



SUMARIO

0. Resumen	2	
1. Datos personales		4
2. Títulos académicos		5
3. Puestos docentes desempeñados		6
4. Actividad docente desempeñada		7
5. Actividad investigadora desempeñada		11
6. Publicaciones (libros)	19	
7. Publicaciones (artículos)		36
8. Otras publicaciones		40
9. Otros trabajos de investigación		42
10. Proyectos de investigación subvencionados		46
11. Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos		52
12. Patentes		62
13. Cursos y seminarios impartidos		63
14. Cursos y seminarios recibidos		102
15. Becas, ayudas y premios recibidos		107
15.1. Becas y ayudas		107
15.2. Premios		108
16. Actividad en empresas y profesión libre		111
16.1. Actividad en empresas		111
16.2. Ejercicio de la profesión libre		112
16.3. Proyectos específicos de instalaciones		125
17. Otros méritos docentes o de investigación		127
17.1. Dirección y coordinación	128	
17.2. Cargos de gestión académica		130
17.3. Otros cargos o puestos		131
17.4. Jurado de concursos		132
17.5. Docencia e investigación reconocidas	133	
17.6. Miembro de tribunales		134
17.7. Tesis dirigidas		136
17.8. Estancia en universidades extranjeras	139	
18. Otros méritos		140
18.1. Representación en comisiones		141
18.2. Ediciones		142
18.3. Organización de exposiciones		143



CURRICULUM VITAE

0. RESUMEN

F. Javier NEILA González

- Arquitecto desde 1976
- Doctor Arquitecto desde 1984

Actividad docente

- Profesor en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid desde 1979.
- Coordinador de la asignatura de Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento en la actualidad.
- Coordinador de la asignatura de Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible en la actualidad.
- Director del Máster en "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática",
- Cursos impartidos
 - 289 intervenciones en cursos, conferencias y mesas redondas
 - Aproximadamente 1800 conferencias
 - Aproximadamente 3000 horas de intervenciones

Actividad investigadora:

- Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible*
- 40 proyectos de investigación subvencionados
- 80 ponencias presentadas a Congresos Nacionales e Internacional
- 7 patentes
- 3 sexenios reconocidos
- 28 tesis doctorales dirigidas (9 leídas)

Publicaciones:

- 79 libros (25 de ellos como autor único de la totalidad de la publicación)
- 44 artículos

Actividad profesional:

- 98 Proyectos de arquitectura
 - Viviendas

- Instalaciones deportivas
- Edificios de enseñanza
- Edificios industriales
- Aeropuertos
- Urbanizaciones
- 20 Proyectos de instalaciones
- 12 premios recibidos

Méritos de Gestión Académica:

- Miembro del Claustro de la E.T.S.A.M. en 1983
- Miembro del Claustro constituyente de la U.P.M. entre 1990 y 1995.
- Miembro del Claustro de la U.P.M. desde 2002.
- Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M. desde 1999 a 2004.
- Miembro de la Comisión de Selección del Departamento de Construcción desde 1998.
- Secretario del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1991 a 1995.
- Secretario del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1996 a 1999
- Subdirector del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2004 hasta 2008.
- Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M. desde 2008.



CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Neila González, F. Javier

Nº. D.N.I.: 1 625 594

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: Madrid, 30.ABR.85

NACIMIENTO: PROVINCIA Y LOCALIDAD: Madrid y Madrid

FECHA: 3.FEB.53

RESIDENCIA: PROVINCIA Y LOCALIDAD: Madrid y Madrid

DOMICILIO: Camino de la Zarzuela, 49 2º A 28023 Madrid

TELÉFONO: 9 1357 0 456/91 3364240

CORREO ELECTRÓNICO: fjavier.neila@upm.es

PAGINA WEB: <http://www.abio-upm.org>

ESTADO CIVIL: Casado

FACULTAD O ESCUELA ACTUAL: Escuela Técnica Superior de
Arquitectura de Madrid

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL: Construcción y
Tecnología Arquitectónicas

CATEGORÍA ACTUAL: Catedrático de Universidad

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

CLASE	CENTRO DE EXPEDICIÓN	FECHA DE EXPEDICIÓN	CALIFICACIÓN
Arquitecto	Escuela Técnica Superior Arquitectura de Madrid	NOVIEMBRE 1976	Aprobado
Doctor Arquitecto	Escuela Técnica Superior Arquitectura de Madrid	OCTUBRE 1984	Sobresaliente

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

CATEGORÍA	CENTRO	DEDICACIÓN	ACTIVIDAD	FECHA DEL NOMBRAMIENTO	FECHA DEL CESE
Profesor Encargado de Curso	ETSAM	A-1	Docencia teórica	OCT.79	SEP.81
Profesor Encargado de Curso	ETSAM	B	Docencia teórica	OCT.81	SEP.83
Profesor Contratado	ETSAM	Exclusiva	Docencia teórica	OCT.83	SEP.85
Profesor Contratado	ETSAM	Exclusiva teórica	Docencia e investigación	OCT.85	JUL.87
Profesor Titular de Universidad	ETSAM	Tiempo completo	Docencia e investigación	JUL.87	
Catedrático de Universidad	ETSAM	Tiempo completo	Docencia e investigación	MAY.07	

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

1977

Impartir docencia de la asignatura de "Técnicas de Expresión Gráfica 1 – FP 2", en el Instituto de Formación Profesional de Delineantes de Madrid.

1979...2003

Impartir las clases teóricas de la asignatura de "Técnicas de Acondicionamiento", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1980

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado "Energía Solar", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1979...80

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado "Conservación y Fuentes Energéticas" de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, durante los cursos 1979 a 1981.

1982

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado "Tecnología del Acondicionamiento Ambiental" de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1985

Impartir las clases prácticas de la asignatura de "Electrotecnia y Luminotecnia" de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, durante el segundo cuatrimestre del curso 1985-86.

1987

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Edificio año 2000" (Programa Tecnología y Consumos Energéticos en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1987

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Arquitectura Energética. El proyecto energético optimizado" (Programa Tecnología y Consumos Energéticos en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988...1998

Realizar las tutorías de asesoramiento sobre instalaciones para alumnos del Proyecto Fin de Carrera.

1988...1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Criterios arquitectónicos para la definición de parámetros higrotérmicos de bienestar" (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Las transferencias de calor en los cerramientos" (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Fundamentos sobre acústica arquitectónica" (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Aplicaciones de sistemas solares activos en arquitectura" (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Fuentes energéticas y sistemas solares activos en arquitectura" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1990...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre acondicionamiento y energía" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1991...2002

Impartir las clases de la asignatura de "Instalaciones y acondicionamiento" del curso de Arquitectura de Interiores, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1992...1998

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Arquitectura bioclimática y fuentes energéticas en arquitectura" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1993...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre acondicionamiento y energía II" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1993...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre arquitectura bioclimática I" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

1994...2004

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre arquitectura bioclimática II" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1996

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Diseño de cálculo de los sistemas bioclimáticos de acondicionamiento", en la Facultad de Arquitectura de Xalapa, estado de Veracruz (México).

1998...ACTUALIDAD

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Trabajo tutelado sobre Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenibles" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1998...ACTUALIDAD

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Trabajo tutelado sobre Construcciones Arquitectónicas" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1996...ACTUALIDAD

Impartir clases teóricas de la asignatura de "Sistemas constructivos", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1999...ACTUALIDAD

Impartir clases teóricas de la asignatura del Plan 1996 "Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2003...ACTUALIDAD

Impartir las clases teóricas de la asignatura de libre elección del Plan 96 "Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenibles" , en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2005

Impartir docencia de doctorado en el programa de Construcción de la Universidad de Valladolid.

2006...ACTUALIDAD

Impartir docencia de doctorado en el Programa sobre Ciudad y Arquitectura Sostenible organizado por la Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Construcción.

2007

Impartir docencia de doctorado en el Máster sobre Ciudad y Arquitectura Sostenible (Máster oficial) organizado por la Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Construcción.

2007...ACTUALIDAD

Impartir las clases teóricas de la asignatura de libre elección del Plan 96 "Actividad Pericial del arquitecto" , en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)

Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible ABIO*.

Experto en la Certificación de Proyectos de I+D+I para AENOR, desde 2006.

Experto en la Evaluación de Proyectos de I+D+I para la ANEP, desde 2006.

INVESTIGACIÓN DOCTORAL

1. "Optimización energética del diseño de la vivienda"(Análisis de diferentes tipologías edificatorias frente a su consumo energético).

Trabajo de Doctorado

2. "Optimización energética del diseño de la vivienda frente a las ganancias de calor de origen solar" (Análisis de la distribución del acristalamiento en los cerramientos y de la ubicación del edificio en el terreno a efectos de sus captaciones de calor en verano).

Trabajo de Doctorado

3. "La energía geotérmica, posibilidades y aprovechamiento en un caso concreto de viviendas" (Estudio del aprovechamiento de la energía geotérmica para la calefacción de viviendas).

Curso de Doctorado

4. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Investigación sobre la incidencia de los diferentes parámetros de diseño arquitectónico del edificio en sus necesidades energéticas)

Tesis Doctoral

INVESTIGACIÓN PERSONAL

1. "La energía eólica" (Estudio del aprovechamiento de diferentes sistemas eólicos para la producción de electricidad)

Investigación personal. Publicado

2. "Los sistemas pasivos" (Estudio sobre la aplicación de sistemas pasivos en la edificación a efectos de reducir su consumo energético o mejorar su confort interior)

Investigación personal. Publicado

3. "Análisis crítico de la normativa española sobre el comportamiento higrotérmico en edificios y su adecuación a las condiciones climáticas españolas" (Investigación sobre la normativa española de control del consumo energético)

Ponencia

4. "La vegetación como sistema pasivo" (Investigación sobre el empleo de la vegetación para mejorar la calidad ambiental exterior, crear un microclima higrotérmico controlado y proteger la edificación).

Investigación personal. Publicado

5. "La inercia térmica" (Estudio sobre la inercia térmica de diferentes soluciones constructivas y su comportamiento)

Investigación personal. Publicado

6. "La normativa sobre calefacción, climatización y agua caliente sanitaria" (Estudio de la normativa española sobre calefacción, climatización y agua caliente sanitaria)

Investigación personal. Publicado

7. "Los sistemas fotovoltaicos" (Estudio sobre la aplicación a las necesidades de la vivienda de los sistemas fotovoltaicos)

Investigación personal. Publicado

8. "La vivienda autosuficiente" (Proyecto y diseño de una vivienda autosuficiente).

Investigación personal. Publicado

9. "Análisis de la Normativa nacional e internacional frente al ahorro energético" (Estudio de la normativa sobre ahorro energético).

Investigación personal. Publicado

10. "Experimental study of the natural daylight in a standard module as a function of its perimetral glazing and its shielding" (Iluminación natural).

Investigación personal. Ponencia

11. "Project of a glass wall as a regulating element of the inner temperature in summer and in winter" (Proyecto de un sistema pasivo de acondicionamiento)

Investigación personal. Ponencia

12. "Las técnicas bioclimáticas aplicadas a la rehabilitación de edificios" (La rehabilitación higrotérmica obtenida con sistemas pasivos)

Investigación personal. Ponencia

13. "The way design parameters affect the energy optimization in buildings and rehabilitation"

Investigación personal. Ponencia

14. "Experimental project for ecological roof in Madrid"

Investigación personal. Ponencia

15. "Simplified method to generate the thermal gradient of the ground"

Investigación personal. Ponencia

16. "La conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica"

Investigación personal. Ponencia

17. "Modelos de simulación del comportamiento térmico de las cubiertas ecológicas".

Investigador principal. Ponencia

18. "Paneles de yeso con parafinas microencapsuladas para incrementar su inercia térmica".

Investigación personal

INVESTIGACIÓN PARA EMPRESAS, ASOCIACIONES Y CONSORCIOS PRIVADOS

1. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)

Codirector

Investigación promovida por HISPALYT. Publicado

2. "Sistemas Uralita con placas de fibrocemento bajo teja de cubrición" (Participación analizando el comportamiento higrotermico de las cubiertas con sistemas Uralita)

Miembro del equipo investigador

Investigación subvencionada por Uralita

3. "Sistemas Uralita para la rehabilitación de cubiertas antiguas de fibrocemento" (Participación analizando el comportamiento higrotérmico de las cubiertas rehabilitadas con sistemas Uralita)

Miembro del equipo investigador

Investigación subvencionada por Uralita

4. "Comportamiento higrotérmico, acústico y frente a incendios de las fábricas de ladrillos silicocalcáreos"

Investigador principal

Investigación subvencionada por PRERESA

5. "Pautas de diseño bioclimático de viviendas de protección oficial"

Investigador principal

Investigación subvencionada por LARCOVI

6. "Comportamiento higrotérmico de paneles prefabricados pesados para su uso en viviendas" para la empresa EDIMARO.

Investigador

Investigación y desarrollo promocionados por EDIMARO.

7. "Comportamiento higrotérmico y acústico de un muro de doble piel con acristalamiento exterior", para el Grupo Dragados

Investigador principal

Investigación y desarrollo promocionados por DRACE.

8. "Trabajo de análisis comparativo del comportamiento de diez viviendas, unas con soluciones bioclimáticas y otras con soluciones convencionales", para la empresa CEDECO.

Investigador principal

Investigación promocionados por GEDECO.

9. "Desarrollo tecnológico de estructuras de cubiertas óptimas para la integración del Evalon Solar. Establecimiento de un sistema integral parametrizado FOTOINTEGRAL"

Investigador

Investigación promocionada por INTEMPER

10. "Estudio del comportamiento energético de un modelo de cerramiento"

Investigador

Investigación promocionada por RelaxHome

11. "Desarrollo tecnológico de cerramientos para la construcción, ahorro y producción de energía en el edificio CECOS"

Investigador

Investigación promocionada por INTEMPER

12. "Análisis de ciclo de vida (ACV) comparativo de seis sistemas de cerramiento: cubierta aljibe ecológica frente a cubierta tradicional transitable", 02/09

Investigador

Investigación promocionada por INTEMPER

13. "Investigación sobre el comportamiento energético y viabilidad constructiva de la baldosa de gres sobre una base acumuladora de energía en sustancias PCM, 04/09

Investigador principal

Investigación promocionada por Gres Rústico Ebro

14. "Relación de actividades relacionadas con la investigación en la edificación, en el marco de los proyectos en los que participa DRAGADOS", 05/09

Investigador principal

Investigación promocionada por Dragados

15. "Investigación para el desarrollo de una vivienda bioclimática y sostenible en el municipio de Tembleque", 05/09

Investigador principal

Investigación promocionada por Catherine Heller del Riego

16. "Sistema de indicadores de arquitectura y urbanismo sostenible para Andalucía".

Investigador principal

Investigación promovida por Maria Lopez de Asiain Alberich

17. "Diseño constructivo atendiendo a la gestión sostenible del agua en aparcamientos superficiales y lineales, y en elementos de contención del terreno", en 2010

Investigador principal

Investigación promovida por TRAGSA.

18. "Asesoramiento para el desarrollo del proyecto de un balneario bioclimático en Orense" en 2010

Investigador principal

Investigación promovida por Garriga e Hijos, S.L.

19. "Estudio de la influencia de un sistema de ventilación con tratamiento de aire por el terreno, la ventilación natural, y la inercia térmica en el comportamiento energético del edificio de las sedes de las Consejerías de la Junta de Extremadura en Mérida" en 2010

Investigador principal

Investigación promovida por Mérida III Milenio U.T.E.

INVESTIGACIÓN PARA ORGANISMOS PÚBLICOS

1. "Estudio experimental del comportamiento energético de conductos de aire enterrados como técnica bioclimática de refrigeración" (Construcción de un prototipo para el estudio de la refrigeración pasiva)

Director

Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid

2. "Sistemas empleados para renovación del aire en las viviendas. Análisis de las diferentes soluciones técnicas" (Técnicas de ventilación aplicables a viviendas)

Codirector

Investigación subvencionada por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes

3. "Mejora en el diseño de los edificios inteligentes mediante la modelización del comportamiento térmico y luminoso de sus acristalamientos"

Equipo investigador

Investigación subvencionada por el DGICYT

4. "Mejora medioambiental urbana a través de la naturación extensiva"

Coordinador nº 5

Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid dentro de los Proyectos Multidisciplinares de Investigación y Desarrollo.

5. "Determinación del rendimiento y coste energético en la construcción de cerramientos de fábrica de adobe, bloque de tierra comprimida y entramado, para su aplicación en proyectos de desarrollo sostenible y política medioambiental".

Investigador

Ayuda para Acciones Especiales del Programa Nacional I + D en Medio Ambiente CICYT.

6. "Desarrollo de sistemas de losa aligerada de huecos conexos y su aplicación en la distribución de aire en construcciones climatizadas mediante energías pasivas".

Investigador

Investigación y desarrollo promocionados por el MINER y la empresa Dragados.

7. "Investigación para el desarrollo de una Ordenanza medioambiental para el Ayuntamiento de Madrid"

Investigador

Investigación y desarrollo promocionados por el Ayuntamiento de Madrid.

8. "Heliodomo. Un nuevo concepto de vivienda autosuficiente" dentro del Programa Nacional I + D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en agosto 2004 (BIA 2004-05234).

Investigador principal

Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT

9. Expedición Solar Decathlon. Acción complementaria en el marco de los Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, enero 2005 (BIA 2004-20021-6).

Dentro del Proyecto de Investigación HELIODOMO del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT

10. Propuesta metodológica para la optimización de la ventilación en locales de usos residencias, para la Junta de Castilla León.

Investigador

Proyecto de Investigación promovido por la Junta de Castilla León

11. Solar Decathlon 2005, para la Empresa Municipal de la Vivienda, Ayuntamiento de Madrid.

Proyecto de Investigación para la Empresa Municipal de la Vivienda del Ayuntamiento de Madrid.

12. Future House, Vivienda autosuficiente en Pekín, para el ICEX, Instituto Español de Comercio Exterior.

Investigador principal responsable

Proyecto de Investigación financiado por el ICEX en 2006.

13. Definición y diseño de prototipos de espacios sostenibles para la habitabilidad, a escala individual, pública y colectiva, para la Junta de Andalucía.

Investigador

Proyecto de investigación financiado por la Consejería de Obras Públicas.

Convocatoria de Subvenciones a proyectos y actividades I + D en materia de arquitectura y vivienda. (17/01/06 a 31/01/07).

14. Herramientas para la sostenibilidad en la edificación residencial.

**Investigador responsable del grupo de investigación ABIO
Proyecto de investigación en colaboración con la empresa AZVI,
S.A., el Marco de los Incentivos a Empresas para el Desarrollo
de Proyectos de I + D + i, gestionados por la Corporación
Tecnológica de Andalucía (CTA)**

15. Investigación para la revisión del PGOU de Madrid con la incorporación de criterios de acondicionamiento térmico, activos y pasivos. Ordenanza medioambiental (2007)

**Investigador
Proyecto de investigación financiado por el Área de Gobierno de
urbanismo, vivienda e infraestructuras del Ayuntamiento de
Madrid.**

16. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas (2007)

**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la
Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas
Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de
Educación y Ciencia**

17. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas. Renovación en 2008.

**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la
Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas
Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de
Educación y Ciencia**

18. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas. Renovación en 2009.

**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la
Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas
Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de
Educación y Ciencia**

19. Desarrollo de edificio de energía cero (2009)

Investigador principal
Proyecto de investigación promovido y financiado por el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid

20. Estudio y colaboración científica en el desarrollo del proyecto EDEA, aplicable a edificios de viviendas de protección oficial en Extremadura, 05/09

Investigador principal
Proyecto de investigación promovido y financiado por la Consejería de Fomento de la Junta de Extremadura cofinanciado por el programa LIFE de la Comisión Europea

21. Identification and mobilization of solar potentials via local Strategies IEE 08/603 POLIS 05/09

Investigador
Proyecto de investigación promovido y financiado por la Unión Europea
Intelligent Energy – Europe (IEE)

22. Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de generación de energías basadas en células fotovoltaicas de lámina delgadas ATON

Investigador
Proyecto de investigación CENIT-E

23. Tecnologías eficientes e inteligentes orientada a la salud y al confort en ambientes interior TECNOCAI

Investigador
Proyecto de investigación CENIT-E

24. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico CICLOPE PSE-380000-2009-5 Análisis del impacto ambiental de los edificios a lo largo del ciclo de vida en términos cuantificables de consumo energético y emisiones GEI asociadas. Subproyecto 4 (2009).

Investigador responsable de una tarea del subgrupo 10:
Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

25. "ENVELCA. Envolvente vegetal en la rehabilitación de edificios y distritos" dentro del Programa Nacional I + D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en junio 2010 (BIA 2004-05234).

Investigador principal
Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT

26. "SOS NATURA. Soluciones arquitectónicas vegetales"
dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e
Innovación Tecnológica 2008-2011, Ministerio de Ciencia e
Innovación, en junio 2010 (IPT-380000-2010-13).

Investigador

Proyecto de Investigación INNPACTO

27. IPC

6. PUBLICACIONES (LIBROS)

TÍTULO	FECHA	EDITORIAL	ISBN
1.Energía Solar (Madrid, 170 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1980	E.T.S.A.M.	No consta
2.Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo I (Madrid, 245 pgs., fotos y planos, 4ª edición) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1982	C.O.A.M.	84-85572-33-5
3.Las energías alternativas en la arquitectura (Madrid, 132 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1982	C.O.A.M.	84-85572-35-1
4.Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo II (Madrid, 403 pgs., fotos y planos, 2ª edición) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1983	C.O.A.M.	84-85572-34-3
5. Curso de rehabilitación C.O.A.M.: Las instalaciones (Madrid, 194 pgs., fotos, gráficos y planos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1985	C.O.A.M.	84-85572-86-6
6.Luminotecnia: teoría, problemas, laboratorio, 2ª parte, Vol.II (Madrid, 126 pgs., gráficos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1986	Arquigraf	No consta
7. El acondicionamiento y la energía solar en arquitectura (Madrid, 400 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1986	C.O.A.M.	84-85572-96-3
8.Técnicas de Acondicionamiento	1991	Servicio de Publicaciones	No consta

(Madrid, 169 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>		E.T.S.A.M	
9.Arquitectura y desarrollo urbano. Comunidad de Madrid. Zona Centro (Tomo I) (Madrid, 462 pgs., fotos, gráficos, planos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1991	D.G.A. Consejería de Política Territorial	84-451-0297-4
10.Arquitectura y desarrollo urbano. Comunidad de Madrid. Zona Centro (Tomo II) (Madrid, 452 pgs., fotos, gráficos, planos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1991	D.G.A. Consejería de Política Territorial	84-451-0299
11.El muro de ladrillo (Madrid, 212 pgs., gráficos, planos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1992	HISPALYT	No consta
12.Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Fundamentos arquitectónicos (Madrid, 285 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1992	Fundación General de la U.P.M.	84-86451-03-5
13. Prácticas y proyecto de técnicas de acondicionamiento (Madrid, 251 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1993	Servicio de Publicaciones E.T.S.A.M.	No consta
14.Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura (Madrid, capítulos 2 y 3, 45 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1993	Servicio de Publicaciones E.T.S.A.M.	No consta
15.Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en	1994	Servicio de Publicaciones E.T.S.A.M.	No consta

arquitectura 2ª edición ampliada (Madrid, capítulos 1, 2 y 3, 85 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>			
16. Curso de patología: Conservación y restauración de edificios. Tomo 4 (Madrid, 254 pgs., Gráficos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1995	C.O.A.M.	84-7740-080- 6
17. Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura 3ª edición ampliada (Madrid, capítulos 1, 2, 3 y 4, 115 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1995	Servicio de Publicaciones E.T.S.A.M.	No consta
18. Energía y edificación en Madrid (Madrid, 122 pgs., gráficos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1996	Consejería de Política Territorial. Dirección General de Arquitectura	84-451-0746- 1
19. Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento y arquitectura 3ª edición ampliada (Madrid, 174 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1996	Servicio de Publicaciones E.T.S.A.M	84-87130-45- 3
20. Arquitectura. Curso de electrotecnologías. <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1997	ADAE Asociación de Aplicaciones de la Electricidad	No consta
21. Técnicas arquitectónicas y constructivas de acondicionamiento ambiental.	1998	Ediciones Munilla-Lería	84-89150-20- 6

(Madrid, 436 pgs., gráficos)

Coautor de la totalidad del libro

- | | | | |
|--|------|---|---------------|
| 22. Arquitectura, urbanismo y naturación urbana.
(Madrid, 280 pgs., gráficos)
<i>Coautor de varios capítulos del libro</i> | 1998 | Editorial Agrícola Española | 84-85441-48-6 |
| 23. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño luminoso.
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)
<i>Autor de la totalidad del libro</i> | 1998 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-89977-45-3 |
| 24. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño acústico.
(Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos)
<i>Autor de la totalidad del libro</i> | 1999 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-89977-64-X |
| 25. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño higrotérmico.
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)
<i>Autor de la totalidad del libro</i> | 1999 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-89977-65-8 |
| 26. Diseño de ambientes exteriores.
(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)
<i>Autor de la totalidad del libro</i> | 1999 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-89977-70-4 |
| 27. Naturación urbana: Cubiertas ecológicas y mejora medioambiental
(Madrid, 294 pgs., fotos y gráficos)
<i>Coautor de varios capítulos del libro</i> | 1999 | Grupo Mundi-Prensa | 84-7114-829-3 |
| 28. Patología y técnicas de intervención. Las instalaciones
(Madrid, 360 pgs., fotos y gráficos)
<i>Coautor de varios capítulos del libro</i> | 1999 | Ediciones Munilla-Lería | 84-89150-23-0 |
| 29. El soleamiento del edificio.
(Madrid, 50 pgs., fotos y gráficos)
<i>Autor de la totalidad del libro</i> | 1999 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-89977-99-2 |

30. Seminarios del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias (Madrid, 352 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	1999	Editorial Agrícola Española	84-85441-54-0
31. Sustaining the future. Plea'99. (Brisbane, Australia, 925 pgs.) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>	1999	Ed. Steven S. Szokolay	1-86499-3480
32. Indoor Air 99. (Edimburgo, Escocia-Reino Unido, 940 pgs.) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>	1999	Ed. Construction Research Communicatios Ltd.	1-86081-296-1
33. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño higrotérmico. <i>Segunda edición ampliada y corregida.</i> (Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	1999	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-17-0
34. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño acústico. <i>Segunda edición ampliada y corregida.</i> (Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	1999	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-08-1
35. La acumulación de las energías renovables (I). La inercia y la estabilidad térmica en las construcciones. (Madrid, 39 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2000	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-23-5
36. La acumulación de las energías renovables (II). La arquitectura subterránea.	2000	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-23-3

(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

37. I Exposición de Arquitectura Medioambiental. Bioclimática, Ecológica, Sostenible
(Madrid, catálogo de la exposición, 140 pgs. Fotos y gráficos)
Coautor de un capítulo del libro

2000	Fundación Cultural COAM	84-922-609-8-X
------	-------------------------	----------------

38. La acumulación de las energías renovables (I). La inercia y la estabilidad térmica en las construcciones.
Segunda edición ampliada y corregida.
(Madrid, 43 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

2000	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-44-8
------	---	---------------

39. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño acústico.
Tercera edición ampliada y corregida.
(Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

2000	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-08-1
------	---	---------------

40. Renewable energy. The energy for the 21st Century
(Ámsterdam. Países Bajos, 1850 pgs, fotos y gráficos)
Coautor de un capítulo del libro

2000	Pergamon Press	0-0080-43865-2
------	----------------	----------------

41. La conservación de energía y el cálculo de necesidades.
(Madrid, 37 pgs. gráficos)
Autor de la totalidad del libro

2000	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-68-5
------	---	---------------

42. Introducción al bienestar ambiental global. Condiciones de diseño luminoso.
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-70-5
------	---	---------------

43. El soleamiento del edificio I. El sol y la radiación solar. (Madrid, 36 pgs., gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-72-3
44. El soleamiento del edificio II. Métodos para el dimensionado de protecciones solares. (Madrid, 27 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-73-1
45. Estrategias para condiciones de verano I (Madrid, 28 pgs. fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-77-4
46. Estrategias para condiciones de verano II (Madrid, 35 pgs. fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-95365-78-2
47. Técnicas arquitectónicas y constructivas de acondicionamiento ambiental. <i>Segunda edición corregida y ampliada.</i> (Madrid, 436 pgs., gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	2001	Ediciones Munilla-Lería	84-89150-20-6
48. Tratado de Construcción. Sistemas. (Madrid, 266 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de varios capítulos del libro</i>	2001	Ediciones Munilla-Lería	84-89150-45-1
49. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño acústico. <i>Cuarta edición ampliada y corregida.</i> (Madrid, 43 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2001	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-009-1
50. PLEA 2001, Passive and Low	2001	PLEA	85-901332-4-

Energy Architecture (Florianopolis, Brasil) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>			9
51. Otros territorios. Una nueva corteza (Barcelona, 60 pg., fotos y gráficos) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>	2002	INTEMPER	84-95951-02-9
52. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 1. Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y secos. (Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2002	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-025-3
53. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 2. Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y húmedos. (Madrid, 20 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2002	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-026-1
54. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 3. Los climas de latitudes medias: Los climas templados. (Madrid, 25 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2002	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-027-X
55. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 4. Los climas de latitudes altas y clima de montaña: Los climas fríos. (Madrid, 21 pgs., fotos y gráficos) <i>Autor de la totalidad del libro</i>	2002	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-028-8
56. Tratado de construcción. Fachadas y cubiertas.	2003	Ediciones Munilla-Lería	84-89150-59-1

(Madrid, 420 pgs., fotos y gráficos)
Autor de varios capítulos del libro

57. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 1. 2003 Cuadernos del Instituto Juan de Herrera 84-9728-081-4

Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y secos.
(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

58. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular 3. 2003 Cuadernos del Instituto Juan de Herrera 84-9728-082-2

Los climas de latitudes medias: Los climas templados.
(Madrid, 25 pgs., fotos y gráficos)
Autor de la totalidad del libro

59. Arquitectura Bioclimática (Toledo, 130 pgs. Fotos y dibujos) 2003 Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla La Mancha Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha No consta

60. La práctica de las técnicas de acondicionamiento ambiental (Madrid, 35 pgs, dibujos) 2003 Cuadernos del Instituto Juan de Herrera 84-9728-091-1

Autor de la totalidad del libro

61. PLEA 2003. Passive and Low Energy Architecture Santiago de Chile (Chile) 2003 PLEA No consta

Coautor de un capítulo del libro

62. Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible 2004 Ed. Munilla-Lería 84-89150-64-8

(Madrid, 444 pgs., fotos y dibujos)
Autor de la totalidad del libro

63. Arquitectura y Biónica 4 (Cuenca, 96 pgs.) <i>Autor de un capítulo del libro</i>	2004	Diputación Provincial de Cuenca	No consta
64. La cubierta ecológica. De los conceptos a la construcción (Madrid, 42 pgs., fotos y dibujos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	2004	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-128-4
65. La práctica de las técnicas de acondicionamiento ambiental (I) 2ª edición (Madrid, 36 pgs., dibujos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	2004	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-128-8
66. La práctica de las técnicas de acondicionamiento ambiental (II) 2ª edición (Madrid, 30 pgs., dibujos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	2004	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-127-6
67. La Sostenibilidad en el Proyecto Arquitectónico y Urbanístico (Madrid, 288 pgs. fotos y dibujos) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>	2005	Agustín Hdez. Aja-Mairea	84-933877-2005
68. Hacia una arquitectura sostenible (Valencia, 306 pgs. fotos y dibujos) <i>Coautor de un capítulo del libro</i>	2006	ICARO-Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia	84-86828-62-7
69. Aplicaciones prácticas de Técnicas de Acondicionamiento a la luz del Código Técnico de la Edificación I (Madrid, 38 pgs., dibujos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	2006	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-208-6
70. Aplicaciones prácticas de Técnicas de Acondicionamiento a la luz del Código Técnico de la	2006	Cuadernos del Instituto Juan de Herrera	84-9728-208-8

Edificación II

(Madrid, 44 pgs., dibujos)

Coautor de la totalidad del libro

- | | | | |
|---|------|---|-------------------|
| 71. La transmisión de calor a través de los elementos constructivos: Determinaciones del CTE
(Madrid, 48 pgs., dibujos)
<i>Coautor de la totalidad del libro</i> | 2006 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-9728-201-9 |
| 72. Las condensaciones del edificios: Determinaciones del Código Técnico de la Edificación
(Madrid, 44 pgs., dibujos)
<i>Coautor de la totalidad del libro</i> | 2006 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 84-9728-218-3 |
| 73. Vivienda y sostenibilidad en España. Vol. 1: unifamiliar
(Barcelona, 215 pgs., fotos y planos)
<i>Autor de un capítulo del libro</i> | 2007 | Ed. Gustavo Gili | 978-84-252-2104-0 |
| 74. Tratado de construcción. Fachadas y cubiertas (II)
(Madrid, 294 pgs., fotos y planos)
<i>Coautor de un capítulo del libro</i> | 2007 | Ed. Munilla-Lería | 978-84-89150-76-8 |
| 75. El comportamiento higrotérmico de la envolvente constructiva del edificio: determinaciones del CTE (I)
(Madrid, 49 pgs., dibujos)
<i>Coautor de la totalidad del libro</i> | 2007 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 978-84-9728-254-3 |
| 76. El comportamiento higrotérmico de la envolvente constructiva del edificio: determinaciones del CTE (II)
(Madrid, 49 pgs., dibujos)
<i>Coautor de la totalidad del libro</i> | 2007 | Cuadernos del Instituto Juan de Herrera | 978-84-9728-255-0 |
| 77. Arquitectura del siglo XX: más allá de Kioto
(Madrid, 384 pgs. fotos y dibujos) | 2007 | Agustín Hdez. Aja-Mairea | 978-84-936205-2-3 |

Coautor de varios capítulos del libro

- | | | | |
|---|------|---|-------------------|
| 77. La cerámica en la arquitectura
(Madrid, 384 pgs. fotos y dibujos)
<i>Coautor de un capítulo del libro</i> | 2008 | ASCER | 978-84-612-1508-9 |
| 78. Buenas prácticas en arquitectura y urbanismo para Madrid
(Madrid, 198 pgs. fotos y dibujos)
Coautor de varios capítulos del libro | 2008 | Área de Gobierno de Urbanismo y Vivienda del Ayuntamiento de Madrid | 978-84-7812-718-4 |
| 79. Arquitectura bioclimática y construcción sostenible
(Madrid, 227 pgs. fotos y dibujos)
Coautor de todo el libro | 2009 | Editorial DAPP | 978-84-92507-16-0 |
| 80. Solar Decathlon
(Madrid, 106 pgs. Fotos y dibujos)
Autor de un capítulo | 2010 | Ed. Munilla-Lería | 978-84-89150-86-7 |
| 81. Aplicación de la energía solar fotovoltaica desde la escala urbanística
(Madrid, 132 pgs. Fotos y dibujos)
Coautor del libro | 2010 | Mairea-Libros | 978-84-92641-30-7 |
| 82. Apuntes del Foro. Foro para la Edificación Sostenible.
(Valencia, 84 pgs. Fotos y dibujos)
Autor de un capítulo del libro | 2010 | Instituto Valenciano de la Edificación | |

7. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

TÍTULO	REVISTA	FECHA	Nº. PAG.
1. "Próxima parada: la bomba de calor"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 43	mar/81	4
2. "Energía eólica, molinos y arquitectura"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 45	may/81	9
3. "Las aventuras de la radiación solar, o el diseño interestacional de la vivienda"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 50	nov/81	7
4. "Sol en Brighton"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 50	nov/81	2
5. "Exposolar 82: entre la repetición y el avance"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 61	oct/82	2
6. "El comportamiento higrotérmico de los cerramientos: las condensaciones"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 202	dic/87	14
7. "Calculo de una instalación solar para acondicionamiento térmico por el método F-Chart"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 203	ene/88	16

8. "Criterios de confort"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 204	feb/88	10
9. "Estudio de la variación del factor de iluminación natural con el apantallamiento"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 220	jul/ago 89	4
10. "Estudio de la iluminación natural en un módulo real"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 221	sep/89	3
11. "La psicrometría aplicada al acondicionamiento ambiental: base científica y cálculo automático de parámetros psicrométricos con una hoja electrónica"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 224	dic/89	18
12. "Proyecto de un muro acristalado como elemento regulador de la temperatura interior en verano y en invierno"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 227	mar/90	5
13. "Las técnicas bioclimáticas aplicadas a la rehabilitación edificios"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 239	mar/92	5
14. "El madroño"	BONSAI ACTUAL Nº. 27	jul- ago/92	5
15. "Los materiales aislantes en la construcción"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 260	mar/93	12
16. "El fresno"	BONSAI ACTUAL Nº. 34	sep- oct/93	5
17. "El aislamiento de los puentes térmicos (I)"	MONTAJES E INSTALACIONES	ene/95	4

	Nº. 280		
18. "El aislamiento de los puentes térmicos (II)"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 282	mar/95	6
19. "Diseño y cálculo de estrategias bioclimáticas de acondicionamiento y aprovechamiento energético"	DAU Nº. 4 Universidad Veracruzana (México)	jul/96	2
20. "El comportamiento térmico y la inercia térmica de las fábricas con bloques de termoarcilla"	NA NUEVA ARQUITECTURA Nº 5	mar/97	14
21. "La mejor receta para evitar que el edificio sea un consumidor empedernido"	DIARIO EXPANSIÓN	15/oct/97	1
22. "Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible: buenas prácticas edificatorias"	http://habitat.aq.upm.es Boletín nº 14	ene/01	10
23. "Los materiales en la arquitectura bioclimática"	PLANOS Y DISEÑOS DE CASAS Nº 11	2002	3
24. "¿Es la arquitectura bioclimática más cara que la convencional?"	AMBITAT Nº 1	2002	2
25. "Los materiales en la arquitectura bioclimática"	AMBITAT Nº 2	2003	4
26. "El cálculo de la conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica"	Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construido Porto Alegre (Brasil)	julho/04	11
27. "La UPM construye la casa del futuro"	Revista UPM nº 1	dic/04	7
28. "Arquitectura bioclimática"	Ci[ur]	dic/04	10

en un entorno sostenible: buenas prácticas edificatorias"	Red de Cuadernos de Investigación Urbanística		
29. "Esencias de la India"	Diario El País	17/sep/05	1
30. "Arquitectura y eficiencia energética"	ClimaNoticias Nº 119	oct/2005	6
31. "Magic Box - la caja mágica - vivienda solar autosuficiente"	DETAIL Revista de Arquitectura y Detalles Constructivos Nº 2005/4	sep- oct/2005	2
32. "Viviendas solares autosuficientes: Participación de la Universidad Politécnica de Madrid en el concurso Solar Decathlon"	Informes de la Construcción Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja Consejo Superior de investigaciones Científicas Vol. 56 Nº 494	nov-dic /2005	12
33. "De un concurso universitario a competir en China"	Infodomûs. Construcción Sostenible y Edificios Inteligentes Nº 1	may/jun /2006	6
34. "Vivienda unifamiliar bioclimática y domótica de 3ª generación"	Infodomûs. Construcción Sostenible y Edificios Inteligentes Nº 1	may/jun /2006	5
35. "La acumulación de energía en el calor latente de cambio de estado de mezclas eutécticas: Magic Box"	Dspace.Revistas Server de Biblioteques i Documentació	sep/06	1
36. "La relación sinestésica entre la calidad del aire y la percepción térmica del	Dspace.Revistas Server de Biblioteques i Documentació	sep/06	1

ambiente: Investigación en las aulas de la ETSAM"	Documentació		
37. "Investigación multidisciplinar en arquitectura sostenible autosuficiente: Magic Box"	DSpace.Revistas Server de Biblioteques i Documentació	sep/06	1
38. "La acumulación de energía en sustancias de cambio de fase: su aplicación al proyecto Magic Box"	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Nº 291 Volumen 58 ISSN: 0465-2746 eISSN: 1988-3226	jul- sep/08	10
39. "La cubierta ecológica de tercera generación: un nuevo material constructivo"	Informes de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Nº 511 Volumen 60 ISSN: 0020-0883 eISSN: 1988-3234	jul- sep/08	10
40. "Magic Box en el proyecto Sola Decathlon 2005"	ACTA Nº 52 ISSN: 1888-6051	09	12
41. "Caracterización física de la incorporación de materiales de cambio de fase en paneles de escayola para almacenamiento de energía térmica mediante calor latente"	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> <i>Código de identificación: MC-533-09</i>	aceptado	10
42. "Caracterización mecánica de la incorporación de materiales de cambio de fase en paneles de escayola para	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal</i>	aceptado	10

almacenamiento de energía térmica mediante calor latente"	Citation Reports Código de identificación: MC-534-09		
43. "Incorporación de materiales de cambio de fase en placas de yeso para almacenamiento de energía térmica mediante calor latente: Caracterización térmica del material mediante la técnica DSC"	Informes de la Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports Código de identificación: IC-09-039	aceptado	10
44. "Proyecto de investigación INVISIO: industrialización de viviendas sostenibles"	Informes de la Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports Nº 51 Volumen 60 ISSN: 0020-0883 eISSN: 1988-3234 doc. 103989/ic.09.001	2009 sep/08	789 86
45. "Los tejados verdes. Cubiertas vegetales de plantas autóctonas para los edificios"	Investigación y Ciencia. Nº 396	Sep-09	09-11
46. Experimental tile with PCM for building use	Applied Thermal Engineering, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports Código de identificación: ATE-2009-718	pendiente	10
46. "Sistemas vegetales que mejoran la calidad de las ciudades"	Ci[ur]67 Red de Cuadernos de Investigación Urbanística	nov-dic/ 09	49-67
47. "Superficies orgánicas para la ciudad"	Ciudad Sostenible	3er. Trimestre 2010	23-23

48. "Caracterización térmica de placas de yeso con material de cambio de fase incorporado"	Informes de la Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports Vol. 62,Nº 519 ISSN: 0020-0883 eISSN: 1988-3234 doi: 10.3989/ic.09.036	Jul-sep 10	55- 66
--	---	---------------	-----------

8. OTRAS PUBLICACIONES

1. Optimización energética del diseño de la vivienda. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1977), 86 pgs.
2. Optimización energética del diseño de la vivienda frente a las ganancias de calor de origen solar. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1979), 64 pgs.
3. La energía geotérmica, posibilidades y aprovechamiento en un caso concreto de viviendas. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1979), 38 pgs.
4. Solar House Bautista. Abstracts en Solar World Forum. International Solar Energy Congress and Exhibition, ISES UK, Londres (1981)
5. Solar House Bautista en Solar World Forum. International Solar Energy Congress and Exhibition, Volumen 3, Pergamon Press, Oxford (1982)
6. Primer Congreso Ibérico de Energía Solar, Volumen 1, ISES España, Madrid (1982)
7. Curso de Energía Solar. Apuntes del Curso editados por el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (1982)
8. Curso sobre Aplicaciones Prácticas de la Energía Solar a la Edificación. Apuntes del Curso editados por el Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid (1983)
9. El diseño de la vivienda como elemento de control energético. Tesis Doctoral (1984), 1160 pgs.
10. Curso de Técnicas de Acondicionamiento. Colección de acetatos de la asignatura de Técnicas de Acondicionamiento (1986 y reediciones anuales posteriores).
11. Curso Patología, Conservación y Rehabilitación de Edificios. Apuntes del Curso editados por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (1988 y reediciones anuales posteriores).
12. Curso de Rehabilitación, Organización y Seguridad en la Edificación. Apuntes del Curso editados por el Departamento de

la Ingeniería de la Construcción de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Laguna (1988 y reediciones anuales posteriores).

13. Experimental study of the natural daylight in a standard module as a function of its perimetral glazing and its shielding, ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture, Milán (Italia), (1990).
14. Project of a glass wall as a regulating element of the inner temperature in summer and in winter, ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture, Milán (Italia), (1990).
15. Influence of the glass surface and its shielding in the natural daylight in a module, CIE 22nd Session, Melbourne (Australia), (1991).
16. Apuntes de la asignatura de Técnicas de Acondicionamiento, bajo el título "Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura", publicados por el Servicio de Publicaciones de la E.T.S.A.M. (1993).
17. Glazing influence assessment on building energy efficiency, 3rd European Conference on Architecture. Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Florencia (Italia), (1993).
18. Passive air cooling by means of buried pipes, en Architecture of the extremes ISBN 965-222-574-6, PLEA 94, Mar Muerto, Israel (1994).
19. Shading devices incidence on the energy efficiency of non-residential buildings, en Architecture of the extremes ISBN 965-222-574-6, PLEA 94, Mar Muerto, Israel (1994).
20. Incidence of shading on commercial buildings energy efficiency, en The Second International Thermal Energy Congress ISBN 2-55300512-1, Agadir (Marruecos)
21. Enfriamiento pasivo de aire mediante conductos enterrados, III CIAR, Sao Paulo, Brasil, (1995).
22. The way design paraments affect the energy optimization in buildings and rehabilitation, en IAHS World Housing

Congress. Emphasizing Eastern Europe ISBN 973-35-0670-2, Sinaia (Rumanía), (1997)

23. La conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica, en Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería, Ed. de la Universidad del Zulfá, ISBN 980-296-665-7, Maracaibo (Venezuela) (1998)
24. La cubierta ecológica, en 1^{er} Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano, Ayuntamiento de Madrid, M-26491-1998, Madrid (1998)
25. Thermal behavior simulation of models with ecological roofs, en PLEA'99 Sustaining the future, University of Queensland, ISBN 1-86499-3480, Brisbane (Australia)
26. Assessment of glazing influence related to non-residential building energy performance, en Renewables Energy. Renewable: The energy for the 21st century, ISBN 0-080-43865-2, Brighton (Reino Unido)

9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

1. Trabajo de documentación para los libros "Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid", Tomos I y II, por el que recibe el Premio Antonio Maura de Investigación 1983, otorgado por el Ayuntamiento de Madrid.
2. Trabajo de documentación para el libro "Arquitectura y desarrollo urbano. Comunidad de Madrid. Zona centro", Tomos I y II.
3. Trabajos de investigación necesarios para la construcción del prototipo de vivienda unifamiliar autosuficiente Solar Decathlon, que se construirá en Washington en otoño de 2005.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1978

1. "Optimización energética del diseño de la vivienda"
Investigación subvencionada por la asociación ATECYR.

1979

2. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)
Investigación subvencionada por el INAPE.

1980

3. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)
Investigación subvencionada por el INAPE 1ª prórroga.

1981

4. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)
Investigación subvencionada por el INAPE 2ª prórroga.

1987

5. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)
Investigación subvencionada por HISPALYT.

1991

6. "Estudio experimental del comportamiento energético de conductos de aire enterrados como técnica bioclimática de refrigeración" (Construcción de un prototipo para el estudio de la refrigeración pasiva)
Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid

7. "Sistemas Uralita con placas de fibrocemento bajo teja de cubrición" (Participación analizando el comportamiento higrotermico de las cubiertas con sistemas Uralita)
Investigación subvencionada por la empresa Uralita

8. "Sistemas Uralita para la rehabilitación de cubiertas antiguas de fibrocemento" (Participación analizando el comportamiento higrotermico de las cubiertas rehabilitadas con sistemas Uralita)
Investigación subvencionada por la empresa Uralita

1992

9. "Sistemas empleados para renovación del aire en las viviendas. Análisis de las diferentes soluciones técnicas" (Técnicas de ventilación aplicables a viviendas)
Investigación subvencionada por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes

10. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)
Investigación subvencionada por HISPALYT.
- 1994
11. "Mejora en el diseño de los edificios inteligentes mediante la modelización del comportamiento térmico y luminoso de sus acristalamientos"
Investigación subvencionada por la DGICYT.
- 1995
12. "Pautas de diseño bioclimático de viviendas de protección oficial"
Investigación subvencionada por la empresa LARCOVI
- 1996
13. "Comportamiento higrotérmico, acústico y frente a incendios de las fábricas de ladrillos silicocalcáreos"
Investigación subvencionada por la empresa PRERESA
- 1997
14. "Determinación del rendimiento y coste energético en la construcción de cerramientos de fábrica de adobe, bloque de tierra comprimida y entramado, para su aplicación en proyectos de desarrollo sostenible y política medioambiental".
Ayuda para Acciones Especiales del Programa Nacional I + D en Medio Ambiente CICYT.
15. "Caracterización de los acristalamientos para la optimización energética y luminosa de su selección y diseño".
Proyecto de Investigación subvencionado por la DGICYT.
- 1998
16. "Mejora medioambiental urbana a través de la naturación extensiva"
Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid dentro de los Proyectos Multidisciplinares de Investigación y Desarrollo.
17. "Módulos experimentales a escala natural para el estudio de los efectos que la azotea aljibe ecológica tiene sobre el ahorro energético en los edificios".
Investigación subvencionado por la empresa INTEMPER.
- 1999
18. "Comportamiento higrotérmico de paneles prefabricados pesados para su uso en viviendas"
Empresa EDIMARO.
Investigación y desarrollo promocionados por la empresa EDIMARO.

19. "Diseño de casetas para telefonía móvil" (implicaciones higrotérmicas y de comportamiento ante el fuego).
Investigación subvencionada por la empresa Termisol.
- 2000
20. "Desarrollo de sistemas de losa aligerada de huecos conexos y su aplicación en la distribución de aire en construcciones climatizadas mediante energías pasivas".
Investigación y desarrollo promocionados por el MINER y la empresa Dragados.
- 2002
21. "Cubiertas ecológicas. Módulos 2".
Investigación subvencionada por la empresa INTEMPER.
22. "Comportamiento higrotérmico, acústico y ante el fuego del bloque de termoarcilla".
Investigación subvencionada por el Consorcio Termoarcilla.
- 2003
23. "Investigación para el desarrollo de una Ordenanza medioambiental para el Ayuntamiento de Madrid"
Investigación y desarrollo promocionados por el Ayuntamiento de Madrid.
- 2004
24. "Comportamiento higrotérmico y acústico de un muro de doble piel con acristalamiento exterior", para el Grupo Dragados
Investigación y desarrollo promocionados por la empresa DRACE.
25. "Heliodomo. Un nuevo concepto de vivienda autosuficiente" dentro del Programa Nacional I + D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en agosto 2004 (BIA 2004-05234).
Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT
- 2005
26. Expedición Solar Decathlon. Acción complementaria en el marco de los Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, enero 2005 (BIA 2004-20021-6).
Dentro del Proyecto de Investigación HELIODOMO del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT
27. Propuesta metodológica para la optimización de la ventilación en locales de usos residencias, para la Junta de Castilla León.

Proyecto de Investigación promovido por la Junta de Castilla León

28. "Trabajo de análisis comparativo del comportamiento de diez viviendas, unas con soluciones bioclimáticas y otras con soluciones convencionales", para la empresa GEDECO.

Investigación subvencionada por GEDECO

2006

29. "Future House, Vivienda autosuficiente en Pekín", para el ICEX, Instituto Español de Comercio Exterior.

Proyecto de Investigación financiado por el ICEX.

30. Definición y diseño de prototipos de espacios sostenibles para la habitabilidad, a escala individual, pública y colectiva, para la Junta de Andalucía.

Proyecto de investigación financiado por la Consejería de Obras Públicas, dentro de la Convocatoria de Subvenciones a proyectos y actividades I + D en materia de arquitectura y vivienda.

31. Herramientas para la sostenibilidad en la edificación residencial.

Investigador responsable del grupo de investigación ABIO

Proyecto de investigación en colaboración con la empresa AZVI, S.A., el Marco de los Incentivos a Empresas para el Desarrollo de Proyectos de I + D + i, gestionados por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

32. Investigación para la revisión del PGOU de Madrid con la incorporación de criterios de acondicionamiento térmico, activos y pasivos.

Investigador

Proyecto de investigación financiado por el Área de Gobierno de urbanismo, vivienda e infraestructuras del Ayuntamiento de Madrid.

2007

33. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISIO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas

Investigador responsable del Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas

Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia

34. Desarrollo tecnológico de estructuras de cubiertas óptimas para la integración del Evalon Solar. Establecimiento de un sistema integral parametrizado FOTOINTEGRAL”

Investigador

Investigación promovida por INTEMPER

35. “Estudio del comportamiento energético de un modelo de cerramiento”

Investigador

Investigación promovida por RelaxHome

36. “Desarrollo tecnológico de cerramientos para la construcción, ahorro y producción de energía en el edificio CECOS”

Investigador

Investigación promovida por INTEMPER

37. Propuesta de Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico KALEIDOS.

Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia

38. Desarrollo de edificio de energía cero (2009)

Investigador principal

Proyecto de investigación promovido y financiado por el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid

39. Estudio y colaboración científica en el desarrollo del proyecto EDEA, aplicable a edificios de viviendas de protección oficial en Extremadura, 05/09

Investigador principal

Proyecto de investigación promovido y financiado por la Consejería de Fomento de la Junta de Extremadura

40. Identification and mobilization of solar potentials via local Strategies IEE 08/603 POLIS 05/09

Investigador

Proyecto de investigación promovido y financiado por la Unión Europea

Intelligent Energy – Europe (IEE)

41. “Análisis de ciclo de vida (ACV) comparativo de seis sistemas de cerramiento: cubierta aljibe ecológica frente a cubierta tradicional transitable”, 02/09

Investigador

Investigación promovida por INTEMPER

42. "Investigación sobre el comportamiento energético y viabilidad constructiva de la baldosa de gres sobre una base acumuladora de energía en sustancias PCM, 04/09

Investigador principal

Investigación promovida por Gres Rústico Ebro

43. "Relación de actividades relacionadas con la investigación en la edificación, en el marco de los proyectos en los que participa DRAGADOS", 05/09

Investigador principal

Investigación promovida por Dragados

44. "Investigación para el desarrollo de una vivienda bioclimática y sostenible en el municipio de Tembleque", 05/09

Investigador principal

Investigación promovida por Catherine Heller del Riego

45. "ENVELCA. Envoltorio vegetal en la rehabilitación de edificios y distritos" dentro del Programa Nacional I + D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en junio 2010 (BIA 2004-05234).

Investigador principal

Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I + D en Construcción CICYT

46. "SOS NATURA. Soluciones arquitectónicas vegetales" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2010 (IPT-380000-2010-13).

Investigador

Proyecto de Investigación INNPACTO

47. Balneario

48. IPC

49. Mérida

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

1981

1. Análisis crítico de la Normativa Española sobre comportamiento higrotérmico de los edificios y su adecuación a las condiciones climáticas españolas
(Jornadas Técnicas del Salón de la Construcción CONSTRUMAT 81)

Barcelona, Abril de 1981

Carácter nacional

2. Estudio y análisis de una casa autónoma en Madrid
(International Solar Energy Congress and Exhibition)

Brighton (Reino Unido), Agosto de 1981

Carácter internacional

1982

3. Análisis de la normativa nacional e internacional frente al ahorro energético

(Simposio sobre la sustitución del petróleo)

Madrid, Enero de 1982

Carácter nacional

4. Estudio de una casa autosuficiente

(I Congreso Ibérico de Energía Solar ISES 82)

Madrid, Septiembre de 1982

Carácter nacional

1990

5. Experimental study of the natural daylight in a standard module as a function of its perimetral glazing and its shielding
(ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture)

Milán (Italia), 5-6 Abril 1990

Carácter internacional

6. Project of a glass wall as a regulating element of the inner temperature in summer and in winter

(ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture)

Milán (Italia), 5-6 Abril 1990

Carácter internacional

1991

7. Influence of the glass surface and its shielding in the natural daylight in a module

(CIE 22nd Session)

Melburne (Australia), 3-5 julio 1991

- Carácter internacional**
- 1992
8. Las técnicas bioclimáticas aplicadas a la rehabilitación de edificios
(I Congreso Internacional sobre Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación)
Las Palmas y la Laguna (Islas Canarias), 13-18 julio 1992
Carácter internacional
- 1993
9. Glazing influence assessment on building energy efficiency
(3rd European Conference on Architecture. Solar Energy in Architecture and Urban Planning)
Floencia (Italia), 17-21 mayo 1993
Carácter internacional
- 1994
10. Shading devices incidence on the energy efficiency of non-residential building.
(11 PLEA)
Mar Muerto (Israel). 3-8 julio 1994.
Carácter internacional
11. Passive air cooling by means of buried pipes. Passive and low energy architecture.
(11 PLEA)
Mar Muerto (Israel). 3-8 julio 1994
Carácter internacional
- 1995
12. Incidence of shading on commercial building energy efficiency.
(ITEC 95 Energy Conservation and Management in Buildings)
Montreal (Canadá). 7 junio 1995.
Carácter internacional
13. Incidence of shading on commercial buildings energy efficiency.
(The Second International Thermal Energy Congress)
Agadir (Marruecos), 5-8 junio 1995.
Carácter internacional
14. Enfriamiento pasivo de aire mediante conductos enterrados.
(III CIAR Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración)
Sao Paulo (Brasil). 25-31 agosto 1995
Carácter internacional
- 1997
15. The way design paraments affect the energy optimization in buildings and rehabilitation.

(IAHS World Housing Congress. Emphasizing Eastern Europe)
Sinaia (Rumanía), 1-4 septiembre 1997
Carácter internacional

1998

16. Experimental project for ecological roof in Madrid.
(EPIC'98, 2nd European Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings)
Lyon (Francia), 19-21 noviembre 1998
Carácter internacional

17. Experimental project for ecological cover in Madrid.
(World Renewable Energy Network)
Florenia (Italia), 19-25 septiembre 1998.
Carácter internacional

18. Simplified method to generate the thermal gradient of the ground
(World Renewable Energy Network)
Florenia (Italia), 19-25 septiembre 1998
Carácter internacional

19. Experimental project for ecological roof in Madrid.
(EuroSun 98)
Portoroz (Eslovenia), 14-17 septiembre 1998
Carácter internacional

20. La conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica
(Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería)
Maracaibo (Venezuela), 26 al 30 de octubre de 1998
Carácter internacional

21. La cubierta ecológica
(1^{er} Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano, Ayuntamiento de Madrid)
Madrid, 6 al 10 de julio de 1998
Carácter nacional

1999

22. Comportamiento térmico en modelos con cubiertas ecológicas
(SATIS'99 (Sustainable Applications for Tropical Island States))
San Juan (Puerto Rico), 25-27 de agosto de 1999
Carácter internacional

23. Thermal behavior simulation of models with ecological roofs
(PLEA'99 Sustaining the future)
Brisbane (Australia), 22-24 de septiembre de 1999
Carácter internacional

24. Thermal confort simulation of ecological roof models
(Indoor Air 99)
Edimburgo (Escocia, Reino Unido), 8-13 de agosto de 1999
Carácter internacional
- 2000
25. Assessment of glazing influence related to non-residential building energy performance
(Renewables Energy. Renewable: The energy for the 21st century)
Brighton (Reino Unido), 1-7 de julio 2000
Carácter internacional
- 2001
26. Energy consumption in the ecological flat roof
(PLEA 2001 The 18th Confernece on Passive and Low Energy)
Florianopolis (Brasil), 7-9 de noviembre 2001
Carácter internacional
27. CBA Climograma de Bienestar Adaptado
(PLEA 2001, The 18th Confernece on Passive and Low Energy Architecture)
Florianopolis (Brasil), 7-9 de noviembre 2001
Carácter internacional
- 2003
28. Bioclimatic Ajustment of Frequent Usage Construction Systems in the South Region of Rio Grande do Sul: The Case of Pelotas (Brazil)
(PLEA)
Santiago de Chile (Chile), 9-12 de noviembre 2003
Carácter internacional
29. Bioclimatic Project for the Fuerteventura Airport at Islas Canarias, Spain – Experiment and Inquires
(PLEA)
Santiago de Chile (Chile), 9-12 de noviembre 2003
Carácter internacional
- 2004
29. Vivienda solar autosuficiente
(Congreso Nacional de Medio Ambiente)
Madrid, 22-26 de noviembre de 2004.
Carácter nacional
30. Vivienda bioclimática para Solar Decathlon 2004
(Foro ARCA)
Madrid, 26-28 de octubre de 2004
Carácter nacional
- 2005
31. Proyecto Solar Decathlon (ponencia invitada)

(Foro Internacional de la Energía)
Madrid, 23-25 de febrero de 2005
Carácter nacional

32. Vivienda bioclimática autosuficiente en Washington “magic box” proyecto de la UPM para el concurso Solar Decathlon, *(CLIMAMED, Congreso Internacional de Climatización)*
Madrid, 23-25 de febrero
Carácter internacional

33. Experiencia Solar Decathlon UPM. Projecte Pilot d’Habitatge Alimentat Exclusivament per Energia Solar. Aplicacions Domòtiques Aplicables a l’Eficiencia Energética *(1^{es} Jornades sobre Arquitectura Bioclimàtica i Sostenibilitat)*
Palma de Mallorca, 16 a 18 de junio de 2005
Carácter nacional

2006

34. La sinestesia entre la calidad del aire y la percepción térmica del ambiente *(II Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo IAU06)*
San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006
Carácter nacional

35. Investigación multidisciplinar en arquitectura sostenible autosuficiente *(II Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo IAU06)*
San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006
Carácter nacional

36. La acumulación de energía en el calor latente de cambio de estado de mezclas eutécticas *(II Jornadas sobre investigación en Arquitectura y Urbanismo IAU06)*
San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006
Carácter nacional

2008

37. ‘Vegetal Roofs’ y ‘Vegetal Façades’ *(Forum of Research, Innovation and Technology)*.
Copenhague, 1-3 de septiembre de 2008.
Carácter internacional

38. Jardines verticales: estudio y análisis de las soluciones existentes *(IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos)*
Madrid, 28-31 de octubre
Carácter internacional

39. Propuesta constructiva de fachada industrializable *(IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos)*

Madrid, 28-31 de octubre

Carácter internacional

40. El estudio a escala natural de la optimización del comportamiento energético y medioambiental de la cubierta ecológica. Análisis de los resultados (*IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos*)

Madrid, 28-31 de octubre

Carácter internacional

2009

41. Aireador para ventilación higiénica híbrida con recuperación de energía (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

42. Cajón aljibe prevegetado (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

43. Estudio a escala natural de la optimización del comportamiento energético y medioambiental de la cubierta ecológica (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

44. Propuesta constructiva de fachada vegetal industrializable (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

45. Fachada vegetal sobre gavión (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

46. Jardines vegetales: estudio y análisis de las soluciones existentes (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

47. Metodología y procedimiento utilizados en el planteamiento de la investigación llevada por el grupo ABIO-UPM para el desarrollo del subproyecto 10 del proyecto singular estratégico

INVISO (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

48. Muro captador con desacoplamiento térmico exterior/interior (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

49. Muro trasdosado con panel de escayola reforzado con fibras y MCF (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

50. Panel deslizante vegetal (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

51. Reinterpretación de los sistemas de tratamiento de gestión de aguas grises (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

52. Tratamiento de aguas grises con un sistema industrializado de macrofitas (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

53. Ventana modular y ventana balcón (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

Madrid, 17-19 junio

Carácter nacional

54. Industrialized reed bed macrophytes-floating system for grey water reuse (*3erd, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009*)

Dublín, agosto

Carácter internacional

55. Phase change material capsules for thermal storage purposes in housing (*3erd, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009*)

Dublín, agosto
Carácter internacional

56. Modular window, a sustainable and industrialized solution
(3erª, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009)

Dublín, agosto
Carácter internacional

57. INVISIO: Sustainable dwelling industrialization. Phase change material capsules for thermal storage purposes in housing *(I Congreso Internacional de Investigación en Edificación)*

Madrid, 24-26 de junio
Carácter internacional

58. Physical, mechanical and thermal characterization of PCM inclusion in gypsum boards for thermal energy storage through latent heat *(I Congreso Internacional de Investigación en Edificación)*

Madrid, 24-26 de junio
Carácter internacional

59. Relation among mixing ratio, aggregates and mechanical properties of limes mortars *(I Congreso Internacional de Investigación en Edificación)*

Madrid, 24-26 de junio
Carácter internacional

60. Energy saving and environmental benefit of metal box vegetal façades *(Energy and Sustainability II)*

Bolonia (Italia), 23-25 de junio
Carácter internacional

61. Soluciones innovadoras para cubiertas ecológicas: cajón aljibe prevegetado (2º Congreso construcciones de cubierta vegetal)

La Orotava (España), 1-6 de octubre
Carácter nacional

62. Sistemas vegetales que mejoran la calidad ambiental de las ciudades (Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad)

La Serena (Chile), 28-30 de octubre
Carácter internacional

63. Sistemas de fachada vegetal opaco (Congreso de Arquitectura Sostenible)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

64. Sistemas de fachada vegetal translúcida (Congreso de Arquitectura Sostenible)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

65. Sistema de cubierta aljibe prevegetada modular (Congreso de Arquitectura Sostenible)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

66. "Innovación en tabiques técnicos sanitarios" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

67. "Baldosa con MCF: Sistema de acondicionamiento térmico" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

68. "Eficiencia de la ventana modulada" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

Valladolid (España), 12-13 de noviembre

Carácter nacional

2010

69. "Environmental profile of green roof material in different locations in Spain: Life Cycle Assessment and optimization", (*SETAC Europe 16th LCA Case Studies Symposium. From simplified LCA to advanced LCA*).

Poznan (Polonia), 1-2 febrero 2010

Carácter internacional

70. "Systems of vegetal facade and roof used as new sustainable options in architecture" (*Design Conference Principles and Practices*)

Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo

Carácter internacional

71. "System of vegetal gabion façade used as a sustainable option in architecture" (*Design Conference Principles and Practices*)

Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo

Carácter internacional

72. "Bioclimatic design strategies in vegetal façades. Environmental benefits of removable metal box façade system" (*Design Conference Principles and Practices*)

Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo

Carácter internacional

73. "Ecoarchitecture: Innovative façade design with vegetal elements. Opaque and translucent green wall constructive solutions" (*Design Conference Principles and Practices*)

Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo

Carácter internacional

74. "La ventana modular aplicada a la rehabilitación en tres latitudes españolas" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

Madrid (España), 27-30 de marzo

Carácter internacional

75. "Tecnologías verdes como estrategias de rehabilitación" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

Madrid (España), 27-30 de marzo

Carácter internacional

76. "Cubiertas planas fitodepuradas. Propuesta de gestión de aguas" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

Madrid (España), 27-30 de marzo de 2010

Carácter internacional

77. "Análisis de Ciclo de Vida para la reducción del impacto ambiental de la edificación: estudio de cubiertas ecológicas", (*Ambientalia 2010. I Congreso Estatal de Sostenibilidad*).

Rivas Vaciamadrid (España), 11-13 marzo 2010

Carácter nacional

ISBN: 978-84-693-0362-7.

78. "Cubiertas planas fitodepuradoras. Propuesta de gestión de aguas grises en altura, para barrios de alta y media densidad" (*Congreso_SB10 Sustainable Building*)

Madrid, 28-30 abril de 2010

Carácter Internacional

79. "Tecnologías verdes como instrumentos de rehabilitación arquitectónica" (*SB10Mad - Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

Madrid, Abril 28-30 de 2010

Carácter Nacional

80. "La ventana modular aplicada en la rehabilitación", (*Edificación sostenible, revitalización y rehabilitación de barrios. Sustainable Building Conference SB10mad*).

Madrid, 28 al 30 de abril

Carácter internacional

81. "Green sliding panels" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

Vancouver (Canada), 27-30 de junio de 2010

Carácter internacional

82. "System of vegetal gabion façade used as a sustainable option in architecture" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

Vancouver (Canada), 27-30 de junio de 2010

Carácter internacional

83. "Prevegetated modular green tank roof systems" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

Vancouver (Canada), 27-30 de junio

Carácter internacional

84. "Removable metal box façade system" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

Vancouver (Canada), 27-30 de junio

Carácter internacional

85. "Translucent vegetal façade system" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

Vancouver (Canada), 27-30 de junio

Carácter internacional

86. "Rethinking the roof. Pneumatic active envelope for community spaces" (*TensiNet International Symposium*)

Sofía, 16 a 18 de septiembre de 2010

Carácter Internacional

87. "Improving extensive green tank roofs and rainwater storage - quantitative analysis of benefits" (*WGRC 2010 World Green Roof Congress 2010*)

Londres (Reino Unido), Septiembre 15-16 de 2010

Carácter Internacional

88. "Grey water phytodepuration systems integrated in flat green roofs" (*World Green Roof International Congress*)

Londres, 15 y 16 septiembre de 2010

Carácter Internacional

89. "Modular and technical wall for bathrooms" (*Low Energy and Sustainable Ventilation International Congress*)

Seúl, 26 a 28 de octubre de 2010

Carácter Internacional

90. "Absorption cooling in the architecture of humid regions" (*37 th. IAHS World Congress on Housing Science*)

Santander (España), 26-29 de octubre

Carácter internacional

91. "**Alicia y Alfonso**" (*37 th. IAHS World Congress on Housing Science*)

Santander (España), 26-29 de octubre

Carácter internacional

92. "Envolventes vegetales como cerramientos sostenibles", (*CIBARO 10 Low Carbon Cities - IV Congreso Internacional de Arquitectura, Ciudad y Energía*)

Pamplona, octubre 21-22 de 2010

Carácter Nacional

93. "Energy performance of a garden shutter as a solar protection" (*V Energy Forum on Solar Building Skins*)

Bressanone (Italia), Diciembre 02-03 de 2010

Carácter Internacional

94. "Energy efficiency and environmental benefits of green envelopes in buildings" (*V Energy Forum on Solar Building Skins*).

Bressanone (Italia), Diciembre 02-03 de 2010

Carácter Internacional

95. "State of the art of BIPV market", (*Energy Forum*)

Bressanone (Italia), diciembre 2-3 de 2010

Carácter internacional

96. "Catalogación y análisis de los sistemas de envolvente neumática, a través del estudio de sus principales parámetros cualitativos" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)

Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010

Carácter Nacional

97. "Estudio de la eficiencia de aplicación de los sistemas de enfriamiento evaporativo en España" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)

Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010

Carácter Nacional

98. "Módulo demostrador de resultados de investigación" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)

Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010

Carácter Nacional

2011

99. "Energy Efficiency of a Pre-vegetated Modular Façade Prototype" (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)

Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.

Carácter internacional

100. **"Sofía e Inma"** (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)

Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.

Carácter internacional

101. "A prototipe from the solar decathlon competition becomes an educational building in sustainable architecture" (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)

Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.

Carácter internacional

Londres

Pamplona

Bolonia

Madrid (aparejadores)

Catalogación y análisis de los sistemas de envolvente neumática, a través del estudio de sus principales parámetros cualitativos

12. PATENTES

1. "Baldosa acumuladora de calor",
P200501263
Solicitada en junio de 2005
2. "Sistema integrado de aprovechamiento, control y regulación de energías renovables en edificios autosuficientes",
P200502347
Solicitada en septiembre de 2005
Extensión internacional solicitada en octubre de 2006
PCT/ES2006/000543
Concesión con examen previo el 3/3/2008
3. "Sistema de agua caliente sanitaria por energía solar con recuperación de energía residual y aplicación con alta eficacia de energía complementaria"
P200802790
Solicitada en junio de 2006
4. "Baldosa de pavimento integrada en una cubierta ecológica"
P200602715
Solicitada en octubre de 2006
5. "Sistema de paneles solares móviles para la edificación"
P200900067
Solicitada en enero de 2009
6. "Cubierta solar basculante auto-orientable"
P200900068
Solicitada en enero de 2009
7. "Pavimento acondicionador térmico para interiores"
P200930529
29/07/2009
Concesión con examen previo el 1/6/2010
8. "Sistema de contraventana deslizante vegetal"
P200930824
S/Ref. 18/2009/02
9. "Cerramiento protector para fachadas de edificaciones"
P200930810 S/Ref. 22/2009/01
Concesión con examen previo el 30/12/2010

10. "Placas de escayola de recubrimiento interior de altas prestaciones físico-mecánicas y energéticas".
P666/209 Ref. 10/209/01

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

1979

1. "Curso sobre aislamiento térmico", Revista el Instalador-Instituto del Frío, Madrid (Octubre 1979).

Materia: La figura del coeficiente global de transmisión de calor en la normativa española.

2 h

1980

2. "Curso sobre comportamiento higrotérmico de los edificios", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Diciembre 1980).

Materia: La influencia de la forma de los edificios en su comportamiento térmico.

2 h

1981

3. "Curso sobre las energías alternativas en la arquitectura", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Mayo 1981).

Materia: Energía eólica y sistemas pasivos de aprovechamiento de energía solar.

6 h

1982

4. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid, Madrid (Abril 1982).

Materia: Curso de larga duración en el que se impartió toda la temática relacionada con la energía solar.

12 h

5. "Curso sobre calefacción y aire acondicionado", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid-Delegación de Ciudad Real, Ciudad Real (Mayo 1982).

Materia: Teoría y práctica de la calefacción y el aire acondicionado.

24 h

6. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid-Delegación de Segovia, Segovia (Junio 1982).

Materia: Curso de larga duración en el que se impartió toda la temática relacionada con la energía solar.

4 h

1983

7. "Curso sobre aplicación práctica de la energía solar a la edificación", Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid, Madrid (Noviembre 1983).

Materia: Sistemas pasivos de aprovechamiento de la energía solar y arquitectura bioclimática.
2 h

1984

8. "Curso de introducción profesional", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Mayo 1984).

Materia: Ejercicio profesional del especialista en diseño y cálculo de instalaciones.

1 h

9. "Curso sobre calefacción, climatización y agua caliente sanitaria", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Junio 1984).

Materia: Normativa española sobre calefacción y aire acondicionado.

4 h

10. "Jornadas técnicas sobre rehabilitación de edificios", Colegio Oficial de Arquitectos de León, Zamora (Diciembre 1984).

Materia: Teoría, práctica y normativa sobre rehabilitación de instalaciones.

4 h

1985

11. "Curso de introducción profesional", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Febrero 1985).

Materia: Ejercicio profesional del especialista en diseño y cálculo de instalaciones.

1 h

12. "Energía solar y energías alternativas", Alcázar de San Juan, Ciudad Real (Marzo 1985).

Materia: Sistemas pasivos de aprovechamiento de la energía solar.

4 h

1988

13. "Rehabilitación en edificios. CEMCO 88", Instituto Eduardo Torroja, Madrid (Abril 1988).

Materia: La rehabilitación de las instalaciones.

2 h

14. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Septiembre a noviembre 1988).

Materia: Las patologías y la conservación de las instalaciones de climatización.

6 h

15. "Curso de rehabilitación, organización y seguridad en la edificación", Departamento de Ingeniería de la Construcción, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Canarias, La Laguna (Tenerife), (Mayo a Junio 1988).

Materia: La rehabilitación de instalaciones de climatización, electricidad, alumbrado y fontanería.

12 h

1989

16. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Mayo 1989).

Materia: Las patologías y la conservación de las instalaciones de climatización.

6 h

17. "Curso de rehabilitación, organización y seguridad en la edificación", Departamento de Ingeniería de la Construcción, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Canarias, La Laguna (Tenerife), (Abril 1989).

Materia: La rehabilitación de instalaciones de climatización, electricidad, alumbrado y fontanería.

12 h

18. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1989).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

1990

19. "Conferencia en el Instituto Manuela Malasaña de Móstoles sobre las energías alternativas y su impacto en el medio ambiente", Móstoles (Madrid) (20 Febrero de 1990).

Materia: Las energías alternativas y su impacto en el medio ambiente.

1 h

20. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Junio 1990).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación.

6 h

21. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1990).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

22. "Conferencia sobre los factores higrotérmicos en los planteamientos arquitectónicos de la iluminación natural", dentro del "Curso de iluminación de interiores", Ayuntamiento de Madrid, Madrid (Noviembre de 1990)

Material: La incidencia de los factores higrotérmicos en los planteamientos arquitectónicos de la iluminación natural.

2 h

1991

23. "Curso de Especialidad sobre Tecnología de los Edificios Inteligente", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero de 1991).

Materia: Tecnología avanzada de acondicionamiento.

2 h

24. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1991).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

25. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1990 a julio de 1991).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

26. "Curso intensivo de acondicionamiento higrotérmico aplicado", Delegación de Segovia del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Segovia (Abril de 1991).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

6 h

27. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento

de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1991).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

6 h

28. "Curso de iluminación", Ayuntamiento de Madrid, Madrid (Octubre de 1991)

Material: Arquitectura e iluminación.

2 h

1992

29. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1991 a julio de 1992).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

29. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1992).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

30. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1992).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

31. "Conferencia sobre la implantación de la arquitectura en el clima", Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, Zaragoza (Marzo de 1992).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

32. "Seminario sobre la integración de la arquitectura al medio ambiente", Facultad de Arquitectura de la Universidad Politécnica de la Habana, La Habana-Cuba (29 de Junio a 3 de Julio de 1992).

Materia: Arquitectura bioclimática.

12 h

33. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento

de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1992).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

1993

34. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1992 a julio de 1993).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

35. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1993).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

36. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1993).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

37. "Conferencia sobre la difusión del vapor a través de los materiales aislantes", dentro de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Materia: Comportamiento de materiales aislantes.

2 h

38. "Conferencia sobre análisis comparativo sobre materiales aislantes", dentro de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Materia: Comportamiento de materiales aislantes.

2 h

39. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Junio de 1993).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.
2 h

40. "Conferencia sobre aprovechamiento de la energía solar", dentro de las Jornadas Técnicas sobre arquitectura ecológica, 1^{er} Salón del Hábitat y Arquitectura Ecológica, Madrid (15-16 octubre 1993).

Materia: Energías renovables
4 h

1994

41. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1993 a julio de 1994).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.
30 h

42. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1994).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
4 h

43. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1994).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

44. "Conferencia sobre los cerramientos", dentro del Curso de Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (24 de febrero de 1994).

Materia: Condensaciones en los cerramientos.
2 h

45. "Conferencia sobre los aislamientos", dentro del Curso de Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (12 de abril de 1994).

Materia: Aislamiento y ahorro de energía.
2 h

46. "Conferencia sobre Definición del edificio: entorno y utilización", dentro del Curso de Auditores energéticos en edificios en servicio", Madrid (9 de mayo de 1994).

Materia: Energía y construcción.

2 h

47. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado por el Instituto Municipal para el Empleo y la Formación Empresarial (IMEFE), Madrid (noviembre de 1994 a enero de 1995).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

20 h

48. "Curso sobre arquitectura bioclimática", organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Ciudad Real, Ciudad Real (7 y 14 de noviembre de 1994).

Materia: Arquitectura bioclimática.

6 h

49. "Conferencia sobre la rehabilitación de instalaciones", dentro del Curso sobre Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Bilbao (2 de diciembre de 1994).

Materia: Rehabilitación de instalaciones.

2 h

1995

50. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1994 a julio de 1995).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

51. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1995).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

52. "Conferencia sobre la definición del edificio: entorno y utilización", dentro del Curso de Auditores Energéticos en Edificios en Servicios, AENA, Madrid (20 febrero 1995).

Materia: Energía y construcción.

2 h

53. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y

Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1995).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

54. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (5-6 y 12-13 de mayo de 1995).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
12 h

55. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el Instituto Municipal para el Empleo y la Formación Empresarial (IMEFE), Madrid (diciembre de 1995).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.
16 h

56. "Mesa Redonda sobre "Parámetros de calidad ambiental" en las Jornadas de planeamiento, ecología y equilibrio urbano", organizada por el Seminario de Planeamiento y Ordenación del territorio del Instituto Juan de Herrera de la UPM, Madrid (22-24 de noviembre de 1995).

Materia: Desarrollo sostenible y ecología.
1 h

57. "Conferencia sobre "Metodología de diseño en el hábitat bioclimático" dentro de las Jornadas de reflexión sobre arquitectura bioclimática", organizadas por Ingenieros sin Fronteras. ETSAM. Madrid (30 de noviembre de 1995).

Materia: Diseño de arquitectura bioclimática.
2 h

1996

58. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1995 a julio de 1996).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.
30 h

59. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1996).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
6 h

60. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1996).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

61. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 26 de abril de 1996).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
12 h

62. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para la Comunidad de Madrid, Madrid (junio-julio de 1996).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.
6 h

63. "Energía solar en la edificación", Instituto de Estudios de la Energía (CIEMAT), Madrid (18 de octubre de 1996).

Materia: Energías renovables.
2 h

64. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (26 de octubre de 1996).

Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía
6 h

65. "El ladrillo silicocalcáreo hoy. Nuevas posibilidades. La inercia térmica", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (31 de octubre de 1996).

Materia: Comportamiento higrotérmico del ladrillo silicocalcáreo.
2 h

66. "Criterios ecológicos en el sector de la edificación", Jornadas sobre Vivienda y Medio Ambiente, Vitoria (22 de noviembre de 1996).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.
2 h

1997

67. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1996 a julio de 1997).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

68. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1997).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

4 h

69. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1997).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

70. "Criterios ecológicos en el sector de la edificación", Jornadas sobre Vivienda y Medio Ambiente, Gijón (30 de enero de 1997).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.

2 h

71. "Metodología de diseño de la arquitectura según el clima". Curso de La vivienda sana y el Medio Ambiente", organizado por el IMEFE, Madrid (13-14 de marzo de 1997).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.

12 h

72. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (30 de mayo de 1997).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

2 h

73. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (junio-julio de 1997).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

12 h

74. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (septiembre-octubre de 1997).
Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.
18 h

75. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (18 de octubre de 1997).
Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía.
12 h

76. "Arquitectura bioclimática", en el Seminario sobre Arquitectura, urbanismo y naturación urbana, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (20 de noviembre de 1997).
Materia: La cubierta vegetal en el contexto de la arquitectura bioclimática.
2 h

1998

77. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1997 a julio de 1998).
Materia: Las instalaciones higrotérmicas.
30 h

78. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (9 y 10 de febrero de 1998).
Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
6 h

79. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1998).
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

80. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (31 de enero de 1998).
Materia: Las condensaciones.

12 h

81. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (5 de junio de 1998).

Materia: Las condensaciones

2 h

82. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (17 de octubre de 1998).

Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía.

12 h

83. "La cubierta ecológica como estrategia pasiva de acondicionamiento: análisis de resultados experimentales", en el Seminario sobre Mejora del Medio Ambiente Urbano: Evaluación y Actuaciones, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (10 de noviembre de 1998).

Materia: La cubierta vegetal en el contexto de la arquitectura bioclimática.

2 h

84. "Curso sobre tecnología de la vivienda: la arquitectura bioclimática", en la Facultad de Arquitectura de la Universidad del Zulia en Maracaibo (Venezuela), (26 a 30 de octubre de 1998).

Materia: La arquitectura bioclimática en climas cálido-húmedos.

10 h

85. "La arquitectura bioclimática" en el Curso sobre Energías renovables, organizado por el Instituto Nacional de Empleo en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (14 de septiembre de 1998).

Materia: Arquitectura bioclimática y bienestar higrotérmico.

4 h

86. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (octubre a noviembre de 1998).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.
20 h

1999

87. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1998 a julio de 1999).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.
30 h

88. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (febrero de 1999).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.
4 h

89. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1999).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

90. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (30 de enero de 1999).

Materia: Las condensaciones.
12 h

91. "Jornadas sobre arquitectura bioclimática". Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura. Cáceres. (8 y 9 de abril de 1999).

Materia: Arquitectura bioclimática.
12 h

92. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (2 de julio de 1999).

Materia: Las condensaciones
2 h

93. "Seminario Internacional sobre Arquitectura bioclimática y naturación urbana". Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid. Madrid (19 y 20 de octubre de 1999).

Materia: Arquitectura bioclimática.

4 h

2000

94. "Los sistemas de regulación y control en la arquitectura bioclimática", dentro del Curso 7. Los últimos 10 años del acondicionamiento técnico y la telecomunicaciones en la arquitectura, Cursos de Invierno de la Universidad de Valladolid. Valladolid (19 de enero de 2000).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

95. "Las condiciones ambientales en la rehabilitación de edificios", dentro del Curso Máster en Patrimonio Arquitectónico, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad del País Vasco. San Sebastián (24 de febrero de 2000).

Materia: Condiciones ambientales y condensaciones.

4 h

96. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (25 de febrero de 2000).

Materia: Las condiciones interiores y las transferencias de energía.

6 h

97. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (10 de marzo de 2000).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.

6 h

98. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1999 a julio de 2000).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.

30 h

99. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14, 15 y 21 de febrero de 2000).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

100. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2000).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
45 h

101. "Ordenación residencial sostenible en el norte de España", dentro del Seminario sobre calidad de vida urbana, Ayuntamiento de Madrid, Madrid (19 de octubre de 2000).

Materia: Proyecto de urbanización bioclimática.
2 h

102. "La energía de los materiales; la conservación de la energía; y la acumulación de la energía, en la arquitectura bioclimática", dentro del Seminario sobre arquitectura bioclimática, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (La Coruña) (17 y 28 de octubre de 2000).

Materia: Arquitectura bioclimática.
12 h

2001

103. "Aislamiento térmico en fachadas", dentro del Seminario sobre Fachadas (nuevas tecnologías), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (22 de marzo de 2001).

Materia: Aislamiento térmico.
2 h

104. "La ventilación natural", dentro del Curso de Arquitectura Bioclimática sostenible, en Universidad Europea CEES, Madrid (27 de marzo de 2001).

Materia: Arquitectura bioclimática.
2 h

105. "El comportamiento energético de las cubiertas ecológicas", dentro de las Jornadas Técnicas sobre Cubiertas Ecológicas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (16 de abril de 2001).

Materia: Aislamiento térmico.
2 h

106. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (27 de abril de 2001).

Materia: Las condiciones interiores y las transferencias de energía.
6 h

107. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (4 de mayo de 2001).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.
6 h

108. "Curso de Arquitectura Bioclimática", Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Toledo, Toledo, (4 al 12 de junio)

Materia: Las arquitectura bioclimática. Estado actual.
Principios de Diseño.
6 h

109. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (8 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental
4 h

110. "Curso sobre arquitectura bioclimática en un entorno sostenible", Universidad Federal y Universidad Católica de Pelotas, Pelotas (Brasil), (5 a 7 de noviembre)

Materia: Arquitectura y urbanismo bioclimáticos
12 h

111. "El cerramiento de los edificios", dentro del Seminario sobre arquitectura bioclimática, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (La Coruña) (16 y 17 de noviembre).

Materia: Aspectos bioclimáticos y medioambientales de los cerramientos.
12 h

112. "Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible", Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, San Sebastián (Guipúzcoa) (29 y 30 de noviembre).

Materia: Arquitectura y urbanismo.
6 h

113. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 2000 a julio de 2001).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.
30 h

114. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de

Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14, 15 y 21 de febrero de 2001).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

115. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2001).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

60 h

2002

116. "Sistemas constructivos sostenible" y "Compatibilidad de las estrategias activas y pasivas aplicadas a la edificación", en Curso sobre Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad, CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental) del Ministerio de Medio Ambiente, Valsaín (Segovia, (4 de abril de 2002).

Materia: Cubiertas ecológicas y energías renovables.

4 h

117. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)

Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura

1 h

118. "Aislamiento térmico en fachadas", dentro del Seminario sobre Fachadas (nuevas tecnologías), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (16 y 17 de abril de marzo de 2002).

Materia: Aislamiento térmico.

4 h

119. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 20 de abril de 2002).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.

12 h

120. "La ventilación natural", dentro del Curso de Arquitectura Bioclimática sostenible, en Universidad Europea CEES, Madrid (10 de mayo de 2002).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

121. "El bienestar vinculado a las soluciones técnicas de interiores", dentro del Seminario sobre Nuevas soluciones

técnicas de interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (13 de mayo de 2002).

Materia: Bienestar y acabados.

2 h

122. "Urbanismo bioclimático", Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León, Burgos (7 de mayo de 2002).

Materia: Urbanismo bioclimático.

4 h

123. Mesa Redonda "Construyendo una Biópolis" Barcelona (14 de junio de 2002).

Materia: Presentación de un libro

2 h

124. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 2001 a julio de 2002).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.

30 h

125. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de febrero de 2002).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

6 h

126. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2002).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

60 h

127. "Aislamiento y acondicionamiento térmico", dentro del Curso de Nuevas soluciones técnicas en interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de mayo)

Materia: Ambiente interior

2 h

128. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental

2 h

2003

129. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 20 de abril de 2003).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.
12 h

130. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de febrero de 2003).

Materia: El acondicionamiento ambiental.
6 h

131. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a diciembre de 2003).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
60 h

132. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)

Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura
1 h

133. "Aislamiento y acondicionamiento térmico", dentro del Curso de Nuevas soluciones técnicas en interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de mayo)

Materia: Ambiente interior
2 h

134. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental
2 h

135. "Condensaciones y puentes térmicos en acristalamientos", dentro del Máster en Edificios de Tecnología Avanzada, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, Madrid (25 de febrero)

Materia: Condensaciones y puentes térmicos
2 h

136. "Arquitectura sostenible", dentro de las I Jornadas Burgalesas sobre Desarrollo Sostenible, Ayuntamiento de Burgos, Burgos (3 de marzo)

Materia: Arquitectura sostenible
4 h

137. "Arquitectura bioclimática", dentro del Curso sobre Energías Renovables, Servicio Regional de Empleo, Consejería de Trabajo de la Comunidad de Madrid, E.T.S.A.M., Madrid (20 de marzo de 2003).

Materia: Las condiciones de verano.

6 h

138. "Energía complementaria de apoyo y cubierta ecológica", dentro del Curso sobre Introducción a la arquitectura bioclimática y sostenible, La Casa Encendida, Caja de Madrid, Madrid (24 de marzo de 2003).

Materia: Energías renovables y cubierta ecológica.

4 h

139. "El aislamiento térmico como factor de ahorro energético", dentro de las II Jornadas de Arquitectura Bioclimática, en Universidad Europea CEES, Madrid (24 de abril de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática y aislamiento.

2 h

140. "Los climogramas de bienestar", conferencia de pregrado a los alumnos de la Universidad Europea CEES, Madrid (26 de abril de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

141. "Dimensionado de los sistemas pasivos de acondicionamiento", en La Casa encendida, Madrid (16 de octubre de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática.

4 h

142. "La arquitectura y la domótica", conferencia en las Jornadas sobre Domótica y el ejercicio profesional de Ingeniero, Madrid (23 de octubre de 2003).

Materia: Domótica.

2 h

143. "Las Telecomunicaciones y la Domótica en la vivienda", conferencia en La Semana de la Ciencia, Madrid (6 de noviembre de 2003).

Materia: Domótica.

2 h

144. "Mesa redonda de presentación de la Ordenanza medioambiental de Tres Cantos", conferencia en el Ayuntamiento de Tres Cantos, Madrid (28 de octubre de 2003).

Materia: Ordenanzas medioambientales.

2 h

2004

145. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (8 de marzo de 2004).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

6 h

146. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a diciembre de 2004).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

147. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo de 2004. 10 horas de conferencias).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

6 h

148. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)

Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura

1 h

149. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (23 de marzo)

Materia: Aislamiento térmico

2 h

150. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (20 de abril)

Materia: Aislamiento térmico

2 h

151. "Las condiciones de verano en el diseño bioclimático", dentro del Curso de Biónica y Arquitectura, Fundación Antonio Pérez, Cuenca, (20 de julio)

Materia: Arquitectura bioclimática

2 h

152. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (4 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental

4 h

153. "Investigación y Desarrollo en la arquitectura sostenible. Proyecto Solar Decathlon", Colegio Oficial de Arquitectos de Valencia, Valencia

Materia: Arquitectura bioclimática

2 h

153. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Ferrol (Pontevedra)

Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica

6 h

154. "Concurso Solar Decathlon", Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid (16 de diciembre)

Materia: Proyecto Solar Decathlon

2 h

2005

155. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2005).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

156. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (8 de marzo).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

4 h

157. "Máster en Domótica", Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la U.P.M., Madrid (Enero a abril de 2005).

Seminario sobre bienestar (11 a 13 de enero)

Curso troncal sobre arquitectura bioclimática (17 a 20 de enero)

Materia: La arquitectura y la domótica.

6 h

158. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

10 h

159. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)
Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura
1 h
160. "Mesa redonda sobre la Sostenibilidad y la Construcción", en La Casa Encendida, Madrid (28 de febrero)
Materia: Arquitectura bioclimática y sociedad
2 h
161. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en La Casa Encendida, Madrid (8 de marzo)
Materia: Arquitectura bioclimática
2 h
162. Mesa redonda en el Paraninfo de la Universidad Politécnica de Madrid, "Proyectos de I+D y formación en la UPM" en el Foro Universidad-Empresa sobre el Hogar Digital, Madrid (15 de marzo)
Materia: Domótica y bioclimatismo
1 h
163. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de marzo de 2005).
Materia: El acondicionamiento ambiental.
4 h
164. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (5 de marzo)
Materia: Aislamiento térmico
2 h
165. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, La Coruña (8-9 de abril)
Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica
12 h
166. "Arquitectura bioclimática, un nuevo concepto de sostenibilidad en "¿Sostenibilidad? VIII Jornadas de Arquitectura La Salle", Universidad La Salle, Barcelona (15 de abril)
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
2 h

167. "La vivienda autosuficiente", Curso de Doctorado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid (1 de junio).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
1 h

168. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, La Coruña, (8 y 9 de abril)

Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica
12 h

169. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (25 de mayo)

Materia: Aislamiento térmico
2 h

170. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en Salón Inmobiliario SIMA, IFEMA, Madrid (27 de mayo).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
2 h

171. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en Feria del libro de Madrid 2005, Madrid (28 de mayo).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
1 h

172. "Ejemplos de arquitectura bioclimática", en Universidad Europea CEES, Madrid (24 de mayo).

Materia: Arquitectura bioclimática.
2 h

173. "Edificación y Sostenibilidad: Un futuro inmediato", en Curso sobre Edificación y Sostenibilidad, organizado por Control Prevención y Verificación, Madrid, (12 de mayo).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
2 h

174. "Solar Decathlon 2005", en Curso de Doctorado impartido en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Valladolid, Valladolid, (1 de junio).

Materia: Doctorado en arquitectura bioclimática e investigación
1 h

175. "Experiencia Solar Decathlon UPM. Projecte Pilot d'Habitatge Alimentat Exclusivament per Energia Solar. Aplicacions Domòtiques Aplicables a l'Eficiencia Energética", en 1^{es} Jornades sobre Arquitectura Bioclimàtica i Sostenibilitat, Palma de Mallorca, (17 de junio).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
1 h

176. "Ejemplos y experiencia en arquitectura bioclimática, en VII Maestría en Energías Renovables: Arquitectura y Urbanismo. La Ciudad Sostenible, Sevilla (27 de junio a 1 de julio)

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
6 h

177. "La arquitectura bioclimática hoy", en la Universidad SEK, Segovia (6 de julio).

Materia: Arquitectura bioclimática.
2 h

178. "Aislamiento térmico", Aula de Rehabilitación Urbana,, Santiago de Compostela (La Coruña), (agosto de 2006).

Materia: Aislamiento térmico.
12 h

179. "Resultados del Concurso Solar Decathlon" en la Semana de la Ciencia, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid (16 de noviembre)

Materia: Proyecto Solar Decathlon
2 h

2006

180. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2006).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

181. "Arquitectura Bioclimática", Instituto de la Construcción, ETSAS Sevilla, (febrero y marzo de 2006).

Materia: Doctorado bioclimático en sostenibilidad.
20 h

182. "Diseño Bioclimático", Aula de Rehabilitación Urbana, Santiago de Compostela (La Coruña), (3 de marzo de 2006).

Materia: La arquitectura bioclimática en la rehabilitación.
4 h

183. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (13 de marzo de 2006).

Materia: El acondicionamiento ambiental.
2,5 h

184. "La experiencia del Proyecto Solar Decathlon 2005", dentro de la I Jornada Técnica Solar Decathlon 2007, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid, Madrid (13 de marzo de 2006).

Materia: Solar Decathlon 2005
0,5 h

185. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de marzo de 2006)

Materia: Aislamiento térmico
2,50 h

186. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (27 de marzo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.
5 h

187. "Curso de arquitectura bioclimática", Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha, Guadalajara (30 de marzo a 27 de abril).

Materia: Arquitectura bioclimática
20 h

188. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (24 de abril)

Materia: Acabados, bienestar y acondicionamiento
3 h

189. "Magix Box, una vivienda autosuficiente", dentro de la 7ª Jornadas Técnicas organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, ETSAM, Madrid (5 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
1 h

190. "El proyecto de casa autosuficiente Magic Box", Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón (Madrid) (19 de mayo)
Materia: Arquitectura Bioclimática
2 h
191. "Arquitectura bioclimática y sostenible", Universidad Camilo José Cela, Villafranca del Castillo (Madrid) (20 de mayo)
Materia: Arquitectura Bioclimática
2 h
192. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Lugo (26-27 de mayo)
Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica
12 h
193. "La vivienda autosuficiente", Curso de Doctorado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid (24 de mayo).
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación
2,5 h
194. "Criterios bioclimáticos a considerar en el diseño arquitectónico. Sistemas pasivos", El CTE y el ahorro de energía. Seminario 1. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (14 de junio).
Materia: Arquitectura bioclimática
1,5 h
195. "Ejemplo. Casa Solar Decathlon 2005", El CTE y el ahorro de energía. Seminario 1. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (14 de junio).
Materia: Arquitectura bioclimática
1,0 h
196. "Presentación del Código Técnico de la Edificación. Ahorro de Energía", Diputación Provincial de León, León (mayo de 2006).
Materia: Código Técnico de la Edificación
2,0 h
197. "Presentación del Código Técnico de la Edificación. Ahorro de Energía", Diputación Provincial de Zaragoza, Zaragoza (mayo de 2006).
Materia: Código Técnico de la Edificación
2,0 h

198. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (26 de junio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

199. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (3 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

200. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (5 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

201. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (10 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

202. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (12 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

203. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Albacete (14 de junio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

203. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (17 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

204. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Toledo (18 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

205. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (26 de julio).
Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h
206. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (14 de septiembre).
Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h
207. "Limitación de la demanda energética. Descripción y desarrollo de aspectos normativos", Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid, Valladolid (21 y 22 de septiembre).
Materia: El Código Técnico de la Edificación
10,0 h
208. "La reducción de la demanda energética según el Código Técnico de la Edificación". Colegio Oficial de Arquitectos de Ciudad Real, Ciudad Real (28 de septiembre de 2006)
Materia: El Código Técnico de la Edificación
4 h
209. "Iniciativas de la UPM: Magic Box y White Wing", en la Universidad ante el Cambio Climático. Red de Universidades por el Clima, Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid, Madrid (9 de octubre de 2006)
Materia: Investigación
2 h
210. "La sostenibilidad en el CTE. Las instalaciones solares", en Curso de Intervención y Patología de Instalaciones". Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (9 de octubre de 2006)
Materia: Instalaciones solares
2 h
211. "Consideraciones prácticas y aplicación del Código técnico de la Edificación", en Jornada sobre Ahorro Energético en el Ámbito Doméstico. Diputación de Zamora, Zamora (13 de octubre de 2006)
Materia: Código Técnico de la Edificación
2 h

212. "Proyecto de instalación de captación de energía solar par un edificio de viviendas", en Novenas Jornadas de Arquitectura Bioclimática. Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (3 y 4 de noviembre de 2006)

Materia: Energía solar térmica

6 h

2007

213. "La calidad aplicada a las nuevas tecnologías. Ahorro de energía. HE1: Limitación de Demanda Energética", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid. Madrid (16 de enero de 2007)

Materia: Calidad y normativa

3 h

214. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2007).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

215. "Máster en Diseño de Vivienda Colectiva", Departamento de Proyectos Arquitectónicos de la U.P.M., Madrid (7 y 8 de febrero).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

3,5 h

216. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (9 de febrero).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

5 h

217. "La arquitectura bioclimática y sostenible", en Cursos de Apoyo al Profesorado, CAP de Latina Carabanchel, Madrid (27 de febrero).

Materia: Fundamentos bioclimático.

3 h

218. "Exigencias básicas de ahorro de energía. HE1: Limitación de Demanda Energética", Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zamora. Zamora (2 y 3 de marzo de 2007)

Materia: Normativa

8 h

219. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y

Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (12 de marzo de 2007).

Materia: El acondicionamiento ambiental.
2,5 h

220. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (9 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

221. "Aislamiento térmico de fachadas", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de marzo de 2007)

Materia: Aislamiento térmico
1,50 h

222. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante, (14 y 15 de marzo de 2007)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

223. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante, (22 y 23 de marzo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

224. "Curso de supervisión y verificación del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Ayuntamiento de Villalba, Madrid (22 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

225. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (23 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

226. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas

Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (23 de abril)

Materia: Acabados, bienestar y acondicionamiento
3 h

227. "La ventilación y la calidad del aire interior", Universidad Europea de Madrid, Madrid, (27 de abril)

Materia: Ventilación
2 h

228. "El hogar digital. Ejemplos de arquitectura bioclimática", Escuela Politécnica Universitaria de Castilla la Mancha, Cuenca, (4 de mayo)

Materia: Domótica y arquitectura biclimática
4 h

229. "La energía en el edificio sostenible" en el Máster en Arquitecturas complejas/Tecnologías complejas, Universidad de Alicante, Alicante, (11 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática
2 h

230. "La vivienda sostenible" en la Jornada sobre Energía y edificación organizada por el Ayuntamiento de Rávena, Rávena (Italia), (14 de mayo)

Materia: Arquitectura sostenible
1 h

231. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Territorial de Arquitectos de Castellón, Castellón de la Plana, (17 y 18 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

232. "Captación y acumulación de energía", en Eraikuntza Iraunkorrari, organizado por la Universidad del País Vasco, e impartido en San Sebastián, (25 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática
5,0 h

233. "Arquitectura Bioclimática", en I Curso Superior de Ahorro y Eficiencia Energética organizado por la EOI, e impartido en el Sevilla, (17 y 18 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática
10,0 h

234. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (8 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

235. "Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por ARPROMA, Madrid (4 y 11 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

236. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (22 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
5,0 h

237. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, para la empresa Chapman Taylor, Madrid (25 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
2,0 h

238. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE y HS para supervisores municipales", organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (28 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación
4,0 h

239. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería, Almería (14 de septiembre)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

240. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja, Logroño (5 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

241. "Las instalaciones solares fotovoltaicas según el CTE", dentro del Seminario Internacional sobre Aplicación de la Energía Solar Fotovoltaica desde la Planificación Urbanística, Madrid (25 de octubre)

Materia: Instalaciones fotovoltaicas y CTE
1,0 h

242. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, San Sebastián (27 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

243. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería, Almería (8 de noviembre)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

2008

244. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

245. "Rehabilitación sostenible en los cascos históricos", en La Casa Encendida, Madrid (20 de febrero).

Materia: Rehabilitación bioclimática.
1,5 h

246. "Invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular", en las V Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Vernácula, Oficina del Historiador, La Habana, Cuba (25 a 28 de febrero).

Materia: Arquitectura popular.
1,0 h

247. "Captación y acumulación de energía", en Eraikuntza Iraunkorrari, organizado por la Universidad del País Vasco, e impartido en San Sebastián, (22 de febrero)

Materia: Arquitectura bioclimática
5,0 h

248. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e

impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Las Islas Baleares, Palma de Mallorca (7 de marzo)
Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

249. "El clima y el derecho al sol", dentro del Curso de Criterios Ambientales y sostenibilidad en la construcción del espacio urbano, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de marzo)
Materia: Diseño de espacios exteriores
1,50 h

250. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (31 de marzo de 2008).
Materia: El acondicionamiento ambiental.
2,5 h

251. "Aislamiento térmico de fachadas", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (1 de abril de 2008)
Materia: Aislamiento térmico
1,50 h

252. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia, Murcia (3 de abril)
Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

253. "Arquitectura vrs. Naturaleza", mesa redonda dentro del III Congreso ACXT sobre Procesos en Arquitectura, Barcelona (11 de abril)
Materia: Envolventes vegetales
1,5,0 h

254. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Salamanca, Salamanca (8 de mayo)
Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

255. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e

impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Burgos, Burgos (9 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

256. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de León, León (22 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

256. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Ponferrada, Ponferrada (23 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

257. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Palencia, Palencia (29 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

258. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Zamora, Zamora (30 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

259. "Aislamiento térmico y arquitectura bioclimática", Aula de Rehabilitación Urbana, Santiago de Compostela (La Coruña), (junio de 2008).

Materia: Aislamiento térmico.
12 h

260. "Arquitectura Bioclimática", en II Curso Superior de Ahorro y Eficiencia Energética organizado por la EOI, e impartido en Sevilla, (2 y 9 de septiembre)

Materia: Arquitectura bioclimática
10,0 h

261. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e

impartido en la Delegación de Vizcaya del COAVN, Bilbao (17 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

262. "La industrialización de los sistemas sostenibles", dentro del Curso de Construcción Sostenible, organizado por la Universidad del País Vasco, San Sebastián (13 de noviembre)

Materia: Industrialización y sostenibilidad
6,0 h

263. "Proyecto INVISIO: Subproyecto 10", dentro de las Primeras Jornadas de difusión del proyecto INVISIO, Instituto Eduardo Torroja, Madrid (16 de noviembre)

Materia: Industrialización y sostenibilidad
1,0 h

264. "Arquitectura bioclimática. Proyecto Solar Decathlon", dentro de la XVI Semana de la Tecnología. Eficiencia Energética y Sostenibilidad, organizado por la Universidad de Alicante, Alicante (19 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática
1,5 h

2009

265. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

266. "Sistemas bioclimáticos industrializados", dentro del Máster Oficial en Proyectos de Arquitectura y Ciudad, Alcalá de Henares (23 de febrero de 2009)

Materia: Arquitectura bioclimática e industrialización
4,0 h

267. "Instalaciones de energías renovables: bioclimática, cogeneración, microgeneración, térmica y fotovoltaica" dentro del Curso de especialidad en Instalaciones en el edificio, Santiago de Compostela (6 y 7 de marzo)

Materia: Instalaciones sostenibles
12,0 h

268. "Instalaciones de energías renovables: bioclimática, cogeneración, microgeneración, térmica y fotovoltaica" dentro del Curso de especialidad en Instalaciones en el edificio, Santiago de Compostela (6 y 7 de marzo)

Materia: Instalaciones sostenibles
12,0 h

269. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante (6 y 7 de marzo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
12,0 h

270. "Arquitectura Bioclimática", organizado por el Colegio de Arquitectos de Sevilla, Sevilla ()

Materia: Arquitectura Bioclimática
4,0 h

270. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias, Oviedo (23 y 24 de abril)

Materia: Arquitectura Bioclimática
12,0 h

271. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Pamplona (7 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

272. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Vasco-Navarro, Pamplona (8 y 9 de abril)

Materia: Arquitectura Bioclimática
12,0 h

272. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (6 y 13 de mayo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.
6 h

273. "Tecnología y sostenibilidad en la ciudad: Ahorro energético" dentro del Máster Oficial en Ciudad Y Arquitectura Sostenibles, Sevilla (14 y 15 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
15,0 h

274. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Granada (19 y 20 de junio)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

275. "Aislamiento térmico", Aula de Renovación Urbana y Rehabilitación, Santiago de Compostela (La Coruña), (11 a 13 de junio).

Materia: Aislamiento térmico.

12 h

276. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castellón (18 y 18 de septiembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

277. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería (24 y 25 de septiembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

278. "Arquitectura popular", dentro del Máster en ecodiseño y eficiencia energética en edificación, impartido en Zaragoza (3 de noviembre)

Materia: Arquitectura popular

4,0 h

279. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cáceres (5 y 6 de noviembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

280. "Recursos para el diseño de la envolvente", en Recursos para la sostenibilidad en la edificación organizado por la fundación Fidas, e impartido en Sevilla (25 de noviembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

4,0 h

281. "Introducción a las instalaciones con energías renovables", en Recursos para la sostenibilidad en la edificación organizado por la fundación Fidas, e impartido en Sevilla (18 de noviembre)
Materia: Arquitectura Bioclimática
4,0 h

282. "Proyecto INVISIO", mesa de trabajo sobre estrategias bioclimáticas en el II Edición abierta del Foro de la Edificación sostenible organizado por el Instituto Valenciano de la edificación, e impartido en Valencia (26 de noviembre)
Materia: Industrialización sostenible
1,0 h

283. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Castilla-La Mancha, Albacete (27 de noviembre)
Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

284. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (Octubre a julio).
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

2010

285. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

286. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (Enero a julio).
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
90 h

287 "Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad Medioambiental y Energética de la Edificación", organizado por la fundación FIDAS, Sevilla, (25 de octubre)Sevilla
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.
4 h

288. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e

impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Pamplona (11 a 13 de marzo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
12,0 h

289. "Conceptos y fundamentos de la arquitectura bioclimática", dentro de Jornada sobre Arquitectura Bioclimática, organizada por la Comunidad de Madrid, Madrid (11 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
0,50 h

290. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (13 y 14 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática
12 h

291. "Aislamiento térmico", Aula de Renovación Urbana y Rehabilitación, Santiago de Compostela (La Coruña), (11 a 12 de junio).

Materia: Aislamiento térmico.
12 h

292. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Córdoba, Córdoba (18 de junio)

Materia: Sistemas solares activos
8,0 h

293. "Ecodiseño de viviendas", Colegio de Arquitectos de Galicia, e impartido en el Ferrol (3-4 junio)

Materia: Arquitectura bioclimática
20,0 h

294. "Arquitectura bioclimática", dentro del Máster en ecodiseño y eficiencia energética en edificación, impartido en Zaragoza (14 de junio)

Materia: Arquitectura bioclimática
4,0 h

295. "Ecodiseño de viviendas", Colegio de Arquitectos de Galicia, e impartido en el Pontevedra (24-25 junio)

Materia: Arquitectura bioclimática
20,0 h

296. "Arquitectura bioclimática y auditorias energéticas", dentro del Máster en Energías en la Edificación, videoconferencia emitida desde Mérida (6 de julio)

Materia: Arquitectura bioclimática

2,0 h

297. "Estrategias de optimización energética", dentro del Curso sobre eficiencia energética en la edificación", organizado por la fundación FIDAS, Sevilla (16 y 23 de septiembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

6,5 h

298. "Jornada de Ahorro y Eficiencia Energética en Edificación y Alumbrado Público, Fundación Elecnor, Madrid (26 de octubre)

Materia: Mesa redonda

299. "Cubiertas verdes", organizado por l'Agrupació i Sostenibilitat del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Barcelona (28 de octubre)

Materia: Cubiertas vegetales

1,0 h

300. "Arquitectura bioclimática", dentro del Máster en Construcción Sostenible y Edificación Energética, organizado por la Universidad del País Vasco, Sevilla (19 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

8,0 h

301. "Estrategias de verano", dentro del Programa de formación en Diseño Ambiental y Constructivo, organizado por la Universidad de Navarra, Pamplona (16 y 17 de diciembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

2011

302. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

303. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Alicante (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

304. "Evaluación energética de edificios", dentro del Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad

Medioambiental y Energética de la Edificación, organizado por la
Fundación Fidas, Sevilla (13 y 14 de enero)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

1976

Curso de automática I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1976.

Curso de cálculo dinámico de estructuras, análisis de estructuras I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1976.

1977

Curso de energía solar, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1977.

Curso de fuentes energéticas en acondicionamiento ambiental y servicios, Técnicas específicas I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1977.

1978

Curso de fincas ruinosas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1978.

Curso de fuentes energéticas en acondicionamiento ambiental y servicios II, Técnicas específicas II, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1978.

Curso de estructuras neumáticas, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1978.

Curso de acondicionamiento ambiental en arquitectura y urbanismo, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1978.

1979

Curso sobre el Reglamento de la Ley del suelo, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1979.

1980

Curso sobre arquitectura solar, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

Curso de calefacción, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

Curso sobre Técnicas de trabajo en grupo, Instituto de Ciencias de la Educación, 1980.

Curso sobre lectura rápida, Instituto de Ciencias de la Educación, 1980.

Jornadas de ahorro energético en la ciudad, Ayuntamiento de Madrid, 1980.

Jornadas de estudio de la NBE-CT 79, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

International Congress on Building Energy Management, Facultad de Ingeniería de Oporto, 1980.

1981

Curso sobre métodos pedagógicos, Instituto de Ciencias de la Educación, 1981.

Seminario de energía USA, Embajada de Estados Unidos de América, 1981.

Curso sobre FORTRAN IV, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, 1981.

Seminario sobre normativa en instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1981.

Seminario hispano-francés sobre energías alternativas, Centro de Estudios de la Energía, 1981.

1982

Seminario sobre aprovechamiento de la energía solar en instalaciones militares, Escuela Politécnica Superior del Ejército, 1982.

Curso de informática, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1982.

Curso de acústica en arquitectura, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1982.

1983

Jornadas técnicas del salón de la construcción, CONSTRUMAT 83, 1983.

Jornadas sobre las relaciones Universidad Empresa Administración pública en el campo de las ciencias ambientales, Fundación Universidad Empresa, 1983.

Jornadas sobre la bomba de calor, Fundación Gómez Pardo, 1983.

Curso de rehabilitación: La teoría, el proyecto, la valoración, la cimentación, la estructura, la cubierta, el cerramiento y

- acabados, el acondicionamiento ambiental, las instalaciones y los apeos, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1983.
- 1984
- Jornada sobre nuevas tecnologías en el tratamiento de humedades, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.
- Jornada sobre nuevas tarifas eléctricas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.
- Seminario sobre tecnología solar fotovoltaica para países en desarrollo, ISES España, 1984.
- Jornadas Nacionales de estudio sobre calefacción y climatización por electricidad, ELECTROTECNIA 84, 1984.
- Curso de calefacción, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.
- 1985
- Jornadas sobre la piedra como material arquitectónico, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1985.
- I Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1985.
- Jornadas sobre sistemas de acumulación de calor de tarifa nocturna, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1985.
- 1986
- II Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1986.
- 1988
- Curso sobre edificios inteligentes, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1988.
- III Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1988.
- 1990
- Energías para hoy y mañana, Instituto Alemán, 22-23 de octubre 1990.
- IV Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1990.
- 1991
- Conferencia sobre "Nuevas tecnologías en arquitectura: Edificio Emilio Castelas", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1991.
- Conferencia sobre "Nuevas tecnologías en arquitectura: Vivienda inteligente", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1991.

1992

Jornada técnica sobre "Calidad del aire interior", Cristalería Española, 24 de marzo 1992.

V Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1992.

1993

Arquitectura de interiores y mobiliario durante el siglo XVIII en Europa, 30 de marzo 1993.

Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo 1993).

Jornadas Técnicas sobre arquitectura ecológica, 1^{er} Salón del Hábitat y Arquitectura Ecológica, Madrid (15-16 octubre 1993).

1994

Jornadas Técnicas sobre automatización, seguridad y control, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (24-25 febrero 1994).

Jornadas Técnicas sobre acústica y arquitectura, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 marzo 1994).

Jornadas Técnicas sobre iluminación y arquitectura, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (21-22 abril 1994).

Jornadas Técnicas sobre conservación energética en la edificación, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 mayo 1994).

Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (23-24 junio 1994).

1996

Presentación del RITE, ATECYR, Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Madrid, Madrid (17 octubre 1996).

1997

Construcción y Medio Ambiente, Club de Debate de la Fundación Entorno, Auditorio de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (11 marzo 1997).

- EIKS: THERMIE-B WORKSHOP. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. (24 julio 1997).
- 1998
Análisis de Ciclo de Vida. Nuevas herramientas para la gestión ambiental empresarial, Club de Debate de la Fundación Entorno, Auditorio de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (22 de octubre de 1998).
- 2002
Seminarios y ponencias técnicas en la exposición sobre Bioconstrucción 2002 celebrado en Barcelona (3 de mayo de 2002).
- Políticas Europeas de Cambio Climático, Fundación Entorno, Madrid (23 de mayo de 2002).
- Jornada técnica sobre la domótica aplicada al proyecto de viviendas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (30 de septiembre de 2002).
- 2003
Jornada abierta sobre edificación sostenible, GBC International Framework Comité, Centro de Humanidades CSIC, Madrid (27 de marzo de 2003).
- 2004
Jornadas sobre la sostenibilidad en el proyecto arquitectónico y urbanístico, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (8-12 de marzo de 2004)
- 2006
CTE, Edificación Sostenible y Cambio Tecnológico, Formación, medidas, legislación y herramientas para arquitectos, Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, Madrid (1 de febrero de 2006)
- Presentación del Código Técnico de la Edificación, Ministerior de Viivenda, Madrid (30 de marzo de 2006)
- Jornada de presentación de los Aspectos Energéticos del Código Técnico de la Edificación, IDEA, Madid (27 de abril de 2006)
- 2007
Protección frente el ruido (HR), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (29 de noviembre)
- 2008
Jornada sobre arquitectura ecológica. LA bioconstrucción como herramienta para una arquitectura sostenible, Oficina del Parlamento Europeo, Madrid (18 de enero)

15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

15.1 BECAS Y AYUDAS:

1978

Ayuda otorgada por ATECYR para el desarrollo del trabajo monográfico de investigación "Optimización energética del diseño de la vivienda" (1978).

1979

Beca para la formación del profesorado otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1979).

Beca para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1979).

1980

Beca prorroga para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1980).

Ayuda para asistir al Congreso Internacional Building Energy Management otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1980).

1981

Beca prorroga para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1981).

Ayuda para asistir al Congreso Internacional Solar Energy and Exhibition otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1981).

Beca para asistir a las Jornadas sobre las relaciones Universidad, Empresa, Administración Pública otorgada por la Fundación Universidad-Empresa (1981).

15.2 PREMIOS

1983

1. Premio Antonio Maura de investigación otorgado por el Ayuntamiento de Madrid (1983).

1989

2. Primer Premio en el Concurso "Trabajando en la Ciudad" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para un equipo de estudiante del que era director (1989).

1991

3. Primer Premio por el trabajo sobre "El madroño", otorgado por la editorial Tyrís (1991).

1993

4. Segundo Premio por el trabajo sobre "El fresno", otorgado por la editorial Tyrís (1991).

1994

5. Primer Premio y una mención especial en el Concurso "Zephir" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para dos equipos de estudiantes de los que era director (1994).

1995

6. Un Premio Mención y dos menciones especiales en el Concurso "Living in the city" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para tres equipos de estudiantes de los que era director (1994).

1996

7. Primer premio en el Concurso Internacional de Arquitectura Bioclimática "25 Viviendas Bioclimáticas para la Isla de Tenerife" otorgado por el Cabildo de Tenerife, Instituto Tecnológico y de Energías Renovables y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía del MINER (1996).

1997

8. Distinguished Citation en el Concurso Internacional de Energía Solar "Solar energy in architecture. International student design", otorgado por el Korean Solar Energy Society, para tres equipos de estudiantes de los que era director (1997).

2001

9. Mención Especial en el Concurso Nacional de Diseño organizado por la Junta de Andalucía para la Ordenación del Parque "Ribera del río Tinto" (2001).

2005

10. Premio Salva i Campillo 2005 al "Proyecto de Investigación más destacado" otorgado por Associació Catalana de Engyniers de Telecomunicació (2005).

11. Premio de Reconocimiento Regional otorgado por Holcim entre los proyecto Bioclimáticos construidos en EE.UU. Entregado en Boston (29 de septiembre de 2005).

12. Premio europeo 2006 a la mejor arquitectura solar, otorgado por Eurosolar The European Association for Renewable Energy, al proyecto Magic Box, entregado en Berlín el 7 de diciembre de 2006.

16. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

16.1 ACTIVIDAD EN EMPRESAS:

1980

Socio fundador de la empresa TESALTER, S.A. (Técnicas Solares y Alternativas), dedicada al proyecto, diseño y ejecución de instalaciones solares, en 1980.

Relación de proyectos, anteproyectos y estudios de arquitectura e ingeniería solar realizados por TESALTER durante los años 1980-81:

Acuartelamiento militar en Madrid.

Edificio de viviendas en la calle Recaredo de Madrid.

Urbanización Las Huertas de Majadahonda.

Urbanización Rosa Luxemburgo de San Sebastián de los Reyes

Vivienda unifamiliar en la urbanización Santo Domingo de Algete

Vivienda unifamiliar en la finca Las Zorreras de El Escorial
Vivienda unifamiliar en Las Rozas

1982

Socio fundador de la empresa CATARQ (Centro de Asistencia Técnica en Arquitectura), dedicada a la asistencia técnica en proyectos y obras de arquitectura, en 1982.

Relación de proyectos y anteproyectos de arquitectura y acondicionamiento realizados para CATARQ durante el año 1983:

Rehabilitación de 200 viviendas del Poblado de Fuencarral B en Madrid.

2000

Fundador del grupo profesional multidisciplinar ABIO^{UPM}, *Arquitectura Bioclimática, Una Propuesta Medioambiental*, constituidos por profesionales e investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid

16.2 EJERCICIO DE LA PROFESIÓN LIBRE

1977

1. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D. Oscar González, en 1977.
2. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Venturada (Madrid), para D. José M^a Neila Neila, en 1977.
3. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D^a. Matilde Soto, en 1977.
4. Redacción del anteproyecto para el Ayuntamiento de Fene (La Coruña), presentado a concurso nacional, en 1977.

1979

5. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la nave industrial situada en Leganés (Madrid), para D^a. Asunción Castro, en 1979.

1980

6. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en El Escorial (Madrid), para D. Mario Bautista, en 1980.
7. Redacción del anteproyecto para la sede del COAM en Burgos, presentado a concurso nacional, en 1980.

1981

8. Dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Las Rozas (Madrid), para D. Fernando López Garrido, en 1981.
9. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D. Juan Manuel Gil Mangas, en 1981.
10. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en la Escuela de Formación Profesional Getafe I, Getafe (Madrid) para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.
11. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional Puig Adam en Getafe (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.
12. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en la Escuela Nacional de Pezuela de la Torres (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.

1982

13. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional de Bachillerato Emperatriz Mariana de Austria (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1982.

14. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional de Bachillerato Calderón de la Barca (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1982.

15. Redacción del proyecto de legalización de la vivienda unifamiliar situada en Casarrubios del Monte (Toledo), para D. Angel Tovar, en 1982.

1983

16. Redacción del proyecto de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para el Ayuntamiento de Getafe, en 1982-83.

1984

17. Redacción del proyecto y dirección de la obra de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para el Ayuntamiento de Getafe, en 1984.

1985

18. Redacción del proyecto y dirección de la obra de rehabilitación del edificio de viviendas situado en la calle de Fernando VI (Madrid), para la Comunidad de Propietarios, en 1985.

1986

19. Redacción del proyecto y dirección de la obra de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para la Comunidad de Madrid, en 1986.

20. Redacción del proyecto y dirección de la obra de un edificio comercial en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Ildefonso Conchillo, en 1986.

1987

21. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Manuel Jerez, en 1987.

22. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Quismondo (Toledo), para D. Lorenzo Alonso, en 1987.

23. Redacción del proyecto de legalización de una nave agrícola en Quismondo (Toledo), para D. Eugenio Díaz, en 1987.

24. Colaboración en el anteproyecto de una residencia de ancianos en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Ildefonso Conchillo, en 1987.

1988

25. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Galapagar (Madrid), para D. Germán Boto, en 1988.

26. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Las Rozas (Madrid), para D. Vicente Rodríguez, en 1988.

27. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una ampliación del Colegio de los HH. Maristas de Toledo en Toledo, para la Dirección del Centro, en 1988.

1989

28. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una reforma de una vivienda en la calle de Eloy Gonzalo, 33 (Madrid), para D^a Angeles Cano, en 1989.

29. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D^{ña}. M^a Isabel Godelgo, en 1989.

30. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una piscina en Las Rozas (Madrid), para D. Fernando López, en 1989.

31. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Luis Fernández, en 1989.

32. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una nave agrícola en Ugena (Toledo), para D^a María Almena, en 1989.

33. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Carlos Neila González, en 1989.

1990

34. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Toledo (Toledo), para D. Antonio Aguilar, en 1990.

35. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Belvis del Jarama (Toledo), para D. Augusto Sánchez, en 1990.

1991

36. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Feliciano Rodríguez, en 1991.

37. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de dos viviendas unifamiliares en Tembleque (Toledo), para la Cooperativa San Blas, en 1991.

38. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en El Romeral (Toledo), para D. Antonio Tapia, en 1991.

1992

39. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Víctor Martín, en 1992.

40. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Misericordia Rodríguez, en 1992.

41. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Yeles (Toledo), para Dña. Marta García, en 1992.

1993

42. Colaboración en Redacción del proyecto de la obra de un gimnasio en Tembleque (Toledo), para el Ayuntamiento de Tembleque, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

43. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

44. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una nave industrial en Tembleque (Toledo), para D. Miguel Tapia, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

45. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de reforma de una vivienda en la calle Ganjes (Madrid), para D. G. García, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1994

46. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de la ampliación de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

47. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

48. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en (Toledo), para D. Luis Enrique Castro, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

49. Colaboración en Redacción del anteproyecto de un conjunto residencial en Mora de Toledo (Toledo), para D. Vicente Calderón, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

50. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de un polideportivo en Gálvez (Toledo), para la Consejería de Educación, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1995

51. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en la Urbanización Calipo (Toledo), en 1995 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1996

52. Anteproyecto de vivienda unifamiliar bioclimática realizada para el concurso de "25 Viviendas Bioclimáticas para la Isla de Tenerife", en 1996.

1997

53. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1997 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

54. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una clínica veterinaria en Mora de Toledo (Toledo), en 1997 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1998

55. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Manuel Santiago Vega y Dña. Emilia Mora Pérez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

56. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Antonio

Hellín Fabián y Dña. Carmen Arranz Sierra, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

57. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Vega Plaza y Dña. Eva Arias García-Cano, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

58. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Vicente Calvo Martín y Dña. Antonia Urda Escudero, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

59. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Jesús de las Heras Núñez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

60. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Emilio Arranz Sierra y M^a Victoria Guijarro Cortés, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

61. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Moraleda Minaya y Dña. Concepción Rmbero Rodríguez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

61. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Miguel Godino González, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1999

62. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Pablo Guijarro Cortés y Dña. Lourdes Sozabalbere Irigoyen, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

63. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Francisco Fuentes Gasca y Dña. Josefa Moreno Moncayo, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

64. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Juan Hernández López, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

65. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Alfredo Saavedra García y Dña. Miriam Moraleda Sánchez, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

66. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Yolanda Moraleda Sánchez, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

67. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Angel Cebrian Tebar y Dña. M^a Dolores Azañón Durango, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

68. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. César Palacios Sánchez y Dña. Yolanda Sánchez Punzón, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

69. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José M^a Mosqueda Capitán y Dña. Francisca Corregidor Cuenca, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

70. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Eusebio Jiménez Carrión y Dña. M^a del Carmen Cebrian Mora, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

71. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Joaquín Martínez García, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

72. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Alfonso López Sánchez y Dña. M^a Dolores Morales Calleja, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

73. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Gloria Minaya Santiago, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

74. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Josefa López de la Albea Oliveros, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

75. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Juan Sánchez González, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

2000

76. Redacción del proyecto urbanístico y edificatorio de cinco PAU bioclimáticos, para la empresa GADEINSA, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

77. Asesoramiento en la redacción del proyecto urbanístico y edificatorio de una urbanización bioclimática en Ciudad Real, para la empresa VALCANSADO, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

78. Asesoramiento en la redacción del proyecto del aeropuerto de La Palma (Islas Canarias), para AENA, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

79. Redacción del anteproyecto de un edificio de viviendas bioclimáticas en el barrio de San Fermín, para el concurso restringido convocado por la EMV.

2001

80. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de La Palma, para el concurso convocado por AENA

81. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Alicante, para el concurso convocado por AENA

82 Redacción del anteproyecto del Centro de Interpretación de la Naturaleza en Salburua, para el concurso convocado por el Gobierno Vasco.

2002

83. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Ibiza, para el concurso convocado por AENA

84. Colaboración en la redacción del proyecto del aeropuerto de Fuerteventura, para AENA

2003

85. Colaboración en la redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Parla (Madrid), para D. Luis Martínez, en 2003.

86. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Luis González, en 2003.

87. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Torrejón del Rey (Guadalajara), para D. Francisco Muro, en 2003.

88. Colaboración bioclimática en la redacción del proyecto de 163 viviendas unifamiliares bioclimáticas en Guadalajara, para la comunidad de propietarios, en 2003.

2004

89. Colaboración en la redacción del anteproyecto de la sede de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Foral Navarro, para el concurso convocado por el propio organismo.

90. Colaboración en la redacción del anteproyecto para un pabellón polideportivo en la Ciudad Universitaria de Madrid, para el concurso convocado por la Universidad Complutense de Madrid.

2005

91. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática y autosuficiente eléctricamente en Nambroca (Toledo), para D. Enrique Jiménez.

92. Coordinación del proyecto de vivienda unifamiliar sostenible autosuficiente Magic Box, por instancias del Departamento de Energía de los Estados Unidos de América, en Washington (EE.UU.), en 2005

93. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Santiago de Compostela, para el concurso convocado por AENA

94. Colaboración en la redacción del proyecto de los edificios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense de Madrid, para el concurso convocado por propia Universidad.

2006

95. Redacción del anteproyecto de la obra de una vivienda bifamiliar bioclimática en Torrelaguna (Madrid), para D. Pedro José Valverde García.

2007

96. Colaboración en la redacción del proyecto de la obra de la Ciudad Deportiva Prado de Santo Domingo en Alcorcón (Madrid), para el Ayuntamiento de Alcorcón

2009

97. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la Agencia Local de la Energía de Rivas-Vaciamadrid en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), para el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid.

2010

98. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar bioclimática para Dña. Catherine Heller y D. Enrique Casas, en Tembleque (Toledo).

16.3 PROYECTOS ESPECÍFICOS DE INSTALACIONES

1988

1. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud Villanueva de la Serena (Badajoz), para el Ministerio de Sanidad, en 1988.

2. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud Don Benito (Badajoz), para el Ministerio de Sanidad, en 1988.

1989

3. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Vallecas (Madrid), para el Ministerio de Sanidad, en 1989.

4. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Mora (Toledo), para el Ministerio de Sanidad, en 1989.

1990

5. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Aranda de Duero (Burgos), para el Ministerio de Sanidad, en 1990.

6. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Bargas (Toledo), para el Ministerio de Sanidad, en 1990.

1991

7. Redacción de informe sobre las instalaciones de acondicionamiento del teatro Juan Bravo de Segovia, para la Diputación Provincial, en 1991.

8. Redacción del proyecto específico de instalaciones de un Hotel en Fuenlabrada (Madrid), en 1991.

9. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Edificio de Vestuarios del Campus de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), en 1991.

10. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro Ocupacional en Leganés (Madrid), para el Ayuntamiento de Leganés, en 1991.

11. Redacción del proyecto específico de instalaciones en una vivienda unifamiliar en Cantabria, en 1991.

12. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Hospital de la Base Aérea de Matacán en Villagonzalo de Tormes (Salamanca), en 1991.

13. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un edificio de oficinas municipales en Ecija (Jaén), en 1991.

1992

14. Redacción del proyecto específico de dotación de servicios en el conjunto Minimadrid 92, en Las Rozas (Madrid), en 1992.

15. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un edificio de viviendas en Aranda de Duero (Burgos), en 1992.

1993

16. Redacción del proyecto específico de instalaciones en una agencia del Banco Central-Hispano, en Las Rozas (Madrid), en 1993.

17. Redacción del proyecto específico de instalaciones en unos Juzgados en Ciudad Real, en 1993.

18. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro Ocupacional de la Ciudad del Cine, en Pozuelo de Alarcón (Madrid), en 1993.

1994

19. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un conjunto residencial en Majadahonda, en 1994.

20. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un Apartahotel en Majadahonda, en 1994.

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

17.1 DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

17.2 CARGOS DE GESTIÓN ACADÉMICA

17.3 OTROS CARGOS O PUESTOS

17.4 JURADO DE CONCURSOS

17.5 DOCENCIA E INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS

17.6 MIEMBRO DE TRIBUNALES

17.7. TESIS DIRIGIDAS

17.8 ESTANCIA EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

17.1 DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

1. **Director** coordinador del Curso de Rehabilitación de las Instalaciones, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
2. **Director** del Curso de Especialidad "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", desde 1991 hasta la actualidad (9 promociones).
3. **Director** del Curso Máster en "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", desde 2001 hasta la actualidad.
4. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (febrero de 1993).
5. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (mayo de 1993).
6. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Ecológica, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (15-16 octubre 1993).
7. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Ventilación y el Espacio Arquitectónico, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 febrero 1994).
8. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Acústica y Arquitectura: Diseño, Mediciones y Control del Ruido, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 marzo 1994).
9. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Aplicaciones del Aislamiento Térmico en la Construcción, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (22-23 febrero 1995).
10. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Arquitectura sin Barreras, organizado por el Departamento de

Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 mayo 1995).

11. **Director** coordinador del Seminario sobre Arquitectura, urbanismo y naturación urbana, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (20 de noviembre de 1997).
12. **Director** coordinador del Seminario Internacional sobre Arquitectura bioclimática y naturación urbana, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid y PRONATUR (19 y 20 de octubre de 1999).
13. **Director** coordinador del área de Arquitectura del Máster en Domótica, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM, desde 2004.
14. **Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación** reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible*
15. **Organizador** del Seminario Internacional sobre Aplicación de la Energía Solar Fotovoltaica desde la Planificación Urbanística, Madrid (24 a 27 de de octubre de 2007)

17.2 CARGOS DE GESTIÓN ACADÉMICA

1. Miembro del **Claustro de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura** de Madrid, en 1983.
2. **Miembro del Claustro de la U.P.M.** desde 1990 a 1995.
3. **Miembro del Claustro de la U.P.M.** desde 2002 a 2006.
4. **Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.** desde 1999 a 2004.
5. Miembro de la **Comisión de Selección** del Departamento de Construcción desde 1998.
6. **Secretario del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1991 a 1995.
7. **Secretario del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas en 1996 hasta 1999.
8. **Subdirector del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2004 hasta 2008.

17.3 OTROS CARGOS O PUESTOS

1. **Secretario del Comité Ejecutivo** del I Congreso Nacional de Tecnología en la Arquitectura (24-25-26 noviembre 1994).
2. **Presidente de la Mesa** de una de las Jornadas Sobre Arquitectura Bioclimática organizadas por el Ayuntamiento de Madrid, en 1989.
3. **Responsable de la Unidad Docente** de Técnicas de Acondicionamiento (Plan 75) desde 1987.
4. **Responsable de la Unidad Docente** de Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento (Plan 95), desde 1998.
5. **Responsable de la Unidad Docente** de Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible (Plan 95), desde 2003.
6. **Presidente del Área** de Arquitectura Bioclimática de la Red Internacional de Ciudades Ecológicas (RICE)
7. **Miembro del Comité Científico** del Instituto de Iniciativas para una Arquitectura y un Urbanismo más Sostenible (IAU + S)
8. **Presidente de la Mesa** sobre Medio Ambiente y Energía Jornadas Sobre Arquitectura Bioclimática organizadas por el Instituto Eduardo Torroja, (3 de junio de 2005).
9. **Miembro del Comité Científico y miembro del Comité Ejecutivo** de las Segundas Jornadas de Sostenibilidad (27-28 de febrero y 1 a 3 de marzo e 2006) organizado por Iniciativas para una Arquitectura y un Urbanismo más Sostenible IAU + S
10. **Colaborador técnico del proyecto Solar Decathlon 2007.**
11. **Miembro del Consejo Asesor de la revista InfoDomus (desde 2006)**
12. **Asesor de artículos de la revista Informes de la Construcción (desde 2006)**
13. **Miembro del Comité Científico** del IV Congreso Internacional de de Ingenieros Agrónomos), Madrid, 28-31 de octubre

14. **Miembro del Comité Asesor de la revista Ciudad Sostenible (desde 2009)**

17.4 JURADO DE CONCURSOS

1. Miembro del jurado para determinar el logotipo del Solar Decathlon-UPM 2005.
2. Miembro del jurado para elegir los proyectos que servirían de base del Solar Decathlon-UPM 2005.
3. Miembro del jurado para otorgar el primer Premio de la Edificación + Sostenible, para la Junta de Castilla y León
4. Miembro del jurado para otorgar el premio al mejor proyecto bioclimático en el Concurso organizado por Iberdrola Inmobiliaria-mayab, septiembre de 2007.
5. Miembro del jurado para otorgar el premio al mejor trabajo en el Taller sobre Energía solar Fotovoltaica en el contexto Urbano organizado por el Ayuntamiento de Madrid, IES y ABIO, noviembre de 2007.

17.5 DOCENCIA E INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS

Seis tramos de actividad docente solicitados y concedidos.

Tres tramos de actividad investigadora solicitados y concedidos.

17.6 MIEMBRO DE TRIBUNALES

1. Miembro del Tribunal de la Prueba Conjunta de la E.T.S.A.M. desde 2001.
2. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Juan C. Klainsek Zizmond en 1988.
3. Vocal de la Comisión del Concurso de Méritos de D. Rafael González González en 1989.
4. Secretario de la Comisión del Concurso Oposición obtenida por D. Juan C. Klainsek Zizmond en 1990.
5. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Moisés Alvarez Yela en 1993.
6. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. André Brito Caiado en 1995.
7. Vocal del Tribunal de la Tesis de la D. Ricardo Aguayo González en 2000.
8. Vocal del Tribunal de la Tesis de D. José Almodóvar Melendo en 2000.
9. Vocal del Tribunal de la Tesis de D. Fernando da Casa Martín en 2000.
10. Vocal del Tribunal de Prueba Conjunta de la E.T.S.A.M. desde 2001.
11. Vocal de la Comisión del Concurso Oposición obtenida por D. Albert Cuchi en 2001.
12. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Beatriz Urbano en 2001.
13. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Elcione María Lobato de Moraes en 2002.
14. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Margarita Arroba Fernández en 2003.
15. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. F. Javier Bernalte Patón en 2004.

16. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Francisco J. Castilla Pascual en 2004.
17. Vocal de la Comisión de las Pruebas de Habilitación de Catedráticos de Escuela Universitaria en 2004.
18. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a plazas de Cuerpos de Funcionarios Docentes Universitarios (Código) en 2005.
19. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a plazas de Cuerpos de Funcionarios Docentes Universitarios (Código K043K06/RP01006) en febrero de 2006.
20. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Olvido Morales Heras en 2006.
21. Vocal de la Comisión del Concurso de Profesor Colaborador Fijo (Código K043K06/RP05002) en 27 de junio de 2007.
22. Secretario de la Comisión del Concurso de Acceso a Cátedra en 4 de febrero de 2008.
23. Vocal del concurso para provimento de un lugar de Professor Associado na Área Científica 5, para la Universidad Técnica de Lisboa, en 15 de febrero de 2008
24. Presidente del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Alberto Meiss en 2009
25. Secretario del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Paulo Gonzalo Peña Toro en 7 de abril de 2010.
26. Vocal del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Gabriel Pérez i Luque en mayo de 2010. (Barcelona)
27. Secretario de la Comisión del Concurso de Acceso a Cátedra de D. César Bedoya Frutos, 4 de febrero de 2010 (César)
28. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a Plaza de Profesor Titular Interino para la Escuela de Arquitectos Técnicos de la UPM, julio de 2010.
29. Presidente del Tribunal de a Tesis Doctoral de Dña. Luz Cárdenas, 17 de enero de 2011

30. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Enrique Larrumbide.

17.7. TESIS DIRIGIDAS

1. "Propuesta de diseño de un sistema de acondicionamiento pasivo en régimen de verano basado en la inercia térmica del terreno" de D. Alberto Morales Campos. Título solicitado en 1988.
2. "Manual de diseño de arquitectura bioclimática en el clima tropical colombiano" de Dña. Maritza Castellanos Ramos. Título solicitado en 1988. Lectura febrero de 1993. **Apto cum laude por unanimidad.**
3. "Análisis del comportamiento bioclimático de las tipologías de edificios populares existentes en las dos mesetas de la península Ibérica" de D. Carlos Neila González. Título solicitado en 1990.
4. "Manual de diseño de urbanismo bioclimático" de Dña. Esther Higuera. Título solicitado en 1990. Lectura octubre de 1997. **Apto cum laude por unanimidad.**
5. "Diseño de un módulo constructivo de cerramiento multifuncional, que optimice el comportamiento térmico, luminoso y acústico de la edificación" de D. Alejandro Sixto Lazcano Arredondo. Título solicitado en 1993. Lectura diciembre de 1996. **Apto cum laude por mayoría.**
6. "Evolución de la tipología edificatoria y criterios ecológico-bioclimáticos, para viviendas unifamiliares en la zona de montaña del valle de México" de D. Roberto Chávez Sahagún. Título solicitado en 1994. Lectura octubre de 1998. **Notable.**
7. "El patio como regulador climático de la arquitectura" de D. F. Javier Cañamero Vaquero. Título solicitado en 1994.
8. "Análisis de la viabilidad y comportamiento energético de la cubierta plana ecológica" de Dña. Celina Britto Correa. Título solicitado en 1997. Lectura en julio de 2001. **Apto cum laude por unanimidad.**
9. "La arquitectura rural popular de la campiña sur de la provincia de Jaén, una arquitectura bioclimática" de D. Pablo Carazo Martínez. Título solicitado en 1997.
10. "Adaptación actual de elementos biotecnológicos en el diseño de la vivienda, según culturas ecológicas" de Dña. Carolina del Pozo Cobeña. Título solicitado en 1997.

11. "Desarrollo de un sistema solar de preparación de agua caliente sanitaria adaptado al modelo de la vivienda popular veracruzana" de D. Luis Oscar Cardel. Título solicitado en 1997.
12. "Viabilidad de los edificios bioclimáticos en altura" de D. Juan José Tort López. Título solicitado el 1999.
13. "Arquitectura popular como interacción entre cultura y el medio ambiente. Estudio de analogías y diferencias en su comportamiento bioclimático en climas cálido secos" de Dña. Susana Varela Álvaro. Título solicitado en 1999.
14. "Viabilidad de sistemas mixtos de refrigeración aplicados a las tipologías de oficinas en clima cálido; en los Estados Unidos Mexicanos" de Gabriela Ávila Ballesteros. Título solicitado en 1999.
15. "Propuestas constructivas para el aprovechamiento de los acumuladores de cambio de fase en el ahorro energético " de Caroline Faustini Loeff. Título solicitado en 2003. Lectura en noviembre de 2007. **Notable.**
16. "Caracterización formal y constructiva de la bioconstrucción en España" de Marcia Luzia Klingelfus. Título solicitado en 2003. Prelectura aprobada.
17. "Estudio experimental de las condiciones de confort relacionadas a parámetros higrotérmicos y calidad del aire interior" de Consolación Ana Acha Román. Título solicitado en 2004. Lectura en noviembre de 2005. **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**
18. "Mejoramiento térmico del bloque hueco de hormigón para las condiciones climáticas, económica y constructiva de la ciudad de Mexicali, B.C." de Felipe Alejandro García Cruz. Título solicitado en 2004.
19. "Propuesta de un módulo de iluminación integrada (natural + artificial) para espacios de oficinas en el trópico de Costa Rica" de Andrea Ávila. Título solicitado en 2005. Prelectura aprobada.
20. "Contribución al estudio de la efectividad y la viabilidad de distintas soluciones constructivas para reducir la concentración de gas radón en edificaciones" de Borja Frutos Vázquez. Título solicitado en 2007. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 2010.**

21. "Integración de materiales de cambio de fase en elementos constructivos aplicados a sistemas de refrigeración y calefacción pasivos para almacenamiento de calor latente en edificios" de Alicia Oliver. Título solicitado en 2007. Lectura octubre de 2009. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 2009.**
22. "Espacio atrio cubierto: Análisis ambiental y energético en climas mediterráneos y latitudes medias" de Jannette Roldán. Título solicitado en 2007.
31. "Mejora del comportamiento térmico de los morteros de cal aditivados y su empleo en rehabilitación de inmuebles" de M^a Mar Barbero Barrera. Título solicitado en 2008.
32. "Evaluación teórica y experimental del comportamiento energético de la fachada de juntas abiertas mediante el estudio de la morfología del flujo de aire en la cámara, en comparación con el comportamiento de la fachada ventilada de juntas cerradas" de Emanuela Giancola. Título solicitado en 2009. Lectura en 2010. **Notable.**
33. "Evaluación de la sostenibilidad de sistemas de construcción industrializados para cerramientos exteriores de edificios de vivienda colectiva" de Ruth Vega Clemente. Título solicitado en 2009 (31/03)
34. "Optimización y propuesta de sistema opaco de cerramiento multicapa ligero con estructura light frame como alternativa competitiva a los sistemas de cerramientos tradicionales" de Letzai del Valle Ruiz Valero. Título solicitado en 2009 (04/07)
35. "Análisis del comportamiento energético y efectos ambientales de los tabiques vegetales situados en recintos interiores" de Ángela Patricia Salazar Lorca. Título solicitado en 2009.
36. "Criterios ecológicos para la rehabilitación de bloques de vivienda construidos entre 1949 y 1979 en la ciudad de Madrid" de Gloria Gómez Muñoz. Título solicitado en 2009.
37. "Deshumidificación por desecantes con aprovechamiento para enfriamiento evaporativo en la arquitectura de climas cálidos y húmedos" de Talía González Cacho (Universidad de Alcalá de Henares). Título solicitado en 2010 (03/03)
38. "Integración arquitectónica y constructiva de sistemas fotovoltaicos de tecnología de lámina delgada. Validación de un

prototipo experimental fotovoltaico que integre elementos de disipación térmica y almacenamiento de calor”, de Isabel Cerón Vinasco. Título presentado en 2010 (01/11)

39. “Desarrollo y caracterización de sistemas de cerramientos translucidos con almacenamiento de energía térmica por calor latente para la mejora de la eficiencia energética de edificios en climas de alta radiación solar”, de Edwing Rodríguez Ubiñas. Título presentado en 2010 (01/10)

40. “Criterios ecológicos para la rehabilitación de bloques de vivienda construidos entre 1949 y 1979 en la ciudad de Madrid”, de Gloria Gómez Muñoz. Título solicitado en 2004.

17.8 ESTANCIA EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

1. Facultad de Arquitectura de la Universidad Politécnica de la Habana (Cuba) (junio de 1992)
2. Facultad de Arquitectura de la Universidad Veracruzana de Xalapa (Méjico) (febrero de 1996)
3. Facultad de Arquitectura de la Universidad del Zulfía en Maracaibo (Venezuela) (octubre de 1998)
4. Universidad Federal de Pelotas, Pelotas, Riogrande do Sul (Brasil) (noviembre de 2001)

18. OTROS MÉRITOS

18.1 REPRESENTACIÓN EN COMISIONES

18.2 EDICIONES Y REVISTAS

18.3 ORGANIZACIÓN DE EXPOSICIONES

18.1 REPRESENTACIÓN EN COMISIONES

1. Vocal de la Comisión de Información del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, de 1979 a 1985.
2. Vocal de la Comisión de Información Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, de 1981 a 1986.
3. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité Electrotécnico Español, desde 1980.
4. Elegido representante de parte de los profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid para formar parte del **Claustro constituyente de la Universidad Politécnica de Madrid**, en 1983.
5. Elegido miembro de **Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.**, en 1999.
6. Elegido representante de parte de los profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid para formar parte del **Claustro Estatutario de la Universidad Politécnica de Madrid**, en 2002.
7. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité Técnico 72 "Luz y Color", desde 1988.
8. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité de Certificación "Báculos y Columnas de Alumbrado exterior y señalización de tráfico (CTC-019)" de la Asociación Española de Normalización y Certificación, desde 1989.
9. Representante del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas en el Comité Técnico de Normalización "Aislamiento Térmico (AEN/CTN 92)" de la Asociación Española de Normalización y Certificación, desde 1990.
10. Miembro de la Comisión Técnica de la NBE-CV Condiciones de Ventilación en los Edificios (Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente) desde enero de 1995.
11. Miembro del Grupo de Trabajo 4 del AEN/CTN 150 "Terminología y Definiciones" (AENOR) de marzo a julio de 1995.

12. Representante de la Universidad Politécnica de Madrid en la red internacional ALFA (América Latina Formación Académica) denominada "Desarrollo Sostenible en un Mundo Urbanizable", desde 1995.
13. Elegido miembro de **Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.**, en 2008.

18.2 EDICIONES Y REVISTAS

Editor y director de la revista AMBITAT.

Primer número en noviembre de 2002.

Segundo número en julio de 2003

Tercer número en noviembre de 2004.

Cuarto a sexto en junio 2008

Séptimo en septiembre 2008

Octavo en septiembre de 2009

Décimo en febrero de 2011

Miembro del Consejo Asesor de la Revista InfoDomus desde su primer número en 2006

18.3 ORGANIZACIÓN DE EXPOSICIONES

1. Organiza la Exposición presentación del libro Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo I en 1982
2. Organiza la Exposición presentación del libro Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo II en 1983.
3. Organiza la Exposición de los proyectos premiados en el concurso de la Comunidad Europea "Trabajando en la Ciudad" sobre Arquitectura Bioclimática en 1990.
4. Presentación de trabajos en la I Exposición de Arquitectura Medioambiental promovida por el Consejo Superior de Arquitectos de España en 2000.
5. Organiza la I Exposición de Trabajos del Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática, en la ETSAM, Madrid enero de 2002.