín, José Luis Javier

Nombre del comité: Comité AENOR AEN/CTN 7 Ensayo de Materiales

Profesores:

Ignacio Vicens, Guillermo de (Presidente)

Flórez de la Colina, M^a Aurora (Vocal)

Nombre del comité: Comité AENOR AEN/CTN 115 Maquinaria para construcción, obra civil y edificación



Profesores:

Lagarde Abrisqueta, Eduardo (Vocal)

Nombre del comité: Subcomité 3 del CTN 41

Profesores:

Pérez Martín, José Luis Javier (Presidente)

b) OTROS

Nombre: Premios de la Arquitectura técnica a la Seguridad en la Construcción (XIII edición de los Premios Caupolicán)

Profesores:

López Rodríguez, Fernando (Jurado Técnico)

c) JORNADAS, REUNIONES TÉCNICAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

Nombre: III Jornadas Tecnológicas de la Edificación

Fecha: noviembre de 2007

Coordinador: Cabrera Sáiz, Tomás

Profesores participantes:

Cobo Escamilla, Alfonso

Gómez Sanz, Pilar

Moure Martín, Juan

Oliver Alemany, Miguel

Prieto Barrio, M^a Isabel

Sierra Llamas, Marta María

Terán Carrasco, Adolfo

Verdú Jerez, José

VII. PUBLICACIONES

A. MONOGRAFÍAS

Título: Fundamentos Físicos de la Edificación II

Autor/es del Departamento: Blasco Laffón, Begoña; Blasco Laffón, Emilia; Fernández Valdés, José María; Losada González, Juan Carlos; Viñas Arrebola, Carmen

ISBN: 84-96477-51-7



B. OTRAS PUBLICACIONES DE CARÁCTER DOCENTE

Título: Apuntes de teoría y ejercicios resueltos

Autores: Prieto Barrio, M^a Isabel

Edición: EUATM, octubre de 2007

Título: Cuaderno de apuntes de teoría

Autores: Sierra Llamas, Marta

Edición: EUATM, octubre de 2007

Título: Ejercicios: enunciados y resultados. Primer cuatrimestre

Autores: Sierra Llamas, Marta

Edición: EUATM, octubre de 2007

Título: Cuaderno de ejercicios resueltos. Cuaderno 1,2 y 3

Autores: Sierra Llamas, Marta

Edición: EUATM, octubre de 2007

VIII. OTRAS ACTIVIDADES

A. CONTRATOS

Profesor: Cobo Escamilla, Alfonso

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Análisis y dimensionamiento del aparcamiento robotizado en C/Povedilla en Madrid

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico

Entidad Contratante: Instituto Europeo de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Profesor: Cobo Escamilla, Alfonso

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Análisis de estructuras metálicas y de hormigón armado

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico

Entidad Contratante: CG Arquitectura y Urbanismo S.L.

Profesor: Cobo Escamilla, Alfonso

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Anexos II y III al documento: Proyecto y comprobación de una estructura metálica usada como elemento portante de redes de seguridad en obras de construcción

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico



Entidad Contratante: Safenet Laboral Safety Integral System

Profesor: Flórez de la Colina, M^a Aurora

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Bases para la optimización de la construcción de viviendas mediante sistemas y componentes industrializados

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico

Entidad Contratante: Técnicas e Imagen corporativa S.L.

Profesor: Oliver Alemany, Miguel

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Informe pericial para ser aportado por el Consell de Collegis D'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico

Entidad Contratante: COAAT de Cataluña

Profesor: Santa Cruz Astorqui, Jaime

Cargo: Investigador principal

Objeto del contrato: Tasación de una parcela en Mejorada del Campo

Tipo de proyecto: Investigación - asesoramiento técnico

Entidad Contratante: Empresa Lidl Supermercados S.A.

B. CONVENIOS

Empresa u Organismo: Ayuntamiento de Villarejo de Salvanes

Objeto del contrato: Convenio investigación

Tipo de proyecto: Investigación- asesoramiento técnico

Profesores Participantes: Flórez de la Colina, M^a Aurora

Entidad Contratante: Ayuntamiento de Villarejo de Salvanes (Madrid)

Duración: un año prorrogable

C. OTROS

Profesor: Castro Jiménez, José Luis

Asistencia a la Feria de Construmat2007



Lugar y fecha: Zaragoza del 17 al 20 de mayo de 2007

Profesor: Úbeda de Mingo, Pascual

Asistencia a la Feria de Construmat2007

Lugar y fecha: Zaragoza del 17 al 20 de mayo de 2007

Profesor: Pérez Martín, José Luis Javier

Viaje de prácticas de alumnos "Día del Mármol"

Lugar y fecha: Alicante, mayo de 2007

Profesor: Picazo Iranzo, Álvaro

Viaje de prácticas de alumnos "Día del Mármol"

Lugar y fecha: Alicante, mayo de 2007

Profesor: Úbeda de Mingo, Pascual

Viaje de prácticas de alumnos de la asignatura "Mantenimiento y Rehabilitación"

Lugar y fecha: Burgos, abril de 2007

Viaje de prácticas de alumnos de la asignatura "Mantenimiento y Rehabilitación"

Lugar y fecha: Bilbao, abril de 2007

Nombre de la comisión: Enseñanza y aprendizaje

Profesores:

Sierra Llamas, Marta (Representante del Departamento)

Nombre de la comisión: Ordenación Académica

Profesores:

Picazo Iranzo, Álvaro (Representante del Departamento)

Nombre de la comisión: Asesora de Reclamaciones de Exámenes Finales

Profesores:

Pérez Romeral, Andrés (Vocal)



Picazo Iranzo, Álvaro (Presidente)
Rodríguez Rodríguez, Ventura (Suplente)
Sierra Llamas, Marta (Secretario)

Nombre de la comisión: Asesora de Reclamaciones de Proyectos
Fin de Carrera

Profesores:

Pérez Romeral, Andrés (Suplente)
Picazo Iranzo, Álvaro (Vocal)
Rodríguez Rodríguez, Ventura (Presidente)
Sierra Llamas, Marta (Secretario)

Nombre de la comisión: de Proyección Docente Internacional

Profesores:

Fernández Martín, Rafael (Vocal)
Ignacio Vicens, Guillermo (Coordinador)