

## **I. PERSONAL**

### **Director del Departamento:**

D. Carlos Pernaute Álvarez

### **Secretario del Departamento:**

D. Juan Antonio Alonso Vera

### **Catedráticos de EE.UU.:**

D. Ángel Andrés Baena Altisent (interino)

D. Luis Carrillo Gijón

D. Guillermo de Ignacio Vicens

D. José Jaraiz Cendán

D. Miguel Oliver Alemany

D. Pascual Úbeda de Mingo

### **Profesores Titulares de EE.UU.:**

D. Luis Aguado Alonso

D. Juan Antonio Alonso Vera

D. Carlos Jesús Aymat Escalada

D. Francisco Javier Avendaño Pereda

D<sup>a</sup> Isabel Bach Buendía

D. Gonzalo Barluenga Badiola (interino)

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Begoña Blasco Laffón

D. Tomás Cabrera Saíz

D. Javier Casanueva Muñoz

D. José Luis Castro Jiménez

D. Alfonso Cobo Escamilla

D. Rafael Fernández Martín

D. Ángel Fernández Valdés

D. José María Fernández Valdés

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina

D. Florián García Acebes

D<sup>a</sup> Pilar Gómez Sanz

D. Eduardo Lagarde Abrisqueta

D. Fernando López Rodríguez

D. Francisco Javier López-Asiaín Martín

D. Fernando Macho Sotés

D. Fernando Maganto Suárez

D. Francisco Muñoz Sudupe

D. José Luis Javier Pérez Martín

D. Andrés Pérez Romeral

D. Carlos Pérez Zapata

D. Carlos Pernaute Álvarez

D. Álvaro Picazo Iranzo  
D. Ventura Rodríguez Rodríguez  
D. Jaime Santa Cruz Astorqui  
D<sup>a</sup> Marta Sierra Llamas  
D. Adolfo Terán Carrasco  
D. Ildfonso Torreño Gómez  
D. Enrique Tremps Guerra  
D. Amadeo Vázquez Prieto  
D<sup>a</sup> Carmen Matilde Viñas Arrebola  
D. Jaime M<sup>a</sup> Zavala y García-Loygorri

**Profesor Emérito:**

D. Fernando Muro Saénz

**Profesores Asociados:**

D. Ramón Colmenero Estraviz  
D. Francisco González Yunta  
D. Franco Martín Sánchez  
D. Juan Moure Martín  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio  
D. Santiago Riestra Basagoiti  
D. José Verdú Jerez

**Personal de Administración y Servicios:**

D<sup>a</sup> Emilia Blasco Laffón  
D<sup>a</sup> Ana Isabel Hernández Sánchez  
D. Gabriel Martín Vela

**Profesores Contratados que han ingresado en el Cuerpo de Docentes Universitarios:**

Los siguientes Profesores han pasado de Profesores Asociados a Profesores Titulares de Escuela Universitaria.

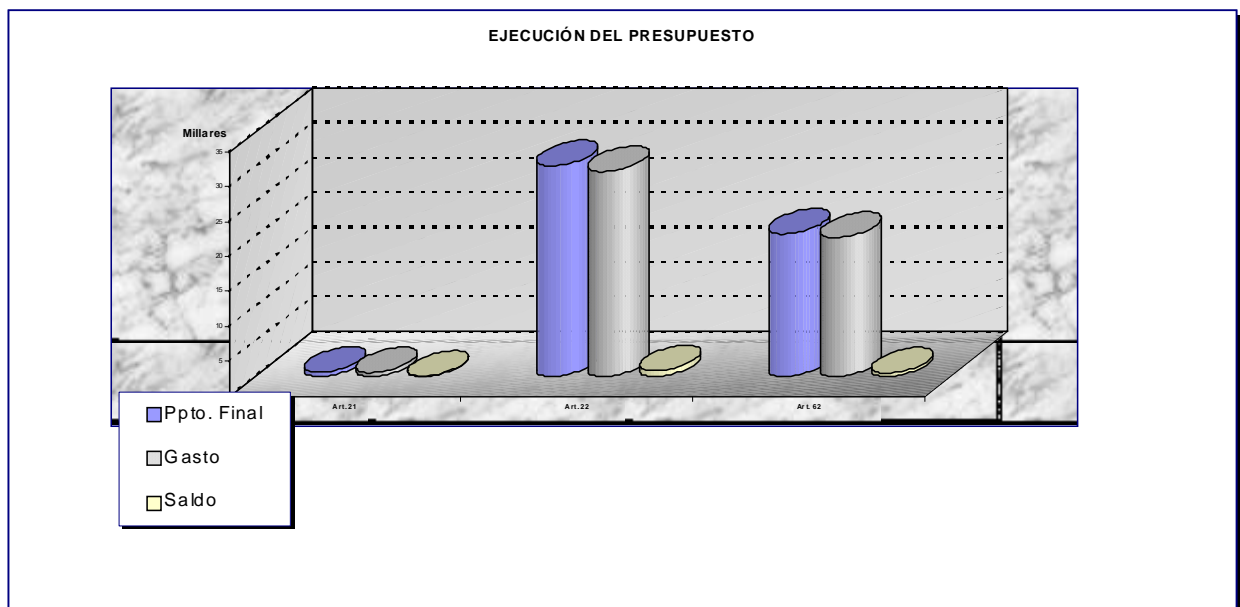
D. Juan Moure Martín  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**Bajas/Altas:**

Se cubre la vacante creada por la jubilación del Prof. D. Andrés Ángel Baena Altisent con la incorporación del Dr. Arquitecto D. Gonzalo Barluenga Badiola en la categoría de Profesor Titular interino a tiempo completo, incorporándose a la actividad docente el día 4/12/2002.

## II. PRESUPUESTO

Capítulo	Artículo	Presupuesto Final	Gasto	Saldo
2	21	601,01	551,83	49,18
	22	30.248,20	29.430,67	817,53
<b>Total cap. 2</b>		30.849,21	29.982,50	866,71
6	62	20.454,53	19.958,38	496,15
	63	601,01	0,00	601,01
<b>Total cap. 6</b>		21.055,54	19.958,38	1.097,16
<b>TOTAL</b>		51.904,75	49.940,88	1.963,87



### III. EQUIPAMIENTO DOCENTE

UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
Instalaciones	Panel didáctico para práctica de calefacción y suministro agua caliente sanitaria.	9.616,26
	Panel didáctico para práctica de gasificación centralizada para abastecimiento de viviendas	4.808,10
		<b>14.424,36</b>

### IV. ACTIVIDADES DIVERSAS

#### A) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Activos en 2002)

**Título del Proyecto:** "Sistema de refuerzo activo de pilares de hormigón armado mediante angulares metálicos empresillados" (Ref. 98/04)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** DTE

**Presupuesto Total:** Gastos propios

**Título del Proyecto:** "Variación de las propiedades electromagnéticas de metales bajo la acción de tensión y deformación mecánicas" (Ref. 98/07)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** DTE

**Presupuesto Total:** Gastos propios

**Título del Proyecto:** "Evaluación de un tablero de un sistema de encofrado cuajado" (P025420120)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM

**Participantes:** Alfonso Cobo Escamilla

**Título del Proyecto:** "Recálculo de la estructura, proyecto del sistema de refuerzo y asesoramiento durante la ejecución de los trabajos de refuerzo estructural del garaje de la Avda. del Mediterráneo, nº 9-11, en Madrid" (P025420139)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM

**Participantes:** Alfonso Cobo Escamilla

**Título del Proyecto:** “Informe técnico relativo a: evaluación de un tablero de un sistema de encofrado cuajado” (P025420120)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM

**Participantes:** Alfonso Cobo Escamilla

**Título del Proyecto:** “Ventilación natural y humedades de penetración en paramentos verticales, y patología derivada para la Rehabilitación de Edificios” (Ref. 98/02)

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** DTE

**Presupuesto Total:** Gastos propios

**Título del Proyecto:** “Estudio comparado de los diversos modelos de estructuras curvas, conforme a la tratadística clásica de Arquitectura y análisis de su comportamiento estructural” (Ref. 98/03)

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** DTE

**Presupuesto Total:** Gastos propios

**Título del Proyecto:** “Aspectos jurídicos de la Edificación y de la Tecnología Asociada” (Ref. 99/01)

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** DTE

**Presupuesto Total:** Gastos propios

**Título del Proyecto:** “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y Elaboración de Normativa sobre las mismas” (Registro UPM AL2002-5420-2.46)

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** UPM/AECI

**Presupuesto Total:** 4.000.000 (Gastos propios por cada parte)

## **B) PUBLICACIONES**

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *2º Congreso de la Asociación científico-técnica del Hormigón Estructural (ACHE). Puentes y Estructuras de Edificación. “Evaluación de la realcalinización como método de rehabilitación de las estructuras de hormigón armado corroídas”*. Asociación Científica-técnica del Hormigón Estructural. Madrid, 2002 Pag. 341-350. ISBN-84-89670-33-1. Depósito Legal: M-44477-2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *“Nonexponential transients resulting from application of the interruption technique to assess corrosion rate of steel in concrete”*. Revista Corrosión 58, nº 1. Enero 2002, 10 páginas (72-81).

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***“Incidencia de la carbonatación en la durabilidad de las estructuras de hormigón armado”*** Revista Cercha, nº 63. Febrero 2002, 10 páginas (74-83).

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***“Posibilidades de repasivación de las estructuras corroídas de hormigón armado”*** Revista Cemento Hormigón, nº 838. Julio 2002, 17 páginas (10-26).

MARTÍN SÁNCHEZ, Franco; ***Manual de instalaciones de calefacción por agua caliente***. Segunda Edición, Madrid Vicente Ediciones. ISBN-84-89922-77-2.

MURO SAENZ, Fernando; ***Estudio de algunos contrastes de hipótesis estadísticas***. ASINTO, nº 189, julio-diciembre de 2002, 21 página, (3-23).

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; ***Espacio: Roles, Ritos y Valores entre los constructores de edificios***. COAAT de Granada, 2002. ISBN-84-607-6184-3.

### **C) PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y REUNIONES DE CARÁCTER CIENTÍFICO-TÉCNICO**

CABRERA SAIZ, Tomás; ***“Inspección Técnica de Edificios”***. ***Inspección visual de cimentaciones***, (6 horas) EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a junio de 2003.

CABRERA SAIZ, Tomás; ***Master “Estructuras de la Edificación”***. ***Estructuras Espaciales***, (6 horas) EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a julio de 2004.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***2º Congreso de la Asociación científico-técnica del Hormigón Estructural (ACHE). Puentes y Estructuras de Edificación. “Evaluación de la realcalinización como método de rehabilitación de armaduras corroídas”***. Asociación Científica-técnica del Hormigón Estructural. Madrid, del 11 al 14 de noviembre de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***Curso Patología e intervención en estructuras de madera. “Dimensionamiento de refuerzos”***. COAATM-Fundación Escuela de la Edificación. (3 horas), Madrid, abril de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***Curso-taller de estudios y planes de seguridad. “Método de cálculo de las protecciones colectivas más utilizadas en edificación y obras públicas”***. COAATM (5 horas), Madrid, del 8 al 24 de abril de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***Curso Ejecución y control de estructuras de hormigón armado. “La estrategia de durabilidad de la Instrucción EHE”***. COAATM-Fundación Escuela de la Edificación (3 horas), Madrid, mayo de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; ***Jornadas técnicas sobre andamios tubulares. “Cálculo***

**y proyecto de andamios tubulares**". COAATM (1 hora), Madrid, 29 y 30 de mayo de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornadas técnicas sobre protección colectiva mediante barandillas. "Cálculo y diseño de una barandilla de seguridad"*. COAATM (1,5 horas), Madrid, 3 y 4 de junio de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Curso Aplicaciones Informáticas al desarrollo de proyectos y procesos constructivos de obras de edificación. "Cálculo de forjados. Instrucción EF-96", "Cálculo de pórticos. Instrucción EHE-98. Norma EA-95", "Cálculo de una estructura de nueva planta con ordenador I, II y III", "Fundamentos de recálculo y comprobación de estructuras", "Recálculo mediante ordenador de estructura construida I y II" y "Consideraciones sobre la Instrucción EHE-98"*. Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo de la Conserjería de Trabajo de la Comunidad de Madrid y la UPM. (36 horas), Madrid, del 13 de mayo al 11 de julio de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornadas técnicas sobre redes de seguridad. "Cálculo y proyecto del sistema de redes de seguridad"*. COAATM (1,5 horas), Madrid 8 y 9 de octubre de 2002.

COLMENERO ESTRIVIZ, Ramón; *Curso de Climatización*. COAATM. Madrid, noviembre – diciembre de 2002.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Jornada sobre Calidad en la Construcción*. AEC. Madrid, 6 de febrero de 2002.

GARCÍA ACEBES, Florián; participación en el Curso *"Modelos 3D a partir de fotografías digitales: Photomodeler, Autocad 3D, 3D Studio Max"*. Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. 30 horas. Madrid, mayo, junio, julio de 2002.

LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo; *Curso de Especialización "Instalaciones eléctricas y de transporte en la edificación"*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, octubre 2002 a marzo 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; MOREIRA SÁNCHEZ, José Luis; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura, SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso; *VI Congreso Internacional de Rehabilitación de Patrimonio Arquitectónico y Edificación. "La intervención de la EUATM en la recuperación del Patrimonio edificado. Veinte años de actuaciones"*. San Bernardino, Paraguay, del 8 al 12 de septiembre de 2002.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en *Master "Instalaciones en la edificación". Especialización "Climatización-Calefacción", "Instalaciones eléctricas y de Transporte en la Edificación"*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación,

Madrid, de octubre de 2001 a junio de 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en *Master "Rehabilitación"*. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, mayo a junio de 2002.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en los Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. "*Jefes de obra*". Madrid, junio-julio 2002.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en los Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. "*Técnico en gestión de empresas constructoras y promotoras*". Madrid, septiembre 2002.

MARTÍN SÁNCHEZ, Franco; "*Inspección Técnica de Edificios*" EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a junio de 2003.

MOREIRA SÁNCHEZ, José Luis; LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura, SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; TORREÑO GÓMEZ, Ildelfonso; *VI Congreso Internacional de Rehabilitación de Patrimonio Arquitectónico y Edificación. "Rehabilitación del patrimonio rural. Catalogación e inventarios"*. San Bernardino, Paraguay, del 8 al 12 de septiembre de 2002.

OLIVER ALEMANY, Miguel; *Master "Estructuras de la Edificación"*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a julio de 2004.

OLIVER ALEMANY, Miguel; *Curso de Especialización "Cálculo Estructural"*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de enero a abril de 2002.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; *Curso de Diplomado en "Ejecución y Dirección de Obras"*. Facultad de Arquitectura del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría en colaboración con la E.U.A.T.M., La Habana (Cuba), febrero de 2002.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; Director del Curso "*Modelos 3D a partir de fotografías digitales: Photomodeler, Autocad 3D, 3D Studio Max*". Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. 215 horas. Madrid, mayo, junio, julio de 2002.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; participación en los Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. "*Aplicaciones Informáticas*". Madrid, mayo de 2002.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; participación en los Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. "*Jefes de obra*". Madrid, junio-julio de 2002.

PERNAUTE ÁLVAREZ, Carlos; participación en el Curso "*Modelos 3D a partir de fotografías digitales: Photomodeler, Autocad 3D, 3D Studio Max*". Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la



UPM. 30 horas. Madrid, mayo, junio, julio de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *IV Aulas Técnicas de la Edificación*. Departamento Construcciones Arquitectónicas y su control. EUATM, Madrid curso 2001-02.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *Curso de Especialización "Estructuras Metálicas"* UPM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a abril de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; colaboración en el Proyecto de Investigación "*Evaluación de la ductilidad de armaduras en función de su grado de corrosión*". COAATM, Madrid, junio de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; participación en los Cursos del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. "*Inspección Técnica de Edificios*" Madrid, julio de 2002.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura, LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; MOREIRA SÁNCHEZ, José Luis; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso; *VI Congreso Internacional de Rehabilitación de Patrimonio Arquitectónico y Edificación. "Actuación en el casco histórico de Cuellar (Segovia). Criterios para una evaluación de la intervención"*. San Bernardino, Paraguay, del 8 al 12 de septiembre de 2002.

TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso; LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; MOREIRA SÁNCHEZ, José Luis; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; *VI Congreso Internacional de Rehabilitación de Patrimonio Arquitectónico y Edificación. "Lanuza (Huesca) la recuperación de un pueblo abandonado"*. San Bernardino, Paraguay, del 8 al 12 de septiembre de 2002.

TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso; Director del Curso "*Técnico en Inspección y Mantenimiento de Edificios*". Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. 200 horas. Madrid, mayo, junio de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; participación en el Curso "*Técnico en Inspección y Mantenimiento de Edificios*". Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Mayo de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *VI Encuentros Internacionales sobre Rehabilitación Urbana*. Vitoria-Gasteiz (España) 25, 26 y 27 de septiembre de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa. "Belchite como símbolo de paz"*. Ministerio de Defensa-UPM. Madrid, noviembre de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; Conferencia "*Antropología de la Construcción*" COAAT de Granada. Granada, diciembre de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; Consultor sobre el Plan Director de Patrimonio de Talavera de la Reina (Toledo).

#### **D) VIAJES PROFESORES Y ALUMNOS**

FERNÁNDEZ MARTÍN; Rafael; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 1 al 6 de junio de 2002.

IGNACIO VICENS, Guillermo; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 11 al 15 de febrero de 2002.

IGNACIO VICENS, Guillermo; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 13 al 27 de julio de 2002.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 1 al 6 de junio de 2002.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 13 al 27 de julio de 2002.

OBIOL SAEZ, Virginia; *Proyecto “Programa de Formación Técnica en las Áreas de Calidad, Seguridad y Rehabilitación en Edificación, y elaboración de normativa sobre las mismas”*. La Habana (Cuba) 19 al 27 de julio de 2002.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *Visita con alumnos de la asignatura “Mantenimiento y Rehabilitación” a Belchite, Fuendetodos, La Almunia (Zaragoza) España, 6 de abril de 2002.*

#### **E) CURSOS RECIBIDOS**

BLASCO LAFFÓN, Emilia; *Certificado-Diploma de Estudios Avanzados, que acredita la suficiencia investigadora en el área de conocimiento Teoría de la Señal y Comunicaciones, dentro del Programa de doctorado CIENCIAS AMBIENTALES*. UPM, Madrid, 30 de octubre de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Remodelación de estructuras metálicas en naves industriales*. COIM. Madrid, 7 de marzo de 2002.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Normativa aplicada a las Estructuras*. Fundación Cultural COAM, Madrid, del 2 al 10 de abril de 2002.

IGNACIO VICENS, Guillermo; *La gestión cultural en diversos campos de nuestro patrimonio*. E.U.A.T. de Madrid y Fundación Cultural Santa Teresa de Ávila. Ávila, 18 y 19 de mayo de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *Master en Estructuras de la Edificación*. Fundación Escuela de la Edificación-UPM. Madrid, de octubre de 1999 a abril de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *El diseño del proyecto docente para los concursos de plazas universitarias*. ICE, Madrid, 5 de febrero de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *El desarrollo de la Ley Orgánica de Universidades*. ICE, Madrid, 21 de mayo de 2002.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *Los nuevos efectos de la LOU*. ICE, Madrid, 18 de junio de 2002.

SIERRA LLAMAS, Marta; *Humedades en la Edificación*. IX Plan de Formación Continuada 2002. Fundación COAM. Madrid, del 16 al 25 de septiembre 2002.

#### **F) TRABAJOS REALIZADOS POR ALUMNOS DE LA ASIGNATURA PROYECTO FIN DE CARRERA (Grupo de tarde)**

CASANUEVA MUÑOZ, Javier; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍN, Fco. Javier; ZAVALA y GARCIA-LOYGORRI; Jaime;

Se impartieron clases teóricas sobre desarrollo de proyectos en los aspectos de: Movimientos de tierras, cimentación y estructura. Albañilería, fachadas, cubiertas e instalaciones.

Durante el primer cuatrimestre, se realizaron trabajos sobre edificaciones escolares; 45 trabajos sobre distintos edificios docentes, desarrollados a nivel de "proyecto de obra", con resolución de todos los aspectos técnicos, económicos y de organización.

En el segundo cuatrimestre, se realizaron trabajos sobre viviendas unifamiliares de singular diseño arquitectónico; 17 proyectos de obra sobre edificios unifamiliares. Los proyectos de obra comprenden la resolución de los aspectos técnicos, económicos y de organización.