

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2003 – 2004

Datos Identificativos

CURSO ACADÉMICO: 2003 - 2004

ESCUELA T.S. DE ARQUITECTURA Y GEODESIA

DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA

DIRECTOR : D. FLAVIO CELIS D'AMICO

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA
- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
- EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA
- PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS
- URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

ÁREA: COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA

• **CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS**

Maderuelo Raso, José Javier

• **PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD**

Cervera Sardá, Rosa

• **PROFESORES ASOCIADOS**

Merino Peral, Esther

Nieto Bedoya, Marta

Ordieres Díez, Isabel

Trachana, Angelique

ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

• **PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD**

López Manzanares, Gema

Vázquez Espí, Mariano

• **PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA**

Casa Martín, Fernando da

García Bodega, Andrés

Jiménez Muñoz, Juan José

Rodríguez Val, Francisco Javier

● **PROFESORES ASOCIADOS**

Alarcón García, Alberto
Amo Pérez, María del Pilar del
Baño Nieva, Antonio
Barreda Marina, Guillermo
Castilla Pascual, Francisco Javier
Coria Pardo, Gema M.
Delgado García, Jorge Carlos
Escalada Huertas, Gema
González Redondo, Esperanza
Hernando de la Cuerda, Rafael
Lledó González, Elena
Llorente Zurdo, Paz
Martínez Martínez, Mónica
Núñez Martí, Paz
Orta Rial, Belén
Plaza Serrano, Nieves
Rodríguez Fabian, Fernando José
Rodríguez García, Ana
Rojas Sanchez, Ignacio de
Villota Rocha, Pedro de

ÁREA: EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA

● **PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD**

Celis D´Amico, Flavio
Chías Navarro, Pilar
Goycoolea Prado, Roberto

● **PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA**

Fernández Tapia, Enrique
Trallero Sanz, Antonio Miguel

● **PROFESORES ASOCIADOS**

Coca Leicher, José de
Echeverría Valiente, Ernesto
García-Rosales González-Fierro, Gonzalo
Juana Marco, Ana Isabel
Marín de Palma, Ana
Martín San Cristobal, Francisco
Martín Sevilla, José Julio
Maza Vazquez, Francisco
Ortiz Casado, Pedro Tomás
Pita Andreu, Javier

ÁREA: PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Mercé Hospital, José María

• PROFESORES ASOCIADOS

Arroyo Zapatero, Carlos

Fresneda Puerto, Javier

Lajara Olmo, Ricardo

López Lucas, Víctor

Pérez Romero, Manuel A.

Quesada López, Fernando

Rueda Jiménez, Oscar

Verdasco Novalvos, Ángel

ÁREA: URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Zarza Ballugera, Daniel

PROFESORES ASOCIADOS

Aymerich Huyges-Despointes, Manuel

Barba González, José Juan

Fernández Alonso, Fernando

Santiago Rodríguez, Eduardo de

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

Marchante Leganés, María del Val

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Prado Osorio, Juan

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

CONTRATADOS PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

José Antonio Hernández Latas, Doctor, MCyT-P R Cajal.

Beatriz Moreno Blanco, Doctor, C. Madrid-Finnova.

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA: COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA

Arquitectura y Naturaleza: investigación sobre la composición, las estructuras eficientes y el ahorro energético en las formas naturales y su aplicación a la arquitectura y el urbanismo.

Paisaje y Territorio. Código UNESCO: 550601.

Arquitectura y naturaleza: investigación sobre la composición, las estructuras eficientes y el ahorro energético en las formas naturales y su aplicación a la arquitectura y el urbanismo.

ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Historia de la Construcción. Código UNESCO: 550699.

Estructuras de fábrica: piedra, ladrillo, mampostería. Código UNESCO: 331299.

Estructuras de la edificación. Código UNESCO: 330599.

La intervención en el patrimonio construido. Código UNESCO: 330599.

Técnicas de intervención en cimentación: los recalces. Código UNESCO: 330599.

La arquitectura sostenible, bioclimática, medioambiental. Código UNESCO: 330599.

ÁREA: EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA

Análisis de formas arquitectónicas. Código UNESCO: 620199.

Conceptualización y expresión de la arquitectura. Código UNESCO: 620199.

Conceptualización del espacio y teoría de la arquitectura. Código UNESCO: 620199.

Medio urbano. Código UNESCO: 332908.

Documentación gráfica del patrimonio arquitectónico.

Levantamiento Arquitectónico y constructivo del Patrimonio.

Intervención del Patrimonio Edificado.

Análisis constructivo de la Arquitectura contemporánea

Construcción tradicional.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. Proyectos I+D

FLAVIO CELIS D'AMICO "Artistas y viajeros españoles del siglo XIX y primer tercio del XX: La Italia del "Grand Tour", París y el exotismo de Oriente". Dirección General de Investigación, RYC-2003-002, Hernández Latas, José Antonio, 6.000,00 €, (07 nov 03 - 06 nov 04).

V. ACCIONES ESPECIALES

ANTONIO MIGUEL TRALLERO SANZ "Congreso Nacional de Profesores de Expresión Gráfica aplicada a la construcción". UA, UAH ORG2003/051, 800,00 €, (03 oct 03 - 05 nov 03).

ANTONIO MIGUEL TRALLERO SANZ "VII Congreso de profesores de Expresión Gráfica Arquitectónica aplicada a la edificación". UA, IBERCAJA-UAH2003/005-C, 600,00 €, (03 dic 03 - 05 dic 03).

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

FERNANDO DA CASA MARTÍN "Las inyecciones armadas como técnicas de aplicación en el sector de la construcción tanto en el campo de la rehabilitación como en la obra nueva". Cimentaciones y tratamientos S.A., 149/2003, 0,00 €, (20 feb 03 - 20 feb 06).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

- F. DA CASA MARTÍN "La inyección armada como técnica de recalce de cimentaciones específico en el Patrimonio Arquitectónico". *Subsuelo & Obra Urbana/Pastrana Roper* Comunicación S.L., 8: 30-33, (2003), España.
- R. GOYCOOLEA PRADO "Trascendencia cósmica y teológica de la organización matemática del espacio en la arquitectura gótica". *Expresión Gráfica Arquitectónica*, Asociación Española de Departamentos de Expresión Gráfica Arquitectónica, 9: 104-109, (2004), España.
- R. GOYCOOLEA PRADO "Las ciudades ideales de Platón y Aristóteles". *Ciudades*, Red Nacional de Investigación Urbana, 60: 14-21, (2003), México.
- R. GOYCOOLEA PRADO "La Soledad del baño y sus usuarios en la arquitectura moderna". *Enlace. Arquitectura y diseño / Colegio de arquitectos de Ciudad de México; Instituto de Arquitectura y Urbanismo de México*, 100-112, (2003), México.
- R. GOYCOOLEA PRADO "Hacer político y sostenibilidad urbana en la sociedad de la información". *Quórum*, CICODE Universidad de Alcalá, 7: 8-19, (2003), España.
- R. GOYCOOLEA PRADO "Dibujo y hacer arquitectónico". *DAU*, Universidad Veracruzana y Universidad Politécnica de Madrid, 7: 27-34, (2003), España.
- E. FERNÁNDEZ TAPIA, J. L. DE LA QUINTANA "Recuperación del antiguo convento del Carmen Calzado, en Alcalá de Henares". *Revista de la Asociación de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid*, 230: 8-22, (2004), España.
- J. MADERUELO RASO "Aquellos que llamamos paisaje". *Visions*, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, 2 : 20-25, (2003), España.
- J. MADERUELO RASO "Escultura 2004". *Anuario El País 2004*, 264-265, (2004), España.
- J. MADERUELO RASO "Roberto Burle Marx. El arte del jardín". *Revista de Arte, Arte y parte*, 50 : 74-83, (2004), España.
- G. LÓPEZ MANZANARES "Editora del Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Construcción". *Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Construcción*, Sociedad española de historia de la construcción, 8 y 9, (2004), España.
- J. DE COCA LEICHER "El enigma de Bruselas". *Metalocus*, 11: 84-99, (2003), España.
- J. DE COCA LEICHER "Mayte Alonso, Escultura". *Metalocus*, 11: 64-73, (2003), España.
- J. DE COCA LEICHER "Reflejos, fragmentos y lugares en la obra de Mayte Alonso". *Mayte Alonso. Escenografía de la memoria*, 1-3, (2003), España.

IX.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

- J. MADERUELO RASO "Invisibilidad de la ciudad posmoderna. Die Unsichtbarkeit der posmodernen Stadt". *Museo Municipal de Arte Contemporáneo de Madrid*, 5-10 y 9-15, (2003), Madrid.

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

- J. MADERUELO RASO "La teoría de lo pintoresco y la obra de William Gilpin". *Adaba. William Gilpin. 3 Ensayos sobre la belleza pintoresca*, 7-43, (2004), ISBN: 84-96258-16-5.
- G. LÓPEZ MANZANARES "Índice de nombres y lugares en S. Huerta". *Arcos, bóvedas y cúpulas. Geometría y equilibrio en el cálculo tradicional de estructuras de fábrica*. Instituto Juan de Herrera, 587-596, (2004), ISBN: 84-9728-129-2.
- G. LÓPEZ MANZANARES "Índice de temas en S. Huerta". *Arcos, bóvedas y cúpulas. Geometría y equilibrio en el cálculo tradicional de estructuras de fábrica*, Instituto Juan de Herrera, 597-623, (2004), ISBN: 84-9728-129-2.
- J. DE COCA LEICHER "El enigma de Bruselas". *Pabellón de España en la Exposición Universal de*

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

F. DA CASA MARTÍN, E. ECHEVERRÍA VALIENTE, P. CHÍAS NAVARRO, F. CELIS D'AMICO "Nuevos medios para la catalogación y difusión del patrimonio cultural: investigación sobre una metodología innovadora". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, 897-905, (6-may-04), España, (Ponencia).

F. CELIS D'AMICO, E. ECHEVERRÍA VALIENTE, P. CHÍAS NAVARRO "Autofocus. Enfoque y desenfoque como metodología de aproximación". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, 225-233, (6-may-04), España, (Ponencia).

F. CASA MARTÍN, P. CHÍAS NAVARRO, F. CELIS D'AMICO, E. ECHEVERRÍA VALIENTE "Nuevos medios para la catalogación y difusión del patrimonio cultural: investigación sobre una metodología". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, 897-905, (6-may-04), España, (Ponencia).

R. GOYCOOLEA PRADO "Autonomía de la forma y hacer arquitectónico en el pensamiento moderno.". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica, 623-626, (6-may-04), España, (Ponencia).

R. GOYCOOLEA PRADO, J. J. MARTÍN SEVILLA "Dibujar lo que no vemos. Reflexiones en torno a una experiencia docente en la Universidad de Alcalá". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica, 257-261, (6-may-04), España, (Ponencia).

J. DE COCA LEICHER, F. MARTÍN SAN CRISTOBAL "Ocupas". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica. Dibujar lo que no vemos, 235-241, (6-may-05), España, (Ponencia).

A.M. TRALLERO SANZ, A. MARÍN DE PALMA "Restauración del Colegio de artistas o físicos de la Universidad de Alcalá". VII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación, 103-106, (12-jul-04), España, (Ponencia).

A. M. TRALLERO SANZ "The Patio and main staircase of the Palacio de Cogolludo". 6^a International Symposium on the Conservation of monuments in the Mediterranean Basin, 46-90, (7-abr-04), Portugal, (Ponencia).

A.M. TRALLERO SANZ, A. MARÍN DE PALMA "La Casa Jaoul: La máquina de hacer sueños arquitectónicos". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, 673-684, (6-may-04), España, (Comunicación).

A.M. TRALLERO SANZ, A. MARÍN DE PALMA "La ciudad de Guadalajara en 1668 según Pier María Baldi". X Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, 1121-1126, (6-may-04), España, (Comunicación).

R. CERVERA SARDÁ, J. G. PIOZ "Geometría fractal y bioestructura". I Congreso Internacional sobre fundamentos fractales en la arquitectura, el arte y el medioambiente para el siglo XXI, 1-8, (25-mar-04), España, (Ponencia).

X.2 NACIONALES

F. DA CASA MARTÍN, A. GARCÍA BODEGA, P. DEL AMO PÉREZ "Propuestas del área de Construcciones Arquitectónicas. Programación de las materias de Construcción en la Universidad de Alcalá". IV Jornadas sobre enseñanza de las disciplinas de Construcción en las Escuela Universitarias de Arquitectura Técnica, 8-13, (26-abr-04), Madrid, (Ponencia).

F. DA CASA MARTÍN "Como emplear la inyección armada como técnica de aplicación en la edificación actual". Cuáles son las técnicas de intervención en Ingeniería del terreno, 1-16, (15-jun-04), Madrid, (Comunicación).

F. DA CASA MARTÍN "Recalce de cimentación en un bloque de 120 viviendas con movimientos desde 1971, consiguiendo el cese total del movimiento".

Cuáles son las nuevas técnicas de intervención en Ingeniería del terreno, 1-14, (15-jun-04), Madrid,

F. DA CASA MARTÍN, A. GARCÍA BODEGA, F.J. RODRÍGUEZ VAL "Intervención en una estructura de 1923 de un edificio de viviendas. La modificación patológica del comportamiento estructural". CEA 2004. Congreso de la Estructura del Acero, 551-559, (22-sep-04), Coruña, (Ponencia).

R. GOYCOOLEA PRADO "Balance y perspectivas de la investigación en Arquitectura y Urbanismo en la ETSA de Alcalá de Henares". Primeras Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo, 116-117, (23-sep-04), Sevilla, (Ponencia).

R. GOYCOOLEA PRADO "Las ciudades ideales de Platón y Aristóteles". Jornadas académicas sobre líneas de investigación en Arquitectura y Geografía, 14-21, (13-feb-04), Alcalá de Henares, (Comunicación).

E. FERNÁNDEZ TAPIA, A. MARÍN DE PALMA, A.M. TRALLERO SANZ, F. MAZA VÁZQUEZ "La documentación gráfica en la recuperación de un convento del siglo XVII". VII Congreso APEGA, 585-600, (3-dic-04), Guadalajara, (Ponencia).

E. FERNÁNDEZ TAPIA, A. MARÍN DE PALMA, A. M. TRALLERO SANZ, F. MAZA VÁZQUEZ "Sistemas de información geográficos". VII Congreso APEGA, 135-155, (3-dic-04), Guadalajara, (Ponencia).

E. FERNÁNDEZ TAPIA, A. MARÍN DE PALMA, A. M. TRALLERO SANZ, F. MAZA VÁZQUEZ "La ciudad de Guadalajara en 1565 a través de la representación que hace de la misma Antón Van Derwyngaerde". VII Congreso APEGA, 443-454, (3-dic-03), Guadalajara, (Ponencia).

F. DA CASA MARTÍN, A. GARCÍA BODEGA, P. DEL AMO PERÉZ "La docencia de la patología y la rehabilitación en las Escuelas de Arquitectura Técnica. Interés y particularidades". III Jornadas sobre enseñanza de las disciplinas de Construcción en las Escuelas Universitarias de Arquitectura Técnica, 1-3, (29-ene-04), Alicante, (Ponencia).

A. TRACHANA "Arqueología minera y proyecto de restauración". II Simposio sobre Minería y Metalurgia históricas en el Sudoeste europeo, 1-6, (24-jun-04), Madrid, (Comunicación).

F. CELIS D'AMICO, P. CHÍAS NAVARRO, E. ECHEVERRÍA VALIENTE, J. COCA LEICHER, F. MARTÍN SAN CRISTOBAL, J.J. MARTÍN SEVILLA "Metodología de un Proyecto Coordinado para la Catologación y Difusión de los Bienes de Interés Cultural. Aplicación de Nuevas Tégnologías: SIG, Fotogrametría e Internet". Primeras Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo, 115, (23-sep-04), Sevilla, (Comunicación).

J. MADERUELO RASO "Arquitectura del Paisaje. Un nuevo campo de investigación". Primeras Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo, 091, (23-sep-04), Sevilla, (Comunicación).

A.MARÍN DE PALMA, A.M. TRALLERO SANZ, E. FERNÁNDEZ TAPIA, F. MAZA VÁZQUEZ "Los dibujantes de la casa Jaol". VII Congreso APEGA, 567-583, (3-dic-04), Guadalajara, (Ponencia).

A.M. TRALLERO SANZ, A. MARÍN DE PALMA "Estudio del grado de cumplimiento de los objetivos propuestos en el plan general de ordenación urbana de Guadalajara del 83, en cuanto a la conservación del Patrimonio, analizados tras la revisión del 99". Primeras Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo, 137, (23-sep-04), Sevilla, (Ponencia).

G. LÓPEZ MANZANARES "Hundimiento y reconstrucción de una bóveda. El Pazo de Rois". Curso de estructuras de fábrica, (25-oct-03), Santiago de Compostela, (Ponencia).

XIV. TESIS DOCTORALES

A. GARCÍA BODEGA "Los establecimientos militares y su influencia en la arquitectura y el desarrollo de la ciudad de Guadalajara". Director: José Luis García Grinda, Sobresaliente cum laude, (7-jul-04), Universidad Politécnica de Madrid.

J. MADERUELO RASO "El paisaje. Historia de un concepto". Director: Manuel García Guatas, Sobresaliente cum laude, (31-may-04), Universidad de Zaragoza.

XV. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

JOSÉ JAVIER MADERUELO RASO, MEDIOS DE DIFUSIÓN DE INICIATIVA PRIVADA "Ayuntamiento de Madrid", 25/05/2004.

XVI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XVI.2 ÁMBITO NACIONAL

F. DA CASA MARTÍN, A. GARCÍA BODEGA "VI Jornadas de restauración y rehabilitación: técnicas de intervención", Jornadas, Guadalajara, 15/04/2004.

R. GOYCOOLEA PRADO "Primeras Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo. Información, crítica y evaluación, Jornadas" Sevilla" 23/09/2004.

TRALLERO SANZ, FERNÁNDEZ TAPIA, MARÍN DE PALMA, MAZA "VII Congreso APEGA, Congreso de Expresión Gráfica, Guadalajara" 03/12/2003.

FERNÁNDEZ TAPIA, TRALLERO SANZ, MARÍN DE PALMA "II Jornadas de Gestión, planificación y proyecto en el Patrimonio Arquitectónico", Jornadas, Guadalajara 12/12/2004.

J. MADERUELO RASO, E. CHUVIECO "Primera Jornada académica sobre líneas de investigación en Arquitectura y Geografía", Jornadas, Alcalá de Henares, 13/02/2004.

A. TRALLERO SANZ "III Jornadas sobre Arquitectura Técnica y Legislación. El Patrimonio Arquitectónico", Jornadas, Guadalajara, 23/11/2004.