CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Jaime Santa Cruz Astorqui

Fecha de actualización: 10/05/2022

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad Politécnica de Madrid
Centro: Escuela Técnica Superior de Edificación
Departamento: Tecnología de la Edificación
Área de conocimiento: 110-Construcciones Arquitectónicas
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Antigüedad: 8 trienios + 5 quinquenios reconocidos Tipo de dedicación: Tiempo completo
ORCID: 0000-0001-5838-6266

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

- De 16/11/1991 a 01/10/1992: Profesor Asociado Tipo 2 (dedicación parcial), ETS de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid.
- De 01/10/1992 a 18/03/1997: Profesor Titular de Escuela Universitaria interino (dedicación completa), EU de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid.
- De 18/03/1997 a 15/03/2013: Profesor Titular de Escuela Universitaria (dedicación completa), EU de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid.
- Desde 15/03/2013: Profesor Titular de Universidad (dedicación completa), ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid.

Actividad profesional anterior:

FECHAS	*PUESTO*	*INSTITUCION*
1988/2001	Arquitecto	Estudio de Arquitectura
1988/90	Técnico software	SOFT S.A.
1991/92	Arqto. Municipal	Ayto. Bustarviejo (Madrid)
1991/98	Drtor. Técnico	IRIS S.A.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior
Nombre del título: Arquitecto
Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad que expide el título: Universidad Politécnica de Madrid (ETS Arquitectura)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 28/06/1988

Doctorados

Tercer ciclo universitario: Realizado durante los cursos 1999/2000 al 2003/04 en el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica de la ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID (UPM).

DEA: apto (noviembre 2005, EUATM).

Título de la Tesis: **Estudio tipológico, constructivo y estructural de las casas de corredor en Madrid**
Directora de tesis: Mercedes del Río Merino
Centro: ETS de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de lectura: 06/11/2012
Fecha de titulación: 03/12/2012
Calificación: Apto Cum Laude
Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Programa de doctorado: Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid

Experiencia docente

Docencia impartida

1. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **Proyecto Fin de Carrera**
Tipo de programa: Arquitectura técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial y tutela de proyecto
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación: Arquitecto Técnico
Cursos que se imparte: cursos 1992-93 al 2013-14
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Escuela de Arquitectura Técnica - Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Tecnología de la Edificación

2. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **545000053 - Proyecto Fin de Grado** (545000167 - en Doble Grado)
Tipo de programa: 54IE - Grado en Edificación
Tipo de docencia: Teórica presencial y tutela de proyecto
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación: 54IE - Grado en Edificación
Curso que se imparte: 2012-13 hasta la actualidad
Tipo de horas/créditos: Créditos ECTS
Número de horas/créditos: 12
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: D090 Tecnología de la Edificación

3. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **Innovación en materiales y sistemas constructivos**
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación
Cursos que se imparte: 2010-11 al 2014-15
Número de horas/créditos: 5 ECTS
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: D090 Tecnología de la Edificación

4. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **543000084 - La Simulación en el Diseño de Técnicas de Rehabilitación de Edificios**
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)
Cursos que se imparte: 2010-11 al 2012-13
Número de horas/créditos: 5 ECTS
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

5. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **543000119 - Innovación en soluciones de rehabilitación de la envolvente del edificio**
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Máster en Innovación Tecnológica de la Edificación (MITE)
Cursos que se imparte: 2015-16 y 2016-17
Número de horas/créditos: 6 ECTS
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

6. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **Proyectos**
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado Propio de Intensificación en Planificación y Desarrollo Inmobiliario
Cursos que se imparte: 2016-17 y 2017-18
Número de horas/créditos: 3 ECTS
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

7. Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: **545000039 - Patología y Rehabilitación**
Tipo de programa: Grado en Edificación
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación: 54IE - Grado en Edificación
Curso que se imparte: 2019-20
Número de horas/créditos: 6 ECTS
Entidad de realización: 54 - Escuela Técnica Superior de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: D090 Tecnología de la Edificación

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: ***Obtención de la resistencia a tracción en materiales conglomerados mediante análisis por elementos finitos*** (Trabajo Fin de Máster).
Universidad que titula: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid. UPM
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Pablo Urbano López de Meneses
Calificación: 7,0
Fecha de lectura: julio 2013 Fecha de mención: julio 2013
Codirección con Mercedes del Río Merino

Título del trabajo: ***Análisis por el método de la simulación por elementos finitos del comportamiento estructural del frontón Recoletos de Eduardo Torroja*** (Trabajo Fin de Máster).
Universidad que titula: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid. UPM
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Oscar Flamarique Echeverría
Calificación: 7,0
Fecha de lectura: 23/07/2013 Fecha de mención: 23/07/2013

Título del trabajo: ***Análisis del comportamiento físico-mecánico de fachadas ventiladas de piedra natural*** (Trabajo Fin de Máster).
Universidad que titula: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid. UPM
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Juan Cantó Blanquer
Calificación: 8,0
Fecha de lectura: julio 2013 Fecha de mención: julio 2013
Codirección con Antonio Rodríguez
https://es.slideshare.net/nittocs/trabajo-fin-de-master-anlisis-del-comportamiento-fsicomecnico-de-fachadas-ventiladas-de-piedra-natural

Título del trabajo: ***Técnicas de acondicionamiento pasivo en la rehabilitación de viviendas del tipo corrala*** (Trabajo Fin de Máster).
Universidad que titula: E.T.S. Edificación. UPM
Ciudad: España
Co-director: Guillermo de Ignacio Vicens
Doctorando-a/alumno-a: Pozo Muñoz, C.M.
Calificación: 8,0
Fecha de lectura: 15/10/2013 Fecha de mención: 21/10/2013

Título del trabajo: ***Estudio del comportamiento de las estructuras de bambú mediante simulación numérica por análisis de elementos finitos*** *(Trabajo Fin de Máster).*
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Edificación. UPM
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Francisco Sebastián Cevallos Gangotena
Calificación: 9,0
Fecha de lectura: julio 2015

Título del trabajo: ***Monitorización y análisis de pérdidas de calor en cubiertas planas invertidas*** (Trabajo Fin de Máster).
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Edificación. UPM
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Alfonso Blasco Gutiérrez
Calificación: 1 10 MH (proyecto becado por UPM con 1.800 €)
Fecha de lectura: julio 2017
Codirección con Alfonso García García
https://oa.upm.es/48070/1/TFM_ALFONSO_BLASCO_GUTIERREZ.pdf

Participación en proyectos de innovación educativa

1. Proyecto de I.E. (2009-2010): **"Adaptación curricular de los estudios de Grado de Ingeniería de Edificación"**
Coordinador**:** Ventura Rodríguez.
Centro: ETS de Edificación - UPM
https://innovacioneducativa.upm.es/proyectos-ie/informacion?anyo=2009-2010&id=147

2. Proyecto de I.E. 1819.5402 (2018-19): "**Generación de recursos educativos digitales basados en modelos 3D de proyectos de edificación para el fomento del aprendizaje y motivación de los alumnos**".
Coordinador: Paola Villoria Sáez
Centro: ETS de Edificación - UPM
https://innovacioneducativa.upm.es/proyectos-ie/informacion?anyo=2018-2019&id=2744

Actividades científicas y tecnológicas

Número de tramos de investigación reconocidos

Nº de tramos reconocidos: 2
Primer sexenio: (2003-2009) 13/10/2010
Segundo sexenio: (2013-2018) 05/06/2019
Entidad que concede: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente
web: http://www.edificacion.upm.es/tema/
Nombre responsable grupo: Mercedes del Rio Merino
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad a que pertenece: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 01/03/2016

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1. Denominación del proyecto: **III COINVEDI: III INTERNATIONAL CONGRESS ON CONSTRUCTION AND BUILDING RESEARCH**
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Mercedes del Rio Merino
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: C155408001
Fecha de inicio: 02/12/2015 Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 9.000
https://www.edificacion.upm.es/congresos/III_coinvedi/

2. Denominación del proyecto: **W2R: De residuos a recursos: Valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios**
web: http://www.edificacion.upm.es/tema/W2R/W2R_presenta.html
Ciudad: Madrid
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=244605

3. Denominación del proyecto: **Procesos para la reducción del yeso y la mejora de sus prestaciones térmicas y acústicas con aplicación en la fabricación de prefabricados**

Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Mercedes del Rio Merino
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: FARRAUS S.A.
Cód. según financiadora: P105405531B
Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 0
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=94539

4. Denominación del proyecto: **REHABILITACIÓN SOSTENIBLE DE EDIFICIOS, RS, DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO DE I+D+I PARA EL BENEFICIO DE LAS EMPRESAS - FONDO TECNOLÓGICO**.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Mercedes del Rio Merino
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Programa operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico.
Cód. según financiadora: P105405531B
Fecha de inicio: 01/01/2010
Cuantía total: 75.000

5. Denominación del proyecto: **W2R: De residuos a recursos: Valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios**
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Mercedes del Rio Merino
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Convocatoria
Cód. según financiadora: C145408001
Cuantía total: 0

6. Denominación del proyecto: **43721833004 GICAMAN-Proyecto 60 VPP bioclimáticas en Toledo**
Investigador/es responsable/es: Ricardo Tendero Caballero
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: GICAMAN
Cód. según financiadora: 43721833004
Cuantía total: 0
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=83838

7. Denominación del proyecto: **CATEDRA CMS**.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Gema Cachero Alonso
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: CMS
Cód. según financiadora: P055405680
Cuantía total: 0

8. Denominación del proyecto: **Proyecto y ejecución de 15 VPP bioclimáticas en Torralba de Calatrava (Ciudad Real)**
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Ricardo Tendero Caballero
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Cód. según financiadora: Pte

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con

Administraciones o entidades públicas o privadas

1. Denominación del proyecto: **Elaboración de un banco de detalles constructivos en soporte digital**
Nº proyecto: OTT-A9411
Entidad financiadora: DTE
Duración: desde 1994 hasta 1994
Investigador principal: Guillermo de Ignacio Vicens

2. Denominación del proyecto: **Colaboración en los trabajos de I+D sobre caracterización energética de componentes y sistemas de la edificación en el LECE**
Nº de proyecto: OTT P96.5420-182
Entidad financiadora: CIEMAT / UPM
Duración: desde 1996 hasta 1996
Investigador principal: Guillermo de Ignacio Vicens

3. Denominación del proyecto: **Tabiquería y falsos techos continuos**
Nº de proyecto: OTT P99 5405-077
Entidad financiadora: IBERYESO S.A.
Duración: desde 1998 hasta 1999
Investigador principal: Mercedes del Río Merino.

4. Denominación del proyecto: **Estudio del edificio del Seminario de la Universidad Pontificia de Comillas**
Nº de proyecto: (no procede, gestión económica a través del CICOP)
Entidad financiadora: Caja Cantabria (Obra social y Cultural) - Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio.
Duración: desde 2000 hasta 2001
Investigador principal: José Luis Moreira Sánchez

5. Denominación del proyecto: **Elaboración de nuevos elementos prefabricados de escayola aligerada para falsos techos, soleras y particiones que mejoren la patología de los comercializados en la actualidad en España**
Nº de proyecto: OTT A0107
Entidad financiadora: UPM Grupo Potencialmente Competitivo
Duración: desde 2000 hasta 2002
Investigador principal: Mercedes del río Merino
https://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/641

6. Denominación del proyecto: **Justificación técnica de la fibra de vidrio Gypsum One**
Nº de proyecto: OTT P01.5405-325
Entidad financiadora: VETROTEX. Cem Fil, S.L.
Duración: dese 2001 hasta 2002.
Investigador principal: Mercedes del Río Merino.

7. Denominación del proyecto: **Estudio tipológico y constructivo de las cabañas montañesas en Vega de Pas**
Nº de proyecto:
Entidad financiadora: Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cantabria
Duración: desde 2002 hasta 2002
Investigador principal: José Luis Moreira Sánchez

8. Denominación del proyecto: **Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones, para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe**
Nº de proyecto: OTT P02.0310.274
Entidad financiadora: VETROTEX Cem Fil, S.L
Duración: desde 2002 hasta 2003

Investigador principal: Francisco Hernández Olivares
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Documentos/PanelesGRC.pdf

9. Denominación del proyecto: **Estudio tipológico y constructivo de las casas de corredor en la villa de Madrid**
Nº de proyecto: OTT P03.5420.344
Entidad financiadora: Colegio Oficial de Aparejadores y Arqtos. Técnicos de Madrid
Duración: desde 2003 hasta 2004
Investigador principal: Ventura Rodríguez Rodríguez

10. Denominación del proyecto: **Manual sobre prevención de riesgos derivados de la patología en la edificación**
Nº de proyecto: OTT P03.5420.361
Entidad financiadora: FREMAP
Duración: desde 2003 - 2004
Investigador principal: Ventura Rodríguez Rodríguez
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Docencia/cursos/ManualPatologiaEdificacion_Tomo-1.pdf
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Docencia/cursos/ManualPatologiaEdificacion_Tomo-2.pdf
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Docencia/cursos/ManualPatologiaEdificacion_Tomo-3.pdf

11. Denominación del proyecto: **Estudio de los edificios oeste y central de la Universidad Pontificia de Comillas**
Nº de proyecto: OTT P04.5420.306
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Cántabros y del Patrimonio
Duración: 2004
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui

12. Denominación del proyecto: **Inventario y catalogación de casas de corredor en Madrid**
Nº de proyecto: OTT P04.5420.490
Entidad financiadora: Colegio de Aparejadores y Arqtos. Técnicos de Madrid.
Duración: desde 2004 - 2005
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui

13. Denominación del proyecto: **Estudio Urbanístico y constructivo de las casas de corredor en Madrid**
Nº de proyecto: OTT P04.5420.491
Entidad financiadora: Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid
Duración: desde 2004 hasta 2005
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui

14. Denominación del proyecto: **Análisis de fisuración en forjados unidireccionales de encofrado continuo**
Nº de proyecto: OTT P05.5405-680
Entidad financiadora: Construcciones MS, S.A. (Cátedra CMS-EUATM)
Duración: desde 2005 hasta 2007
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui
Cuantía total: 3700
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=3984
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Documentos/INV2007-01.pdf

15. Denominación del proyecto: **Levantamiento de planos mediante fotogrametría del edificio Boetticher (Nave Torroja) en Villaverde, Madrid**
Nº de proyecto: OTT P075420187
Entidad financiadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.
Duración: desde 2007 hasta 2007
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui
Cuantía total: 3000

16. Denominación del proyecto: **Viabilidad del aprovechamiento de las aguas residuales generadas en los edificios**
Nº de proyecto: OTT P05.5405-680
Entidad financiadora: Cátedra Universidad Empresa CMS-UPM.
Duración: desde 2007 hasta 2007
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui
Cuantía total: 2800
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Documentos/informeAGUAS_RESIDUALES.pdf

17. Denominación del proyecto: **Estudio planimétrico de fachada del edificio en la c/ Conde Duque nº 4 de Madrid**
Nº de proyecto: OTT P085420315
Entidad financiadora: Inmobiliaria Noroeste Barragán, s.a.
Duración: desde marzo 2008 hasta marzo 2008
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui
Cuantía total: 1500

18. Denominación del proyecto: **Formulación de un mortero reforzado con fibras para evitar la fisuración en bovedillas de hormigón** (informe 1º)
Nº de proyecto: OTT P05.5405-680
Entidad financiadora: Cátedra Universidad Empresa CMS-UPM.
Duración: desde febrero 2008 hasta abril 2008
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui

19. Denominación del proyecto: **Estudio de la viabilidad del aprovechamiento de la biomasa para calefacción y ACS en edificación**
Nº de proyecto: OTT P05.5405-680
Entidad financiadora: Cátedra Universidad Empresa CMS-UPM.
Duración: desde febrero 2008 hasta mayo 2008
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui
Cuantía total: 6000
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Documentos/InformeBIOMASA.pdf

20. Denominación del proyecto: **I+D para la valorización de rechazos de RCDs como combustible en industrias cementeras**
Nº de proyecto: OTT P095405369A
Entidad financiadora: SUFI, S.A.
Duración: desde diciembre 2008 hasta 2010
Investigador principal: Francisco Fernández Martínez (EUI Industriales)
Cuantía total: 35000

21. Denominación del proyecto: **Desarrollo de tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD**
Nº de proyecto: OTT P095405370A
Entidad financiadora: SUFI, S.A.
Duración: desde diciembre 2008 hasta 2010
Investigador principal: Francisco Fernández Martínez (EUI Industriales)

22. Denominación del proyecto: **Procesos para la reducción de la densidad del yeso y la mejora de sus prestaciones térmicas y acústicas con aplicación en la fabricación de prefabricados**
Investigador principal: del Río Merino, Mercedes
Participantes: González cortina, M; Santa Cruz Astorqui, J.; San Antonio, A.; Villoria Sáez, P.
Entidad financiadora: Farraus S.A.

Duración: desde 2011-2012
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=94539

23. Denominación del proyecto: **Integración de la prevención y la seguridad en la planificación de las obras de construcción**
Investigador principal: Ros Serrano, Antonio
Participantes: del Río Merino, M.; Santa Cruz Astorqui, J., Izquierdo, Pilar.
Entidad financiadora: Cátedra ARPADA.
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=7271

24. Denominación del proyecto: **Estudio por simulación numérica de la estabilidad de una cubierta ligera rebajada de planta circular proyectada con cerchas metálicas**
Nº de proyecto: OTT P135420107
Entidad financiadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.
Duración: 2013
Investigador principal: Jaime Santa Cruz Astorqui

25 Denominación del proyecto: **Yeso aligerado con EPS**
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Mercedes del Rio Merino
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: BPB Iberplaco S.A Tipo de entidad: Organismo, Otros
Cuantía total: 18000

Patentes y modelos de utilidad

1 Titulo: **Yeso aligerado con corcho y su aplicación en paneles para construcción**
Descripción de cualidades: Material a base de yeso o escayola aligerada con corcho natural (desechos de la poda en forma de granulado) o con corcho artificial (perlas de poliestireno expandido de granulometría media), adecuado para emplearse en forma de paneles en productos prefabricados de construcción, especialmente paneles para particiones y trasdosados. La invención presenta la ventaja de reducir el peso del panel (50% menos que los paneles de escayola solo) y el coste del mismo, manteniendo la resistencia, mejorando el aislamiento térmico y acústico, y facilitando su transporte. Para mejorar la trabajabilidad, reforzar y reducir la relación agua/yeso, se añaden fibras de vidrio, superfluidificantes y retardadores del fraguado.
Nº de solicitud: nº 009902034 País de prioridad: España
Fecha de concesión: 23/06/2003
Fecha publicación folleto patente*:* 16/09/2003
Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid
Inventores: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui y Francisco Hernández Olivares.
(Patente de invención con examen previo)

2 Titulo: **Sistema de ventilación para fachada ventilada de junta cerrada**
Descripción de cualidades: La presente invención corresponde al campo técnico de la construcción, en concreto al cerramiento de fachadas mediante fachadas ventiladas, siendo éstas de junta cerrada y que presentan de forma exterior a una capa de fábrica de soporte, una capa de aislamiento y una capa exterior de la fachada sujeta a la capa de fábrica de soporte mediante montantes.
Nº de solicitud: P201630365 País de prioridad: España
Fecha de concesión: 08/06/2018
Fecha publicación folleto patente*:* 15/06/2018
ES-2634914_A1
Publicado: https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.063
Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid
Inventores: Jaime Santa Cruz Astorqui y César Porras Amores.

(Patente de invención con examen previo)

Publicaciones

1. AUTORES: Mercedes del Río – Jaime Santa Cruz – Francisco Hernández
TITULO: **Nuevos elementos prefabricados de escayola aligerada para particiones y trasdosados**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 53, Nº 477 (2002) pgs. 41-46
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.2002.v53.i477.641

2. AUTORES: Jaime Santa Cruz – Fernando López – Ventura Rodríguez – Ildefonso Torreño
TITULO: **Estudio del patrimonio cultural del valle de Echo en Huesca: La calzada romana Zaragoza-Bearne y la Torre de Ysil**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 54, Nº 480 (2002) pgs. 39-48
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.2002.v54.i480.611

3. AUTORES: Jaime Santa Cruz
TITULO: **La fotogrametría digital en el levantamiento de planos de edificios**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 55, Nº 488 (2003) pgs.31-40
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.2003.v55.i488.539

4. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz; Francisco Hernández Olivares.
TITULO: **New prefabricated elements of lightened plaster used for partitions and extrados**
REF. REVISTA: Construction and building materials. Vol 19, Issue 6, July 2005, Pgs. 487-492.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2004.07.002

5. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina.
TITULO: **Morteros aligerados con arcilla expandida: influencia de la granulometría y la adición de fibras de vidrio AR en el comportamiento mecánico**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol 57, Nº: 497 (2005) pgs. 39-46
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.2005.v57.i497.466

6. AUTORES: Mercedes del Río Merino – Jaime Santa Cruz Astorqui – Mariano González Cortina.
TITULO: **Viability analysis and constructive applications of lightened mortar (rubber cement mortar)**
REF. REVISTA: Construction and Building Materials, vol. 21, issue 8 (August 2007) – pags. 1785-1791. ISSN: 0950-0618
DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2006.05.014

7. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui (capítulo)
TITULO: **Dibujo Técnico y matemáticas: una consideración interdisciplinar".** CAPÍTULO: "**El dibujo asistido por ordenador en la enseñanza**
REF. PUBLIC: Aulas de verano (serie Ciencias) 2008. Edita Secretaría General Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia. Pags. 271-314. ISBN: 978-84-369-4541-6
https://sede.educacion.gob.es/publiventa/PdfServlet?pdf=VP12376.pdf&area=E

8. AUTORES: Mercedes del Río Merino, Pilar Izquierdo Gracia y Jaime Santa Cruz Astorqui
TITULO: **La nueva regulación de la producción y gestión de residuos**
REF. PUBLIC: (rev.) Directivos Construcción – nov. 2008. pp. 54-61. ISSN: 1133-7990

9. AUTORES: Mercedes del Río Merino – Jaime Santa Cruz Astorqui.
TITULO: **Finite element simulation to design constructive elements: an application to light gypsum plaster for partitions**
REF. REVISTA: Construction and Building Materials, vol. 23, issue 1 (enero 2009) – pags. 14-27.

DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2007.12.009

10. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui - Mercedes del Río Merino
TITULO: **Viviendas con sabor castizo**
REF. REVISTA: CERCHA nº 98 (feb 2009) - pags. 64-71.
http://www.arquitectura-tecnica.com/cercha/pdf/98.pdf

11. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui - Mercedes del Río Merino – Gemma Cachero Alonso – Ignacio Monje García – Dolores Rubio Madueño.
TITULO: **Fissure analysis in one-directional slabs with on-site concrete rib by continuous formwork**
REF. REVISTA: Construction and Building Materials, vol. 23, issue 7 (julio 2009) – pags. 2567-2579
DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2009.02.020
Índice de impacto: 1,456 (Q1) - Ranking 7/49

12. AUTORES: M. del Río; P. Izquierdo; I. Salto; J. Santa Cruz
TITULO: **La regulación jurídica de los residuos de construcción demolición (RCD) en España. El caso de la Comunidad de Madrid**
REF. REVISTA: Informes de la Construcción. Vol. 62, 517, 81-86 (ene-mar 2010). ISSN: 0020-0883
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.08.059
Índice de impacto: 0,169 (Q4)

13. AUTORES: M. del Río Merino; A. San Antonio González; J. Santa Cruz Astorqui; P. Villoria Sáez (UPM)
TITULO: **Sustainable light-weight gypsum made with waste aggregates**
REF. REVISTA: Global Gypsum Magazine, July 2013, pp. 16-19

14. AUTORES: J. Santa Cruz; M. del Río (UPM)
TITULO: **Modelo de comportamiento estructural de muros entramados de madera en el siglo XIX en España**
REVISTA: Informes de la construcción. Vol 66, No 536, eo48 (2014)
INDICE IMPACTO: (Q4)
ISSN-L: 0020-0883
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.14.030
INDICE IMPACTO: (2014) 0,273 (Q4)

15. AUTORES: Mercedes del Rio Merino (UPM),Paola Villoria Saez (UPM), Jaime Santa Cruz Astorqui (UPM), Mariano Gonzalez Cortina (UPM), Antonio Rodriguez Sanchez (UPM), Carmen Matilde Viñas Arrebola (UPM)
TITULO: **Nuevos ecomateriales a partir de residuos de la rehabilitación energética de edificios**
REVISTA: Nota de prensa del proyecto W2R en revista RETEMA especial reciclaje (nº 28, vol. 182, 2015) pags: 98-101.
ISSN: 1130-9881

16. AUTORES (p.o. de firma): R. Fernández Martín; J. Santa Cruz Astorqui; S. Arbaiza Blanco-Soler; M. del Río Merino
TITULO: **Caracterización tipológica de las casas de corredor, el caso de las ciudadelas del casco histórico de La habana y las corralas madrileñas.**
REVISTA: Informes de la Construcción IC-16-036. Vol 68, 541, e135 (ene-mar 2016)
ISSN: 0020-0883.
DOI: https://doi.org/10.3989/ic.15.036
INDICE IMPACTO: (2016) 0,362 (Q4)

17. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino; Paola Villoria Sáez; César Porras Amores.
TITULO: **Analysis of the Relationship between Density and Mechanical Strength of Lightened Gypsums: Proposal for a Coefficient of Lightening**

REVISTA: Advances in Materials Science and Engineering, Vol 2017, Article ID 7092521, 7 pages (2017)
ISSN: 1687-8434
DOI: https://doi.org/10.1155/2017/7092521
INDICE IMPACTO: (2017) 1,372 (Q3)

18. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui; César Porras-Amores
TITULO: **Ventilated Façade with double chamber and flow control device.**
REVISTA: Energy and Buildings, Vol 149 (15/08/2017) pages 471-482
ISSN: 03787788
DOI: https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.063
INDICE IMPACTO: (2017) 4,457 (Q1)

19. AUTORES: Mercedes del Rio Merino; Javier Guijarro Rodríguez; Francisco Fernández Martínez; Jaime Santa Cruz Astorqui
TITULO: **Viability of using olive stones as lightweight aggregate in construction mortars**
REVISTA: Revista de la Construcción, Vol 16, Nº 3, pags. 431-438. diciembre-2017
ISSN: 0718-915X
DOI: https://doi.org/10.7764/RDLC.16.3.431
INDICE IMPACTO: 0,185 (Q4)

20. AUTORES: Mercedes Del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Paola Villoria Sáez; Carmen; Antonio Rodríguez Sánchez; Cesar Porras Amores
TITULO: **Valorization of Building Retrofitting Waste as Alternative Materials in Gypsums**.
REVISTA: The Open Construction & Building Technology Journal , vol. 11, 2017 - pags. 334-342
ISSN: 1874-8368
DOI: https://doi.org/10.2174/1874836801711010334
INDICE IMPACTO: ()

21. AUTORES: Paola Villoria Sáez; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes Del Río Merino; Pilar Mercader Moyano; Antonio Rodríguez Sánchez
TITULO: **Estimation of construction and demolition waste in building energy efficiency retrofitting works of the vertical envelope**.
REVISTA: Journal of Cleaner Production - Volume 172 (January 2018), Pages 2978-2985.
ISSN: 0959-6526
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.11.113
INDICE IMPACTO: (2017) 5,651 (Q1)

22. AUTORES: Del Río Merino, M; Santa Cruz Astorqui, J; Villoria Sáez, P; Santos Jiménez, R. González Cortina, M. (UPM)
TITULO: **Eco plaster mortars with addition of waste for high hardness coatings.**
REVISTA: Construction and Building Materials, vol. 158 (Jan-2018), pages. 649-656.
ISSN: 0950-0618
DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.10.037
INDICE IMPACTO: (2017) 3,485 (Q1)

23. AUTORES: Villoria Sáez, Paola; Del Rio Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Rodríguez Sánchez, Antonio; Porras Amores, Cesar.
TÍTULO: **Cuantificación de residuos en obras de rehabilitación energética de edificios**.
REVISTA: Anales de la Edificación, vol. 4, núm. 2 (2018) 48-52 - Special Number 2018
ISSN: 2444-1309
DOI: https://doi.org/10.20868/ade.2018.3777
INDICE IMPACTO: indexada en AVERY

24. AUTORES: Mercedes del Rio Merino (UPM), Autor: Paola Villoria Saez (UPM), Autor: Iolanda Longobardi, Autor: Jaime Santa Cruz Astorqui (UPM), Autor: Cesar Porras Amores (UPM)
TITULO: **Redesigning lightweight gypsum with mixes of polystyrene waste from construction and demolition waste**
REVISTA: Journal of Cleaner Production, vol 220 (may 2019), 144-151
ISSN: 0959-6526 (print); 1879-1786 (web)
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.02.132
- Revisores: Si
INDICE IMPACTO: JCR del ISI: Si, Cuartil: Q1 (mitad superior)

25. AUTORES: César Porras-Amores; Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino; Paola Villoria-Sáez; Carmen Viñas Arrebola.
TITULO: **Thermal behavior of traditional lightweight gypsum with construction and demolition waste materials**
REVISTA: DYNA, vol 94, nº 4, (jul-2019), 431-436
ISSN: 0012-7361
DOI: http://doi.org/10.6036/8983
INDICE IMPACTO: Q4 JCR (2019)

26. AUTORES: AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino; Paola Villoria-Sáez; César Porras-Amores.
TITULO: **Analysis of the viability of prefabricated elements for partitions manufactured with plaster and EPS from waste recycling**
REVISTA: DYNA Ingeniería e Industria, vol 94, 415-420 (jul-2019)
ISSN: 0012-7361 (ISSN digital: 1989-1490)
DOI: https://doi.org/10.6036/8984
INDICE IMPACTO: Q4 JCR (2019)

27. AUTORES: Paola Villoria Sáez, Mercedes Del Río Merino, César Porras-Amores, Jaime Santa Cruz Astorqui and Natalia González Pericot.
TITULO: **Analysis of best practices to prevent and manage the waste generated in building rehabilitation works.**
REVISTA: Sustainability 11, 2796, 2019. ISSN: 2071-1050
ISSN: 2071-1050
DOI: https://doi.org/10.3390/su11102796
INDICE IMPACTO: Q2 JCR (2019); Q2 SJR (2019)

28. AUTORES: Villoria Sáez, P; Del Río Merino, M; Atanes Sánchez, E; Santa Cruz Astorqui, J; Porras Amores, C.
TITULO: **Viability of gypsum composites with addition of glass waste for applications in construction**
REVISTA: ASCE's Journal of Materials in Civil Engineering Vol. 31, Issue 3 (2019)
ISSN: 0899-1561 (print); 1943-5533 (web)
DOI: https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002604
INDICE IMPACTO: Q2 JCR (2019); Q1 SJR (2019)

29. AUTORES: Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Veronica Vitiello; Paola Villoria; Roberto Castelluccio.
TITULO: **Sustainable materials for the design of the city: eco-compounds with recycled materials for the realization of urban flooring.**
REVISTA: SMC Magazine (Sustainable Mediterranean Construction) issue nº 1. (31/12/2019) Edit: Dora Francese.
ISSN: 2420-8213
DESCARGA: http://www.sustainablemediterraneanconstruction.eu/SMC/The%20Magazine_n.10_files/1019.pdf
INDICE IMPACTO: NO

30. AUTORES: Paola Villoria; Mercedes del Río; Marica Sorrentino; Cesar Porras; Jaime Santa Cruz.

TITULO: **Mechanical Characterization of gypsum composites containing inert and insulation materials from Construction and demolition waste and further application as a gypsum block**.
REVISTA: Materials (ene-2020), vol 13, issue 1, 193
ISSN: 1996-1944
DOI: https://doi.org/10.3390/ma13010193
INDICE IMPACTO: Q1

31. AUTORES: Alejandra Vidales-Barriguete, Jaime Santa-Cruz-Astorqui, Carolina Piña-Ramírez, Marta Kosior-Kazberuk, Katarzyna Kalinowska-Wichrowska, Evangelina Atanes-Sánchez.
TITULO: **Study of the Mechanical and Physical Behavior of Gypsum Boards with Plastic Cable Waste Aggregates and Their Application to Construction Panels.**
REVISTA: Materials 2021, 14, 2255 (abril 2021)
DOI: https://doi.org/10.3390/ma14092255
INDICE IMPACTO: Q1

32. AUTORES: Mercedes del Río-Merino, Alejandra Vidales-Barriguete, Carolina Piña-Ramírez, Verónica Vitiello, Jaime Santa Cruz-Astorqui, Roberto Castelluccio
TITULO: **A review of the research about gypsum mortars with construction and demolition waste aggregates**
REVISTA: Journal of Building Engineering, Volume 45, January 2022, 103338
ISSN:
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103338
INDICE IMPACTO: Q1??

33. AUTORES (p.o. de firma): del Rio, Mercedes; Santos, Rocio; Gonzalez, Mariano; Santa Cruz, Jaime; Garcia, Julian; Saez, Paola Villoria
TITULO: **Preliminary Study of the Mechanical Behavior of Gypsum Plastering Mortars with Ceramic Waste Additions**
REVISTA: Journal of Materials in Civil Engineering, Vol. 34, Issue 3, marzo-2022
ISSN: (print): 0899-1561 ; (online): 1943-5533
Descarga: https://ascelibrary.org/doi/epdf/10.1061/%28ASCE%29MT.1943-5533.0004076
Doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004076
INDICE IMPACTO: Q1

34. AUTORES: J. Santa Cruz-Astorqui; C. Porras Amores; C. Piña-Ramírez; M. del Río-Merino; P. Villoria Sáez; A. Vidales-Barriguete
TITULO: **New execution process of a panel-based façade system which reduces the project duration and improves workers' thermal comfort the working conditions of workers**
REVISTA: Journal of Building Engineering, Vol. 48, may-2022
ISSN: 2352-7102
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103894
INDICE IMPACTO: Q1

Congresos

1. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui
TITULO: **Elaboración de un Banco de Datos de Detalles Constructivos en Soporte Digital**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación, redacción y presentación
CONGRESO: Primeras jornadas I+D de la U.P.M.
PUBLICACIÓN: --
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid, julio 1996.

2. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui
TITULO: **Catálogo Fotográfico Interactivo del Aula-Museo de Construcción**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación, redacción y presentación
CONGRESO: Primeras jornadas I+D de la U.P.M.
PUBLICACIÓN: --
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid, julio 1996.

3. AUTORES*:* M. Del Río Merino, J. Santa Cruz Astorqui**,** F. Hernández Olivares
TITULO**: New prefabricated elements of lightened plaster used for partitions and extrados**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación, redacción y presentación
CONGRESO: 12ª International Brick/Block Masonry conference.
PUBLICACIÓN: Libro de actas, vol. IV, pags:2099 a 2104.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, junio de 2000.
http://www.hms.civil.uminho.pt/ibmac/2000/2099.pdf

4. AUTORES: M. Del Río Merino, J. Santa Cruz Astorqui**,** F. Hernández Olivares
TITULO**: Elementos prefabricados de escayola aligerada con corcho para particiones y trasdosados**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción
CONGRESO: I Congreso Mundial del Alcornoque y el Corcho.
PUBLICACIÓN: Libro de actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, julio 2000.

5. AUTORES: M. Del Río Merino, J. Santa Cruz Astorqui**,** F. Hernández Olivares
TITULO**: Yeso/escayola aligerado con desechos de corcho, yeso-corcho**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación
CONGRESO: I Congreso Mundial del Alcornoque y el Corcho.
PUBLICACIÓN: Libro de actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, julio 2000.

6. AUTORES: M. Del Río Merino, J. Santa Cruz Astorqui**,** F. Hernández Olivares
TITULO**: Nuevas propuestas constructivas que mejoran la patología en las particiones prefabricadas de edificios de gran altura**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador y redacción
CONGRESO: IV Conferencia Internacional de la Federación de edificios en altura "Vertical City".
PUBLICACIÓN: Libro de actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, noviembre 2000.

7. AUTORES:.Fernando López – Ventura Rodríguez – Jaime Santa Cruz – Ildefonso Torreño
TITULO**: Estudio cultural del valle de Echo en Huesca: la Corona de los Muertos (Selba de Oza)**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:.investigación y redacción
CONGRESO: V Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación.
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso (formato CDROM).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia. Julio 2000

8. AUTORES: Fernando López – Ventura Rodríguez – Jaime Santa Cruz – Ildefonso Torreño
TITULO**: Foncebadón: 1000 años de un pueblo abandonado en el Camino de Santiago. Una propuesta de rehabilitación**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción
CONGRESO: V Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso (formato CDROM).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia. Julio 2000

9. AUTORES:. Fernando López – Ventura Rodríguez – Jaime Santa Cruz – Ildefonso Torreño

TITULO**: Metodología para la elaboración de documentos de un plan especial de un casco histórico. El caso de Cartes y Riocorvo en Cantabria (España)**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:. Investigación y redacción
CONGRESO: V Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso (formato CDROM).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia. Julio 2000

10. AUTORES:. Jaime Santa Cruz – Ventura Rodríguez – Fernando López – Ildefonso Torreño
TITULO: **Estudio del patrimonio cultural del valle de echo en Huesca. La calzada romana y la torre de Ysil**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:. Investigación, redacción e impartición de la comunicación
CONGRESO: V Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso (formato CDROM).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia. Julio 2000

11. AUTORES:. Jaime Santa Cruz
TITULO: **La fotogrametría digital: su aplicación en el levantamiento de planos de edificios**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación, redacción e impartición comunicación
CONGRESO: VII Congreso APEGA (asociación de profesores de Expresión Gráfica)
PUBLICACIÓN: Libro de actas: pags: 335 a 351.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalajara, diciembre 2003

12. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui, Ventura Rodríguez Rodríguez, Ildefonso Torreño Gómez.
TITULO**: TALLER: Actuaciones y conservación del patrimonio edificado en zonas rurales**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:. Investigación, redacción e impartición del taller
CONGRESO: VII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: ---
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yaiza, Lanzarote. Islas Canarias. Julio 2004

13. AUTORES: J. Santa Cruz Astorqui; V. Rodríguez Rodríguez
TITULO**: La fotogrametría digital en el levantamiento de planos de edificios**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:. Investigación, redacción e impartición de la comunicación
CONGRESO: VII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas: pags: 45 a 49. ISBN: 84-609-1697-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yaiza, Lanzarote. Islas Canarias. Julio 2004

14. AUTORES: V. Rodríguez ; J. Santa Cruz.
TITULO**: La cabaña montañesa en Cantabria: un patrimonio para recuperar**
TIPO DE PARTICIPACIÓN:. Preparación de la comunicación
CONGRESO: VII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas: pags: 196 a 199. ISBN: 84-609-1697-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yaiza, Lanzarote. Islas Canarias. Julio 2004

15. AUTORES: V. Rodríguez Rodríguez; F. López Rodríguez; J. Santa Cruz Astorqui
TITULO: **Proyecto Fin de Carrera: Una experiencia docente singular en la EUATM**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción
CONGRESO: I Jornada de innovación pedagógica y experiencia docente
PUBLICACIÓN: Libro de actas. Pags: 85 a 93. ISBN: 84-689-2137-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid EUATM, marzo 2005.
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Docencia/proyectoFG/PROYECTO%20FIN%20CARRERA%20EUATM.pdf

16. AUTORES: M. Del Río Merino; Mariano González Cortina; Jaime Santa Cruz Astorqui
TITULO**: Análisis de la viabilidad y aplicaciones constructivas del mortero aligerado de cemento-caucho**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción

CONGRESO: I Jornada sobre investigación en la Construcción (IETcc)
PUBLICACIÓN: Libro de actas. ISBN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, junio 2005.

17. AUTORES: M. Del Río Merino**;** Jaime Santa Cruz Astorqui; Mariano González Cortina; Isabel Salto Weiss Azevedo.
TITULO**: New building materials as alternatives to recycling of industrial waste: recycled rubber-cement (RRC)**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción.
CONGRESO: LCM 2005 2ª International Conference on Life Cycle Management.
PUBLICACIÓN: Libro de actas: Vol.1, ponencia 4.2 (pags. 216-220). ISBN: 84-609-6564-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, septiembre 2005.

18. AUTORES: M. Del Río Merino; J. Santa Cruz Astorqui; M. González Cortina
TTULO: **Los nuevos materiales de construcción como alternativa al reciclaje de los residuos industriales: mortero aligerado de cemento-caucho reciclado (CCR) versus mortero de arcilla expandida**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigación y redacción
CONGRESO: I Jornada de investigación en la Edificación. EUATM
PUBLICACIÓN: Libro de actas (11 pgs.). ISBN: 84-689-9324-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, junio 2006.
https://oa.upm.es/1915/1/RIO_PON_2006_01.pdf

19. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui – Mercedes del Río Merino – Gemma Cachero Alonso - Ignacio Monje – Lola Rubio
TÍTULO: **Análisis de la fisuración en forjados unidireccionales de nervio in situ mediante encofrado continuo**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigación, redacción e impartición de la comunicación
CONGRESO: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas en formato CDROM (pags. 424-438). ISBN: 978-84-690-5660-8
LUGAR: Madrid, España
FECHA: Mayo 2007
https://www.edificacion.upm.es/personales/santacruz-old/Documentos/INV2007-01.pdf

20. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui; Mercedes del Río Merino
TÍTULO: **Propuesta de paneles prefabricados de yeso aligerado y simulación de su comportamiento mecánico**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigación, redacción e impartición de la comunicación
CONGRESO: I Jornada Nacional de Investigación en Edificación
PUBLICACIÓN: Libro de actas en formato CDROM (pags. 297-312). ISBN: 978-84-690-5660-8
LUGAR: Madrid, España
FECHA: Mayo 2007
https://oa.upm.es/4438/1/M27.pdf

21. CONGRESO: **Jornadas Internacionales sobre la Tecnología de la Rehabilitación y la Gestión del Patrimonio Construido (REHABEND)**
GTED-UC (Grupo de Tecnología de la Edificación, Universidad de Cantabria)
Santander, octubre 2007
TIPO DE PARTICIPACIÓN: solo asistencia

23. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui – Ventura Rodríguez Rodríguez
TÍTULO: **El proyecto Fin de Carrera: Una experiencia docente en la E.U. de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid**
CONGRESO: I Congreso Internacional de Profesores de Proyecto Fin de Carrera. Arquitectura Técnica
LUGAR: Universidad Politécnica de Valencia; Valencia, abril 2008
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Redacción e impartición de la comunicación.
https://oa.upm.es/4547/1/INVE_MEM_2008_61193.pdf

24. AUTORES: Jaime Santa Cruz Astorqui – mercedes del Río Merino
TÍTULO: **Structural recovery of corridor houses in Madrid**
CONGRESO: I Congreso Internacional de Investigación en Edificación
EU Arquitectura Técnica - Universidad Politécnica de Madrid
PUBLICACIÓN: Libro de actas: pag. 131; ISBN 978-84-692-3580-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, junio 2009.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Redacción e impartición de la comunicación.

25. AUTORES: del Río Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime; González Cortina, Mariano
TÍTULO: **Lightened cement mortars with rubber and expanded clay**
CONGRESO: 8th Internacional Masonry Conference 2010 in Dresden
Technische Universitat Dresden
PUBLICACIÓN: Libro de actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden, jul-2010.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Redacción de la comunicación.
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=83883

26. AUTORES: Villoria Sáez, Paola; Del Rio Merino, Mercedes; Rodríguez Sánchez, Antonio; Santa Cruz Astorqui, Jaime.
TITULO: **Analysis of the effectiveness and viability of construction waste management measures: a Spanish study**
CONGRESO: 4th Annual International Conference on Architecture
PUBLICACION: Libro de actas
LUGAR DE CELEBRACION: Athens, Greece, 7-10 july 2014
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=218307

27. AUTORES: Mercedes del Rio Merino (UPM), Paola Villoria Saez (UPM), Alicia de San Antonio Gonzalez (UPM), Maria del Rocio Santos Jimenez (UPM), Mariano Gonzalez Cortina (UPM), Jaime Santa Cruz Astorqui (UPM), Antonio Rodriguez Sanchez (UPM), Carmen Matilde Viñas Arrebola (UPM)
TITULO: **Proyecto W2R: valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios. Ecomateriales de yeso**
PUBLICACIÓN: Libro de Actas 978-84-933567-1-2
CONGRESO: II Jornada sobre Innovación en el Sector del Yeso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela Técnica Superior de Edificación, UPM (Madrid). abril-2015
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=244605

28. AUTORES**:** Paola Villoria Saez (UPM), Mercedes del Rio Merino (UPM), Jaime Santa Cruz Astorqui (UPM), Antonio Rodriguez Sanchez (UPM)
TITULO: **Integrating Best Practices for Construction Waste in Quality Management Systems**
CONGRESO: 17th international Conference on Architectural, Civil and Environmental Engineering
PUBLICACIÓN: Libro de Actas 1307-6892. pag, 651-657
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm, Sweden - julio 2015

29. AUTORES**:** Mercedes del Rio Merino (UPM), Paola Villoria Saez (UPM), Maria del Rocio Santos Jimenez (UPM), Alicia de San Antonio Gonzalez (UPM), Mariano Gonzalez Cortina (UPM), Jaime Santa Cruz Astorqui (UPM), Antonio Rodriguez Sanchez (UPM), Carmen Matilde Viñas Arrebola (UPM)
TITULO: **Waste 2 Resources: Valorization of the waste generated in building retrofitting works. Eco-friendly gypsum materials**
CONGRESO: World Congress and Expo on Recycling
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona - julio 2015
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=244617

30. AUTORES: Santa Cruz Astorqui, Jaime; del Río Merino, Mercedes; Villoria Sáez, Paola

TITULO: **Re-design of plaster prefabricated elements**
PUBLICACION: Libro de actas digital
CONGRESO: III International Congress on Construction and Building Research
LUGAR CELEBRACIÓN: Escuela Técnica Superior de Edificación (UPM) - Madrid, diciembre 2015
https://www.edificacion.upm.es/congresos/III_coinvedi/

31. AUTORES: del Río Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime ; Villoria Sáez, Paola; Rodríguez Liñán, Carmen; Mercader Moyano, Pilar
TITULO: **Waste to Resources**
PUBLICACION: Libro de actas digital
CONGRESO: III International Congress on Construction and Building Research
LUGAR CELEBRACIÓN: Escuela Técnica Superior de Edificación (UPM) - Madrid, diciembre 2015
https://www.edificacion.upm.es/congresos/III_coinvedi/

32. AUTORES: Villoria Sáez, Paola; Santa Cruz Astorqui, Jaime; del Río Merino, Mercedes
TITULO: **Ecofriendly building materials towards a circular economy**
PUBLICACIÓN: Libro de actas digital
CONGRESO: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE2016
LUGAR CELEBRACIÓN: Escuela Técnica Superior de Edificación (UPM) - Madrid, marzo 2016

33. AUTORES: del Río Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Villoria Sáez, Paola; Rodríguez Liñán, Carmen; Mercader Moyano, Pilar
TITULO: **Integral valuation of the waste generated in building rehabilitation from waste to resources**
PUBLICACIÓN: Libro de actas digital
CONGRESO: Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE2016
LUGAR CELEBRACIÓN: Escuela Técnica Superior de Edificación (UPM) - Madrid, marzo 2016

34. CONGRESO: "4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management"; Limassol, Cyprus; Junio-2016.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: asistencia

35. AUTORES: P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino.
TITULO: **Sustainable composites manufactured with construction waste generated in building retrofitting works**.
PUBLICACION: libro de actas (ISBN: 978-958-48-0212-5)
CONGRESO: VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14 - 16 Nov 2016
LUGAR DE CELEBRACION: Bogotá (Colombia).

36. AUTORES: M. del Río Merino; J. Santa Cruz Astorqui; P. Villoria Sáez; C. Porras Amores.
TITULO: **From demolition waste to resources for building construction**
PUBLICACION: libro de actas (ISBN: 978-958-48-0212-5)
CONGRESO: VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14-16 Nov 2016
LUGAR DE CELEBRACION: Bogotá (Colombia).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor.

37. AUTORES: J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino
TITULO: **Reinforcing systems on the bottom side of timber slabs**.
PUBLICACION: poster
CONGRESO: I Congreso nacional PRE-CONPAT, 2-Dic 2016
LUGAR DE CELEBRACION: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja CSIC, Madrid
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor y ponente.

38. AUTORES: del Río Merino, Mercedes; Santa Cruz Astorqui, Jaime ; Villoria Sáez, Paola; Rodríguez Liñán, Carmen; Mercader Moyano, Pilar
TITULO: **From construction and demolition waste to resources for building construction.**
PUBLICACION: actas del congreso, ISBN: 978-84-617-4201-1
CONGRESO: 3rd International and 5th National Congress on Sustainable Construction and Eco-Efficient Solutions
LUGAR CELEBRACIÓN: Higher Technical School of Architecture of Seville – 27th to 29th of March 2017
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor y ponente.
https://idus.us.es/handle/11441/80933

39. AUTORES: M. del Río , P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui; A. Rodríguez Sánchez; C. Porras Amores.
TITULO**: Lightweight gypsum mortar with construction waste to be used as coatings with improved superficial hardness**
PUBLICACION: libro de actas (ISBN/EAN: 978-94-6186-826-8)
CONGRESO: HISER International Conference 21-23 June 2017.
LUGAR DE CELEBRACION: Delft, Países Bajos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor.
https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3Ad4b1e1b5-b23c-4818-b50b-5879e60de416

40. AUTORES: Santa Cruz Astorqui, Jaime; del Río Merino, Mercedes; Villoria Sáez, Paola; Porras Amores, César.
TÍTULO: **Analysis of the viability of prefabricated elements for partitions and inner layers of the façades manufactured with plaster and loads from recycling**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: IV International Congress on Construction and Building Research –COINVEDI 2017-.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Universidad de la Laguna, Tenerife (Spain). 14, 15 de diciembre de 2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: autor y ponente.

41. AUTORES: B.M. Martino; C. Cecere; M. del Río Merino; P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui.
TÍTULO: **Viability of an eco-plaster with ceramic waste and expanded polystyrene**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: IV International Congress on Construction and Building Research –COINVEDI 2017-.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Universidad de la Laguna, Tenerife (Spain). 14, 15 de diciembre de 2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor.
http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=274746

42. AUTORES: C. Porras-Amores; J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino; P. Villoria-Sáez; C. Viñas Arrebola.
TÍTULO: **Thermal behavior of traditional lightweight gypsum with construction and demolition waste materials**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: IV International Congress on Construction and Building Research –COINVEDI 2017-.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Universidad de la Laguna, Tenerife (Spain). 14, 15 de diciembre de 2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor.
https://www.revistadyna.com/search/thermal-behavior-of-traditional-lightweight-gypsum-with-construction-and-demolition-waste-materials

43. AUTORES: P. Villoria-Sáez; M. Del Río Merino; J. Santa Cruz Astorqui; A. Rodríguez Sánchez; C. Porras-Amores
TÍTULO: **Cuantificación de residuos en obras de rehabilitación energética de edificios**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: CONTART 2018. LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN
LUGAR de CELEBRACIÓN: Zaragoza (Spain). 30 Mayo -1 Junio 2018
ISBN: 978-84-09-02362-2
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor
http://polired.upm.es/index.php/anales_de_edificacion/article/view/3777

44. AUTORES: J. Santamarta; J. Santa Cruz
TÍTULO: **Optimization of BIM processes for the operational maintenance of remarkable structures: BIM parametric models based on structural pathologies and instrumentation**
CONGRESO: IV congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación - CITE 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ETSEM, Madrid, marzo 2019
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (director de tesis)
https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:52022626

45. AUTORES: J. Santamarta; J. Santa Cruz
TÍTULO: **Optimization of BIM processes for the operational maintenance of remarkable structures: interoperability between 3D models and analytic models**
CONGRESO: IV congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación - CITE 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ETSEM, Madrid, marzo 2019
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (director de tesis)
https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:52022627

XX. AUTORES: P. Villoria Sáez, A. Rodríguez Sánchez, J. Santa Cruz Astorqui, A. Sepulcre Aguilar, L. C. Izquierdo Gracia, P. del Solar Serrano, M. González Cortina.
TÍTULO: **Generación de recursos educativos digitales basados en modelos 3d de proyectos de edificación para el fomento del aprendizaje y motivación de los alumnos.**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: Ciclo de Jornadas de Innovación Educativa en la UPM 2019.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Madrid, 1 sept. a 8 octubre 2019.
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor
ie19UPM

XX. AUTORES: M. del Río Merino, J. Santa Cruz Astorqui, P. Villoria Sáez, V. Vitiello, R. Castellucio.
TÍTULO: **Recycled rubber light cement mortar (CCR). An eco-alternative to the filling mortars for urban infrastructures**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE-2020).
LUGAR de CELEBRACIÓN: Madrid, 25-27 marzo 2020
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor
https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/congresos/Libro%20de%20actas%20CITE2020%20(21may20).pdf

XX. AUTORES: P. Villoria Sáez, A. Rodríguez Sánchez, J. Santa Cruz Astorqui, A. Sepulcre Aguilar, L. C. Izquierdo Gracia, P. del Solar Serrano, M. González Cortina
TÍTULO: **Three dimensional building models for construction teaching in higher education.**
PUBLICACIÓN: libro de actas
CONGRESO: CINIE 2020.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Madrid, 25 marzo – 8 de abril
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor
https://eventos.upm.es/_files/_event/_38265/_editorFiles/file/Libro%20de%20Abstracts%20CINIE2020.pdf

XX. AUTORES: Santa Cruz, J., Porras C., Villoria P. Del Río M. , Piña, C
TÍTULO: **Procedimiento de cerramiento de fachada panelada mediante la apertura de huecos al termino de obra**
PUBLICACIÓN: libro de actas

CONGRESO: CONTART 2020.
LUGAR de CELEBRACIÓN: Virtual (COVID)
ISBN:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor
https://www.cgate.es/pdf/Libro%20CONTART%202020.pdf

1. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Marta Kosior-Kazberuk; Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui; Carolina Piña Ramírez; Evangelina Atanes Sánchez.
   TÍTULO: "Proposal for plaster panels with plastic cable waste with improve cracking resistance".
   TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación virtual
   CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2021).
   PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2021. ISSN/ISBN: 978-84-18255-34-2
   LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: 24-26 marzo 2021

Otros méritos

Cursos impartidos

1. CURSO: **Dibujo arquitectónico por ordenador en 3D y sus acabados y presentaciones multimedia**
CENTRO: EUATM
FECHA: 1999

2. CURSO: **El levantamiento de planos de edificios mediante fotogrametría digital**
Máster en rehabilitación de edificios, dirigido por Fernando López.
CENTRO: EUATM
FECHA: 2000 – 2007

3. CURSO: **La construcción de edificios con paneles pesados prefabricados de hormigón**
Máster en edificios de tecnología avanzada (META), módulo "Las nuevas tipologías estructurales".
CENTRO: ETSAM ; FECHA: 2001-2004

4. CURSO: **Control de calidad en la ejecución de la obra"** & "**Cerrajería y soldadura**
Curso de supervisión de obras y mantenimiento para AENA.
CENTRO: Escuela de Ingenieros Técnicos Aeronáuticos de Madrid
FECHA: 2001

5. CURSO: **La fotogrametría digital: levantamiento de planos de edificios**
CENTRO: C.O. de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cantabria
FECHA: 2002

6. CURSO: **Modelos 3D a partir de fotografías digitales- Módulo de la aplicación Photomodeler**
Curso cofinanciado por el fondo social Europeo
CENTRO: EUATM-UPM
FECHA: 2003

7. CURSO: **Patología de las estructuras de hormigón armado** - **Reparaciones y refuerzos en las estructuras de hormigón armado**
Curso de formación continuada "Patología de la edificación" para la empresa OHL.
CENTRO: locales de la empresa en Madrid, Tenerife y Valencia.
FECHA: 2003 y 2006

8. CURSO: **Revestimientos interiores con yeso**
ATEDY / COAAT Valladolid
CENTRO: Caja Duero, Valladolid
FECHA: junio 2004

9. CURSO: **Metodología para la toma de datos: la definición geométrica**
Máster de restauración y rehabilitación de edificios, módulo "La gestión de las actuaciones previas", de la Universidad de Alcalá de Henares.
CENTRO: E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.
FECHA: nov 2005 y nov 2006

10. CURSO: **Desarrollo del soporte documental**
Máster de restauración y rehabilitación de edificios, módulo "La gestión de las actuaciones previas", de la Universidad de Alcalá de Henares.
CENTRO: E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.
FECHA: nov 2005 y nov 2006

11. CURSO: **El dibujo asistido por ordenador en la enseñanza**
Curso "Dibujo Técnico y Matemáticas: una consideración interdisciplinar"
CENTRO: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
FECHA: Septiembre 2006

12. CURSO: **Patología de las estructuras de hormigón armado** - **Reparaciones y refuerzos en las estructuras de hormigón armado**
Seminario "Patología de la edificación" para la Cátedra Empresa CMS-EUATM..
CENTRO: Hotel Meliá Avenida de América. Madrid
FECHA: septiembre 2006

Participación en comités y cargos unipersonales

Coordinador de la asignatura "Proyecto Fin de Carrera" (antiguo Plan de estudios de Arquitectura Técnica) durante los cursos 2003-04 al 2004-05 y del 2008-09 al 2013-14, durante el periodo de transición de escuela universitaria a escuela técnica superior.

Coordinador de la asignatura 545000053 - Proyecto fin de Grado (Grado en Edificación) durante los cursos 2012-13 al 2015-16.

Coordinador de la asignatura 543000084 - La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificios (Máster MITE) durante los cursos 2010-11 al 2013-14.

Coordinador de la asignatura 543000119 - Innovación en soluciones de rehabilitación de la envolvente del edificio (Máster MITE) durante los cursos iniciales 2015-16 y 2016-17.

Exposición monográfica sobre "La cabaña montañesa en la Vega de Pas, Cantabria" e impartición de la conferencia "Tipología, usos y sistemas de reconstrucción de las cabañas montañesas de Cantabria". Palacio de Exposiciones de Santander, mayo 2003. COAAT de Cantabria.

Codirección de la Cátedra Universidad Empresa JACOBS (UPM), 30/05/2007.

Participación en el Comité Técnico del **"I Congreso Internacional de Investigación en Edificación",** celebrado los días 24 al 26 de junio de 2009 en la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid (UPM).

Participación en el Comité Técnico del **"II Congreso Nacional de Investigación en Edificación",** celebrado los días 15 al 17 de diciembre de 2010 en la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid (UPM).

Participación en el Comité Científico del **"Workshop on Environmental Impact of Buildings"**, celebrado los días 25 y 26 de septiembre de 2013 en la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid (UPM).

Colaborador con la revista **INFORMES DE LA CONSTRUCCION** en calidad de revisor de artículos durante los años 2012 a 2021.

Miembro del comité técnico del "**I International Congress on Construction and Building Research**", Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid - junio 2009.

Miembro del comité científico del "**II Congreso Nacional de Investigación en Edificación**", Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid - diciembre 2010.

Miembro del comité científico del "**III International Congress on Construction and Building Research**", Escuela Técnica Superior de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid - diciembre 2015.

Miembro del comité científico del "**IV International Congress on Construction and Building Research** ", Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, Universidad Politécnica de la Laguna - diciembre 2017.

Trabajos desarrollados en la EUATM, bajo contratos de servicios entre la UPM y diversas entidades.

Valle de Echo (Huesca): para el Ayuntamiento de Echo y el Colegio de Aparejadores.

- Estudio de consolidación de la calzada romana.
- Estudio topográfico de los yacimientos megalíticos de la Selba de Oza.
- Rehabilitación de: casa cuartel de la Guardia Civil; Casas Ingenieros Forestales; Antiguo molino; Antigua tejería; refugios de Selba de Oza.

Garrigas (Gerona). Para la empresa Bosques naturales.

- Estudio de rehabilitación de un castillo medieval y dos masías para acondicionamiento en alojamiento rural.

Jaca (Huesca): Para el Ayuntamiento de Jaca y el Colegio de Aparejadores.

- Estudio de la peatonalización del casco histórico de la ciudad.
- Estudio de rehabilitación de diversos edificios para museos, centros sociales, etc.

Estadio Santiago Bernabéu (Madrid): Para la empresa Real Madrid Club de Futbol, S.A.

- Levantamiento de planos y patología estructural del estado actual.
- Estudio de reforma para museo de trofeo, restaurantes, vestuario, gimnasio, aparcamiento bajo la calle Padre Damián, etc.....

Ayuntamiento de Cuellar (Segovia): Para el Ayuntamiento.

- Levantamiento del casco histórico y estudio previo para la ejecución de un ARI.

(Estos trabajos han sido realizados en base al trabajo de los alumnos de la EU de Arquitectura Técnica (UPM), durante el desarrollo de sus Proyectos Fin de Carrera)

Premios y becas recibidas:

- Segundo premio en el concurso "Museo de San Isidro y otros solares en el recinto amurallado en el Madrid del s. XII" para el solar de la calle Angosta de los Mancebos nº3, convocado por el Ayto. de Madrid y el C.O.A.M.

- Mención en el concurso "Museo de San Isidro y otros solares en el recinto amurallado en el Madrid del s. XII" antes mencionado, para el solar de la calle Herradores nº5, convocado por el Ayto. de Madrid y el C.O.A.M.
- Primer premio del concurso de ideas convocado por el Departamento de construcciones Arquitectónicas y su control para la creación de un "elemento tipo que sirva de recuerdo y agradecimiento a las personas físicas o jurídicas colaboradoras con el Departamento".
- Primer premio en el concurso "15 viviendas unifamiliares bioclimáticas de promoción pública en Torralba de Calatrava, Ciudad Real". Convocado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Primer premio en el concurso "60 viviendas blioclimáticas de promoción pública en bloque, en la manzana 1, 3ª fase del pol. de Sta. Benquerencia, Toledo". Convocado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Primer premio en la exposición de trabajos EDIGRAFICA, del VII Congreso APEGA, en Guadalajara, diciembre 2003.
- Accésit en los Premios de investigación Fundación Escuela de la Edificación 2013, por el trabajo "*Análisis de la viabilidad del yeso con adiciones de residuo cerámico para aplicación en edificación*".