

## **I. PERSONAL**

### **Director del Departamento:**

D. Carlos Pernaute Álvarez

### **Secretario del Departamento:**

D. Juan Antonio Alonso Vera

### **Catedráticos de EE.UU.:**

D. Luis Carrillo Gijón  
D. Alfonso Cobo Escamilla  
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. Francisco Javier Avendaño Pereda  
D. Carlos Jesús Aymat Escalada  
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. Francisco González Yunta  
D. Eduardo Lagarde Abrisqueta  
D. Fernando López Rodríguez  
D. Francisco Javier López-Asiaín Martín  
D. Fernando Macho Sotés  
D. Fernando Maganto Suárez  
D. Juan Moure Martín  
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<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio  
D. Ventura Rodríguez Rodríguez  
D. Jaime Santa Cruz Astorqui  
D<sup>a</sup> Marta Sierra Llamas  
D. Adolfo Terán Carrasco  
D. Ildelfonso 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 (hasta septiembre 2003)

**Profesores Asociados:**

D. Ramón Colmenero Estraviz  
D. Franco Martín Sánchez (baja por jubilación 27/02/03)  
D. Alberto Rey Novelle (nombramiento 03/03/03, baja voluntaria 24/09/03)  
D. Santiago Riestra Basagoiti  
D. José Verdú Jerez

**Personal de Administración y Servicios:**

D<sup>a</sup> Emilia Blasco Laffón  
D. José Casas Suárez  
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.

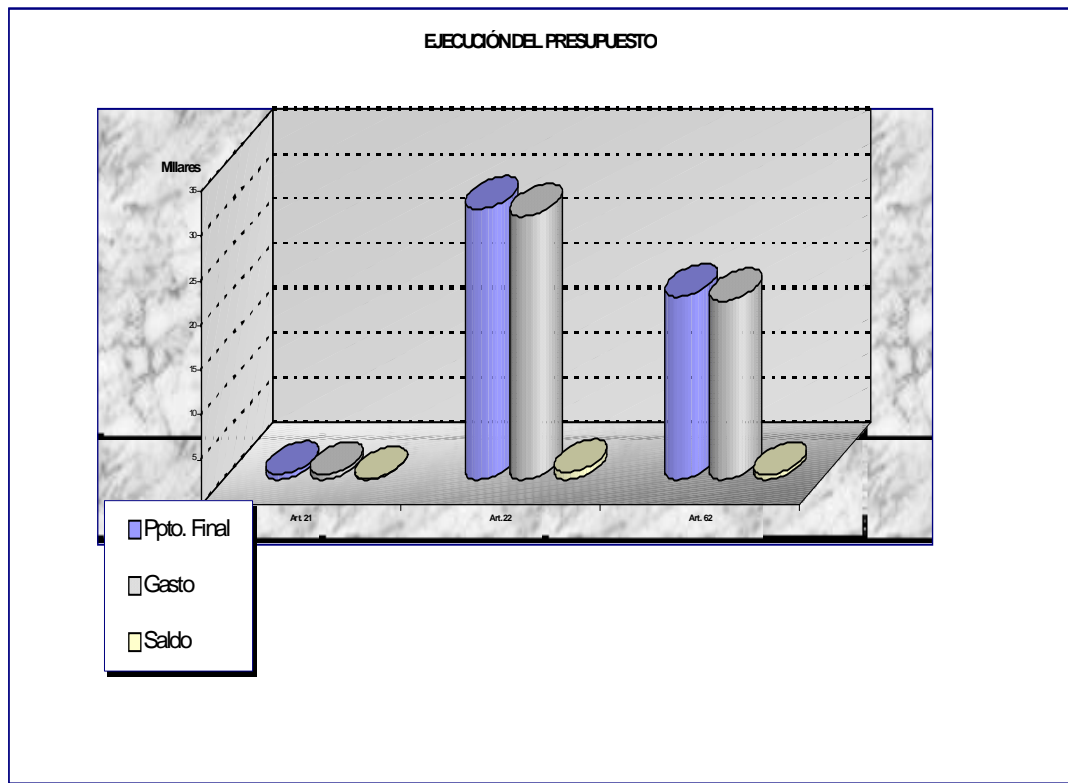
D. Francisco González Yunta

**Bajas/Altas:**

Se cubre la vacante creada por la jubilación del Prof. D. Franco Martín Sánchez con la incorporación de D. Alberto Rey Novelle en la categoría de Profesor Asociado. Quién renuncia a la plaza de Profesor Asociado por motivos de salud, el 24 de septiembre de 2003.

## II. PRESUPUESTO

Capítulo	Artículo	Presupuesto Final	Gasto	Saldo
2	21	600,00	181,30	418,70
	22	29.144,19	27.927,70	1.397,79
<b>Total cap. 2</b>		29.744,19	27.927,70	1.816,49
6	62	19.963,87	19.944,56	19,31
	63	600,00	0,00	600,00
<b>Total cap. 6</b>		20.563,87	19.944,56	619,31
<b>TOTAL</b>		50.308,06	47.872,26	2.435,80



## IV. ACTIVIDADES DIVERSAS

### A) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Activos en 2003)

**Título del Proyecto:** “Aglomerados asfálticos y hormigones especiales con caucho procedente de la recuperación de neumáticos”

**Director:** Francisco Hernández Olivares

**Financiación:** UPM-PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DE SALAMANCA SL

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**Título del Proyecto:** “Valorización de lodos de destintado”

**Director:** Francisco Hernández Olivares

**Financiación:** UPM-HOLMEN PAPER PAPELERA PENINSULAR, SA

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**Título del Proyecto:** “Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones, para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe”

**Director:** Francisco Hernández Olivares

**Financiación:** UPM-VETROTEX

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**Título del Proyecto:** “Diseño y Caracterización de un pavimento para uso industrial de un mortero reforzado con fibra de vidrio Cem-FIL”

**Director:** Francisco Hernández Olivares

**Financiación:** UPM-VETROTEX CEM-FIL SL

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**Título del Proyecto:** “Fabricación y análisis de losas kraai de hormigón con hilos cortados de vidrio CEM-FIL”

**Director:** Francisco Hernández Olivares

**Financiación:** UPM- VETROTEX CEM-FIL SL

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**Título del Proyecto:** “Método de análisis químico cuantitativo para determinar el contenido de alúmina reactiva, vítrea o amorfa, de las adiciones puzolánicas. Su refrendo tecnológico: comportamiento de cementos con adiciones puzolánicas en agua de mar”.

**Director:** Rafael Talero Morales

**Financiación:** UPM

**Participantes:** Gonzalo Barluenga Badiola

**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:** “Cálculo de la estructura de un edificio con aparcamiento inferior robotizado situado entre las calles Huertas, 39 y Lope de Vega, 10 de Madrid” (P035420473)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM-INTEGRAL PARK SYSTEMS SL

**Título del Proyecto:** “Recálculo estructural, propuesta de intervención y asesoramiento durante la realización de los trabajos en la estructura del edificio situado en la calle Prado, 2 de Madrid” (P035420474)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM-INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN

**Título del Proyecto:** “Análisis y dimensionamiento de estructuras de hormigón armado en Madrid” (P035420551)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Financiación:** UPM-CG ARQUITECTURA Y URBANISMO SL

**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

**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

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

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** DTE

**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 AL2003-5420-2.46)

**Director:** Guillermo de Ignacio Vicens

**Financiación:** UPM/AECI

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

**Título del Proyecto:** “Estudio tipológico y constructivo de las casas corredor en la Villa de Madrid” (P035420344)

**Director:** Ventura Rodríguez Rodríguez

**Financiación:** UPM-COAATM

**Participantes:** Ventura Rodríguez Rodríguez, Fernando López Rodríguez, Ildelfonso Torreño Gómez, Jaime Santa Cruz Astorqui.

**Título del Proyecto:** “Curso sobre Patología de la Edificación” (P035420360)

**Director:** Ventura Rodríguez Rodríguez

**Financiación:** UPM-FREMAP

**Participantes:** Ventura Rodríguez Rodríguez, Fernando López Rodríguez, Ildelfonso Torreño Gómez, Jaime Santa Cruz Astorqui, Pascual Úbeda de Mingo.

**Título del Proyecto:** “Redacción de manual sobre riesgos derivados de patología de la edificación” (P035420361)

**Director:** Ventura Rodríguez Rodríguez

**Financiación:** UPM-FREMAP

**Participantes:** Ventura Rodríguez Rodríguez, Fernando López Rodríguez, Ildelfonso Torreño Gómez, Jaime Santa Cruz Astorqui, Pascual Úbeda de Mingo.

## **B) TESIS LEÍDAS Y CALIFICADAS:**

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde; *“Análisis del flujo turbulento en el interior de una célula “CESPA” mediante aplicación de la teoría de capa límite”*. Madrid junio de 2003, Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: SOBRESALIENTE CUM-LAUDE

## **C) PUBLICACIONES**

BARLUENGA BADIOLA, G.; HERNÁNDEZ OLIVARES, F.; et al.; ***Seismic response of a new design of vertical joint for architectural panels***; Engineering Structures, nº 25. 2003 pag. 1655-1664.

BARLUENGA BADIOLA, G.; LÓPEZ, E.; et al.; ***Control de la fisuración en morteros monocapa de matriz de cemento con fibras de vidrio y látex***. Aplicaciones arquitectónicas de materiales, VII Jornada, editores L. Villanueva Domínguez y A. García Santos. ISBN: 84-933016-0-4, 2003.

BARLUENGA BADIOLA, G.; ***Informe Técnico sobre la Fabricación y análisis de losas Kraai de hormigón con hilos cortados de vidrio Cem-FIL***. Octubre de 2003, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. ETS Arquitectura.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; ***Photomodeler. Modelado fácil y preciso***, Revista Autocad Magazine nº 85, (Junio-Julio 2003).

PÉREZ ZAPATA, Carlos; ***Topografía aplicada a la Arquitectura Técnica*** (ISBN 84-86451-75-2) editado por la E.U.A.T.M.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; Apuntes de la asignatura “Estructuras de Edificación I”, para los grupos 5 y 6. EUATM. Curso 2003-2004.

MURO SAENZ, Fernando; **Ambiente de confortabilidad y salubridad en el interior de los edificios**. Revista Asinto,

SIERRA LLAMAS, Marta; Apuntes de la asignatura “Estructuras de Edificación I”. EUATM. Curso 2003-2004.

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

BARLUENGA BADIOLA, Gonzalo; *III Congreso Internacional la vivienda del futuro*. Barcelona del 7 al 9 de marzo de 2003.

BARLUENGA BADIOLA, Gonzalo; *II Congreso Nacional de Ingeniería contra incendios*. Madrid, 27 y 28 de febrero de 2003.

BARLUENGA BADIOLA, Gonzalo; *VII Jornada Nacional sobre aplicaciones arquitectónicas de materiales. Control de la fisuración en morteros monocapa de matriz de cemento con fibras vidrio y látex*. Madrid 2003.

CABRERA SÁIZ, Tomás; Coordinador del *Master Cálculo Estructural*. 36 horas. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de febrero a Junio de 2003.

CARRILLO GIJÓN, Luis; *Seminario sobre utilización del Programa Estre*. Asignatura Aplicaciones Informáticas I. EUATM, 2003.

CARRILLO GIJÓN, Luis; *Seminario utilización del Programa Calmuros*. Asignatura Aplicaciones Informáticas I. EUATM, 2003.

CASTRO JIMÉNEZ, José Luis; *Construmat*. Barcelona del 29 de mayo al 1 de junio de 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *CONTART, Sevilla 2003*.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; Vocal del Comité de AENOR AEM-CTN7 “Ensayos de materiales”.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; Coordinador del *Master Cálculo Estructural*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de febrero a Junio de 2003.

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 2003.

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, abril de 2003.

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 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornadas técnicas sobre andamios tubulares. "Cálculo y proyecto de andamios tubulares"*. COAATM (1 hora), Madrid, mayo de 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornadas técnicas sobre protección colectiva mediante barandillas. "Cálculo y diseño de una barandilla de seguridad"*. COAATM (1,5 horas), Madrid, junio de 2003.

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, mayo a julio de 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornadas técnicas sobre redes de seguridad. "Cálculo y proyecto del sistema de redes de seguridad"*. COAATM (1,5 horas), Madrid octubre de 2003.

COLMENERO ESTRIVIZ, Ramón; *Curso de Climatización*. COAATM. Madrid, noviembre – diciembre de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Seminario sobre Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales*. Instituto Politécnico Superior José Antonio Echeverría / Facultad de Arquitectura de La Habana y Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid. La Habana, marzo de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Congreso de Excelencia y Calidad de Castilla y León*. Asociación Española para la Calidad. Salamanca, marzo de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Diploma en Dirección y Ejecución de Obras de Edificación (Formación Oficial de Postgrado)*. Instituto Politécnico Superior José Antonio Echeverría / Facultad de Arquitectura de La Habana, Centro Nacional de Capacitación y Superación Técnica (CENCSUT) / Ministerio de la Construcción de la República de Cuba y Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid. La Habana, abril de 2003.

Áreas impartidas: Gestión de la Calidad en Edificación y Promoción inmobiliaria.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *6º Congreso Internacional del Patrimonio Cultural: Contexto y Conservación. "El Patrimonio Construido: Criterios de*



**Conservación**” Centro Nacional de Conservación, Restauración y Museología de Cuba (CENCREM) La Habana (Cuba), abril de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *XIII Congreso de Participación y Mejora*. Cádiz del 11 al 13 de junio de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Jornada El Reto de la Universidad ante la Nueva Normativa*. Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, junio de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Jornada El Dictamen Pericial en Patologías de Construcción*. Consejo General del Poder Judicial y Consejo General de la Arquitectura Técnica de España. Chinchón (Madrid), septiembre de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Jornada de Formación de los Comités Internos*. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) Madrid, octubre de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *I Jornadas de Debate sobre el Ejercicio Profesional*. COAAT de Madrid. Toledo, octubre de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Seminario Internacional sobre Patrimonio Construido: Conservación, Restauración y Rehabilitación. “Las ciudades Españolas Patrimonio de la Humanidad. Procedimientos de Gestión”*. Instituto Profesional DuocUC, de la Universidad Católica de Chile y Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid. Valparaíso (Chile), noviembre de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Seminario sobre Patología Constructiva e Iniciación a la Gestión de la Calidad en Edificación. “Iniciación a la Gestión de la Calidad en Edificación”*. Instituto Profesional DuocUC, de la Universidad Católica de Chile y Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid. Valparaíso (Chile), noviembre de 2003.

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; *I Jornadas Técnicas de accesibilidad al Patrimonio Histórico-Artístico*. Toledo, 25 y 26 de septiembre de 2003.

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; Secretaria del Comité de AENOR AEM-CTN7 “Ensayos de materiales”.

GARCÍA ACEBES, Florián; participación en el Curso “Aplicaciones informáticas aplicadas a la Arquitectura. 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, junio, julio, septiembre y octubre de 2003.

IGNACIO VICENS, Guillermo; *6º Congreso Internacional del Patrimonio Cultural: Contexto y Conservación. “El Patrimonio Construido: Criterios de*

**Conservación**” Centro Nacional de Conservación, Restauración y Museología de Cuba (CENCREM) La Habana (Cuba), abril de 2003.

IGNACIO VICENS, Guillermo de; *2º Seminario Iberoamericano de construcción con tierra*. Madrid, 18 y 19 de septiembre de 2003.

IGNACIO VICENS, Guillermo de; *I Jornadas técnicas de accesibilidad al Patrimonio Histórico-Artístico*. Toledo, 25 y 26 de septiembre de 2003.

IGNACIO VICENS, Guillermo de; *I Congreso Internacional de gestión de Patrimonio Cultural. “Restauración de fachadas. Conceptos y gestión”*. Consejo Superior de Investigaciones científicas. Madrid, del 20 al 23 de noviembre de 2003.

IGNACIO VICENS, Guillermo; Presidente del Comité de AENOR AEM-CTN7 “Ensayos de materiales”.

IGNACIO VICENS, Guillermo de; *Master Recuperación y gestión del Patrimonio Construido*. Madrid, octubre 2003 a marzo 2004.

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; *Curso Peritos Judiciales “Contenido técnico y la redacción de informes periciales” “La pericia en la Patología Estructural”*. Ibiza, 7 y 8 de febrero de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Jornada de debate sobre el Código Técnico de Edificación. “Situación actual de las Patologías del parque inmobiliario existente*. Ayuntamiento de Madrid. Centro Cultural de la Villa. Madrid, 26 de marzo de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Curso Patología e intervención en estructuras de madera. “Técnicas de refuerzo y consolidación”*. COAATM. Madrid, 6 de mayo de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Curso de Peritos Judiciales “Contenido técnico y la redacción de informes periciales” “La pericia en la Patología Estructural”*. COAAT de Cáceres. Cáceres, 16 y 17 de mayo de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Curso Patología de la Edificación orientada a la ITE. “Lesiones y proceso patológico de las fachadas”*. COAAT de Madrid, 4 de junio de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Curso Restauración y Rehabilitación de Edificios Antiguos*. Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid junio-octubre de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando *Jornadas de urbanismo y vivienda. “Control de*

calidad, problemas en la edificación, mantenimiento y seguros. Centro de Exposiciones y Congresos de Ibercaja. Zaragoza, octubre 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; *Seminario Internacional sobre Patrimonio construido: conservación, restauración y rehabilitación. "Los equipos interdisciplinarios en la restauración y rehabilitación. Información previa y proyecto de intervención"* Valparaíso, Chile, 20 y 21 de noviembre de 2003.

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando; VII Congreso Nacional de Profesores de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación APEGA. Guadalajara del 3 al 5 de diciembre de 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; *III Congreso Internacional la vivienda del futuro.* Barcelona del 7 al 9 de marzo de 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; Construmat, Barcelona del 28 al 31 de mayo de 2003.

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 el Curso "*Jefes de obra*" del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, junio-julio 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en el Curso "*Coordinadores de Seguridad y Salud en obras*" del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, junio 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en el Curso "*Rehabilitación de edificios*" del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, septiembre 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en el Curso "*Seguridad y Salud en Obra*" del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, octubre 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en el Curso "*Actualización sobre nueva normativa de infraestructuras de telecomunicación y Reglamento de baja tensión*" COAAT de Madrid, COAAT de Guadalajara y COAAT de Ciudad Real. Madrid, septiembre-octubre 2003.

MACHO SOTÉS, Fernando; participación en el Curso "*Técnico en Inspección Técnica de Edificios*" del Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, septiembre 2003.

OLIVER ALEMANY, Miguel; *Master Análisis, control de calidad y patología de*

*estructuras de edificación*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2001 a julio de 2004.

OLIVER ALEMANY, Miguel; *Master Cálculo Estructural*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de febrero a Junio de 2003.

OLIVER ALEMANY, Miguel; *Curso de Especialización Estructuras de Hormigón Armado*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, de octubre de 2003 a marzo de 2004.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *XI Jornadas de Restauración del Patrimonio «Paisajes culturales»* Albarracín (Teruel) 20-22 de marzo de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Curso Forjados de Edificación*. Fundación Cultural Santa Teresa, Ávila, 26 al 28 de marzo de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Master Gestión del Patrimonio Cultural*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, marzo-abril de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; participación en el *Master Análisis, control de calidad y patología de estructuras de edificación*. EUATM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, abril de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Curso sobre prevención de riesgos laborales en la construcción*. Ávila, del 7 al 9 de mayo de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Curso Estructuras de Madera*. COAATM. Madrid, mayo 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *6º Congreso Internacional del Patrimonio Cultural: Contexto y Conservación. “El Patrimonio Construido: Criterios de Conservación”* Centro Nacional de Conservación, Restauración y Museología de Cuba (CENCREM) La Habana (Cuba), abril de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; participación en el *Curso Restauración y Rehabilitación de Edificios Antiguos*. Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Madrid, junio 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *2º Seminario Iberoamericano de construcción con tierra*. Madrid, 18 y 19 de septiembre de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *I Jornadas Técnicas de accesibilidad al Patrimonio Histórico-Artístico. “Gestión del Patrimonio Construido”* Toledo, 25 y 26 de septiembre de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; *Seminario Internacional sobre Patrimonio construido: conservación, restauración y rehabilitación. “Criterios de conservación*

**del Patrimonio construido**” Valparaíso, Chile, 20 y 21 de noviembre de 2003.

PEREZ MARTÍN, José Luis Javier; *I Congreso Internacional de gestión de Patrimonio Cultural. “Restauración de fachadas. Conceptos y gestión”*. Consejo Superior de Investigaciones científicas. Madrid, del 20 al 23 de noviembre de 2003.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; Presidente del Subcomité 3 del CTN 41 (antiguo grupo de trabajo de GT! Albañilería).

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; Coordinador del Área de Rehabilitación y Restauración de la Escuela de la Edificación.

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 2003.

PÉREZ ZAPATA, Carlos; Director del Curso *“Aplicaciones informáticas aplicadas a la Arquitectura. 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. 200 horas. Madrid, junio, julio, septiembre y octubre de 2003.

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 al desarrollo de proyectos y procesos constructivos de obras de edificación”*. Madrid, mayo de 2003.

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 2003.

PERNAUTE ÁLVAREZ, Carlos; participación en el Curso *“Aplicaciones informáticas aplicadas a la Arquitectura. 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, junio, julio de 2003.

PICAZO IRANZO, Álvaro; *Seminario utilización del Programa Excel*. Asignatura Aplicaciones Informáticas I. EUATM, 2003.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; Profesora en el Master *“Estructuras de la Edificación”, con el tema: Esfuerzos rasantes. Círculo de Mohr*. UPM-Fundación Escuela de la Edificación, Madrid, febrero de 2003.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *V Aulas Técnicas de la Edificación*. Departamento Construcciones Arquitectónicas y su control. EUATM, Madrid, marzo-mayo de 2003.

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”*, con el tema: *Inspección visual de estructuras murarias, metálicas y de hormigón*. Madrid, septiembre de 2003.

PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; *Congreso Contart, 2003. Comportamiento del acero de armar en función de su grado de corrosión*. Sevilla, noviembre de 2003.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura, *Curso Intervención y reparación en los edificios*. Valencia, del 24 al 26 de noviembre de 2003.

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; participación en el Curso *“Aplicaciones informáticas aplicadas a la Arquitectura. 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, septiembre de 2003.

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; *Curso Intervención y reparación en los edificios*. Valencia, del 24 al 26 de noviembre de 2003.

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime *VII Congreso APEGA. “La fotogrametría digital: su aplicación en el levantamiento de planos de edificios”*. Guadalajara del 3 al 5 de diciembre de 2003.

TORREÑO GÓMEZ, Ildelfonso; *Curso Intervención y reparación en los edificios*. Valencia, del 24 al 26 de noviembre de 2003.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; participación en el Curso *“Restauración y Rehabilitación de Edificios Antiguos”*. Programa de Formación del convenio de colaboración entre el servicio Regional de Empleo y la UPM. Junio a octubre de 2003.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *Curso Intervención y reparación en los edificios*. Valencia, del 24 al 26 de noviembre de 2003.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *Construmat* del 28 al 31 de mayo de 2003.

## **E) VIAJES PROFESORES Y ALUMNOS**

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) 30 de diciembre al 2 de enero de 2003.

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 2003.

GONZALEZ YUNTA, Francisco; *Visita con alumnos de la asignatura “Mantenimiento y Rehabilitación” a Belchite, Fuendetodos, La Almunia (Zaragoza) España, 26 de*

abril de 2003.

ÚBEDA DE MINGO, Pascual; *Visita con alumnos de la asignatura “Mantenimiento y Rehabilitación” a Belchite, Fuendetodos, La Almunia (Zaragoza) España, 26 de abril de 2003.*

## **F) CURSOS RECIBIDOS**

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Curso de Extensometría.* VISHAY Measurements Group Ibérica, S.L. Madrid, mayo de 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Curso práctico de Instrumentación.* VISHAY Measurements Group Ibérica, S.L. Madrid, mayo de 2003.

COBO ESCAMILLA, Alfonso; *Jornada Proyecto y Ejecución de estructuras con hormigones especiales.* Ache GEHO-ATEP, Madrid, 17 y 18 de junio de 2003.

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; *Curso Estudio de viabilidad de Promociones Inmobiliarias.* COAATM. Madrid, noviembre de 2003

GÓMEZ SANZ, Pilar *Curso “Técnicas de retoque fotográfico con Photoshop”.* COAM, Madrid, mayo-junio 2003.

SIERRA LLAMAS, Marta; *Curso Ejecución y control de Estructuras de Hormigón.* COAATM. Madrid, septiembre-octubre de 2003.

TORREÑO GÓMEZ, Ildefonso; *Curso La nueva instrucción EFHE de forjados unidireccionales.* INTEMAC. Madrid, 20 al 24 de enero de 2004.

## **G) BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS**

BARLUENGA BADIOLA, Gonzalo; *Beca del Consejo Social de la Universidad Politécnica de Madrid para la ampliación de Estudios de Doctorado.*

LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Ventura; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; TORREÑO GÓMEZ, Ildefonso. *Presentación de 3 Paneles Gráficos en VII Congreso APEGA.* Guadalajara del 3 al 5 de diciembre de 2003.

**Panel 1 “El edificio de la Universidad Pontificia de Comillas en Cantabria**

**Panel 2: “El Palacio de los Marqueses de Comillas en Cantabria**

**Panel 3: Estudio tipológico y constructivo de las cabañas montañosas en Catabria.**

Concesión del Primer Premio en el trabajo del panel nº 2 “El Palacio de los Marqueses de Comillas en Cantabria.