

# Memoria Actividad I+D 2012

**Grupo de investigación consolidado:  
Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y  
Sostenibilidad (GIAU+S)**

**Investigador responsable: Mariano Enrique Vazquez Espi**

**Firmar y visar en todas las hojas**

Como investigador Responsable del Grupo me responsabilizo de la veracidad de los datos incluidos en este documento, siendo sabedor de que la inexactitud, omisión o falseamiento de datos podrá dar lugar a la depuración de las responsabilidades a que , en su caso, hubiere lugar conforme a la normativa aplicable.

Los datos personales recogidos, serán tratados con su consentimiento informado en los términos del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999 y de conformidad a los principios en la misma y en la Ley 8/2001, de la Comunidad de Madrid, pudiendo ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante el responsable del fichero.

**Entregar en cualquier Registro de la UPM antes de las 14h del 31/05/2013**

**Destinatario: Vicerrector de Investigación**

## 1. Ficha de personal

<b>Nombre:</b>	Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad (GIAU+S)
<b>Investigador responsable:</b>	Mariano Enrique Vazquez Espi

<b>Miembros</b>			
<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha doctorado</b>	<b>Sexenios</b>
L.D. PROF. ASOCIADO	Isabel Gonzalez Garcia	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	Raquel Rodriguez Alonso	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	María Emilia Roman Lopez	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	Alvaro Sevilla Buitrago	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	Marian Simon Rojo	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	Alejandro Tamayo Palacios	No doctor	-
L.D. PROF. ASOCIADO	Carlos Verdaguer Viana- cardenas	No doctor	-
CATEDRATICO UNIVERSIDAD	Jose Fariña Tojo	1976	-
CATEDRATICO UNIVERSIDAD	Margarita De Luxan García De Diego	1986	-
CATEDRATICO UNIVERSIDAD	Fernando Roch Peña	1992	-
CONTRATADO DE INVESTIGACION UPM OTT	Eva Álvarez De Andrés	No doctor	-
CONTRATADO DE INVESTIGACION UPM OTT	Iván Rodríguez Suárez	No doctor	-
L.D. AYUDANTE	María Del Mar Barbero Barrera	No doctor	-
TITULAR UNIVERSIDAD	Jose Miguel Fernandez Guell	1984	1
TITULAR UNIVERSIDAD	Agustin Hernandez Aja	1992	1

TITULAR UNIVERSIDAD	Luis Gerardo Ruiz Palomeque	1983	-
TITULAR UNIVERSIDAD	Mariano Enrique Vazquez Espí	1995	1
CONTRATOS DE DOCTORES	Anna Vincenza Nufrio	1999	-
TITULAR UNIVERS. INTERINO	M. Aurora Fernandez Rodriguez	2005	-
TITULAR UNIVERS. INTERINO	Miguel Angel Galvez Huerta	1997	-
PIF - PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACION	Nerea Moran Alonso	No doctor	-
PIF - PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACION	Ana Zazo Moratalla	No doctor	-

## 2. Proyectos de I+D+i y generación de recursos

### Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas: 5

<p><b>COST Action TD1106: Urban Agriculture Europe (UAE)</b> Referencia: . Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 0.0. Director: Marian Simon Rojo</p>
<p><b>NEWSolutions4OLDhousing: Lucha contra el cambio climático: tecnologías innovadoras para un uso eficiente de recursos y energía en restauración de viviendas</b> Referencia: E115405486. Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 0.0. Participante: Nieves Navarro Cano , Participante: Jose Antonio Rodriguez Delgado , Participante: Jesus Gonzalez Martin , Participante: Julian Garcia Muñoz , Participante: Juan Jose Amador Blanco , Participante: Maria Del Mar Barbero Barrera , Participante: Angel Castaño Cabañas , Participante: Ignacio Anta Fernandez , Participante: M. Aurora Fernandez Rodriguez , Participante: Maria Isabel Prieto Barrio , Participante: M. De Las Nieves Gonzalez Garcia , Participante: Francisco Gonzalez Yunta , Participante: Alfonso Cobo Escamilla , Participante: Eduardo Medina Sanchez , Participante: Maria Esther Moreno Fernandez , Director: Ricardo Tendero Caballero , Participante: Margarita De Luxan Garcia De Diego , Participante: Alfonso Garcia Garcia , Participante: Carlos Moron Fernandez , Participante: Manuel Macias Miranda , Participante: David Caballol Bartolome , Participante: Pilar Cristina Izquierdo Gracia</p>
<p><b>REGENERACIÓN URBANA INTEGRADA: COHESIÓN SOCIAL, RESPONSABILIDAD AMBIENTAL E INTEGRACIÓN URBANA. SEMINARIO PARA LA EVALUACION DE UN MODELO MULTIVARIABLE DE DISEÑO Y EVALUACION DE PLANES Y PROGRAMAS</b> Referencia: BIA 2011-15586-E. Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 0.0. Director: Agustin Hernandez Aja , Participante: Jose Fariña Tojo , Participante: Angel Carlos Aparicio Mourelo , Participante: Angela Matesanz Parellada , Participante: Carolina Garcia Madruga , Participante: Iván Rodríguez Suárez , Participante: Cristina Fernandez Ramirez Otros participantes: Participante: María de los Ángeles Castrillo Romón (Universidad de Valladolid) , Participante: Julio Alguacil Gómez (Universidad Carlos III de Madrid)</p>
<p><b>REGENERACION URBANA INTEGRADA, LA INTERVENCION EN POLIGONOS DE VIVIENDA DE 1960 A 1980. INTEGRACION URBANA, COHESION SOCIAL Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL</b> Referencia: BIA2011-26973. Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 15429.0. Director: Agustin Hernandez Aja , Participante: Jose Fariña Tojo , Participante: Margarita De Luxan Garcia De Diego , Participante: Jose Miguel Fernandez Guell , Participante: Angel Carlos Aparicio Mourelo , Participante: Luis Gerardo Ruiz Palomeque , Participante: Miguel Angel Galvez Huerta , Participante: Alejandro Tamayo Palacios , Participante: Maria Emilia Roman Lopez , Participante: Carolina Garcia Madruga , Participante: Angela Matesanz Parellada , Participante: Iván Rodríguez Suárez , Participante: Cristina Fernandez Ramirez Otros participantes: Participante: María de los Ángeles Castrillo Romón (E.T.S. de Arquitectura / Instituto Universitario de Urbanística. Universidad de Valladolid) , Participante: Julio Alguacil Gómez (Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. Universidad Carlos III de Madrid) , Participante: Alberto Cuchi Burgos (Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès. Universidad Politécnica de Cataluña) , Participante: Javier Camacho Gutierrez (Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. Universidad Carlos III) , Participante: José Manuel Naredo Pérez , null: Agustín Hernández Aja (Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid)</p>
<p><b>SEMINARIO INTERNACIONAL DE VALIDACIÓN DE RESULTADOS PARCIALES DEL PROYECTO PAEC-SP</b> Referencia: CSO2011-15664-E. Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 0.0. Director: Fernando Roch Peña , Participante: Jose Fariña Tojo , Codirector: Marian Simon Rojo , Participante: Verónica Hernández Jiménez , Participante: Nerea Moran Alonso , Participante: Ana Zazo Moratalla</p>

### Proyectos y convenios de financiación pública no competitiva: 1

<p><b>CONVENIO PARA EL DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN DEL OBSERVATORIO DE LA VULNERABILIDAD URBANA</b> Referencia: 001. Cantidad ingresada en el año: Para esta estructura: 62470.0. Director: Agustin Hernandez Aja , Codirector: Raquel Rodriguez Alonso , Participante: Marian Simon Rojo , Participante: Iván Rodríguez Suárez Otros participantes: Participante: Angela Matesanz Parellada (Instituto Juan de Herrera) , null: Carolina Garcia Madruga (Instituto Juan de Herrera) , null: Cristina Fernández Ramírez (Instituto Juan de Herrera)</p>
--

### Proyectos y convenios de financiación privada: 4

<p><b>ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LA PARCELA CONDE DE ORGAZ DE MADRID, PARA EL LYCÉE FRANÇAIS DE MADRID</b>  Referencia:0004. Cantidad ingresada en el año:Para esta estructura: 0.0.  Codirector: Agustin Hernandez Aja ,Codirector: Isabel Gonzalez Garcia ,Codirector: Raquel Rodriguez Alonso ,Codirector: Alejandro Tamayo Palacios</p>
<p><b>ESTUDIO PARA LA ARTICULACIÓN DE UN PARQUE AGRARIO EN EL VALLE DE GUADALHORCE</b>  Referencia:P120335327. Cantidad ingresada en el año:Para esta estructura: 5924.0.  Codirector: Ana Zazo Moratalla ,Codirector: Agustin Hernandez Aja</p>
<p><b>PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS Y COORDINACIÓN DE UN MANUAL DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO por encargo del Instituto Politécnico de Bragança</b>  Referencia:003. Cantidad ingresada en el año:Para esta estructura: 33576.0.  Codirector: Jose Fariña Tojo ,Codirector: Agustin Hernandez Aja ,Codirector: Miguel Angel Galvez Huerta  Otros participantes: Participante: Victoria Fernández Añez (Instituto Juan de Herrera)</p>
<p><b>Realización de la Fase 2 del Análisis de Tipologías Upgrade Confort</b>  Referencia:43721812069. Cantidad ingresada en el año:Para esta estructura: 11475.0.  Director: Margarita De Luxan Garcia De Diego ,Participante: Maria Emilia Roman Lopez ,Participante: Maria Del Mar Barbero Barrera  Otros participantes: Participante: Gloria Gómez Muñoz (cc60)</p>

Otros tipos de proyectos: 1

<p><b>Estudio de prospectiva sobre escenarios de futuro para la economía española 2030.</b>  Referencia:P110335329. Cantidad ingresada en el año:Para esta estructura: 17250.0.  Director: Jose Miguel Fernandez Guell</p>
--

### 3. Formación de Investigadores y Movilidad

Tesis doctorales dirigidas por algún PDI de la unidad: 5

Ecoturismo subacuático, aplicación al caso particular de la evaluación de un sendero submarino en las costas de Maitencillo, V Región, Valparaíso, Chile Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Jose Fariña Tojo
Efectos sociales y urbanísticos generados por la implantación del sistema de transporte masivo Transbarca en la ciudad de Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela Calificación: Aprobado Director: Fernando Roch Peña
Evolución y crisis de la Región Metropolitana de Madrid, 1985-2007. Análisis para las diversas perspectivas para la transformación del gobierno urbano: una revisión crítica del planeamiento Calificación: Aprobado Director: Fernando Roch Peña
Gobernar la complejidad urbana desde la sostenibilidad. Evaluación del gobierno de la gestión visible utilizando indicadores de gobernanza (Venezuela) Calificación: Sobresaliente Director: Jose Fariña Tojo
Reti del verde e pianificazione urbana. Strumenti per la costruzione e la gestione integrata della struttura reticolare (Red ecológica y planificación urbana. Instrumentos para la construcción y gestión integral de la infraestructura verde) Calificación: Sobresaliente Director: Jose Fariña Tojo

Estancias y sabáticos recogidos en programas oficiales (Aparecen todas, pero solo contarán para el PC las de duración superior a 3 meses): 3

Estancia en la Università degli Studi di Firenze , Lugar: Florencia, ItaliaTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 28/12/2012, Fecha fin: 01/04/2013 Autor: Nerea Moran Alonso
Movilidad investigadora - Politécnico de Milán , Lugar: Milán, ItaliaTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 02/04/2012, Fecha fin: 02/07/2012 Autor: Ana Zazo Moratalla
Movilidad investigadora - Universidad Politécnica de Cataluña , Lugar: BarcelonaTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 19/11/2012, Fecha fin: 25/01/2013 Autor: Ana Zazo Moratalla

Personal para epígrafe de formación: 4

<b>PIF - PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACION</b>
-NEREA MORAN ALONSO
-ANA ZAZO MORATALLA
-ELIA SAEZ GIRALDEZ
<b>CONTRATOS DE DOCTORES</b>
-ANNA VINCENZA NUFRIO

## 4. Difusión de Resultados de Investigación

### Artículos en revistas incluidas en el JCR del ISI: 6

<p><b>Are there unsolvable structural problems? An open question</b>                  Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCION, ISSN: 0020-0883                  (Factor de impacto:0,059),- Cuartil: Q4 (mitad inferior)                  Autor: Joaquin Francisco Antuña Bernardo ,Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>La forma como variable del diseño</b>                  Revista: Informes de la Construcción, ISSN: 1988-3234                  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>New analytical benchmarks for topology optimization and their implications</b>                  Revista: Struct Multidisc Optim, ISSN: 1615-147X                  - Cuartil: Q1 (mitad superior)                  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>On the allowance for support costs in Prager-Rozvany's optimal layout theory</b>                  Revista: Structural and Multidisciplinary Optimization, ISSN: 1615-147X                  - Cuartil: Q1 (mitad superior)                  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>Predicted percentage of dissatisfied and air age relationship in ventilation systems: Application to a laboratory</b>                  Revista: Hvac&amp;R Research, ISSN: 1078-9669                  (Factor de impacto:0,683),- Cuartil: Q2 (mitad superior)                  Autor: Miguel Angel Galvez Huerta</p>
<p><b>Territory and the governmentalisation of social reproduction: parliamentary enclosure and spatial rationalities in the transition from feudalism to capitalism</b>                  Revista: Journal of Historical Geography, ISSN: 0305-7488                  (Factor de impacto:0,817),- Cuartil: Q1 (mitad superior)                  Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>

### Otros artículos: 13

<p><b>Conflictos de la ciudad contemporánea: Un sondeo internacional</b>                  Revista: Urban : O, a, Iismo, Ística, Ización, History, Planning, Studies., ISSN: 1138-0810                  Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>
<p><b>Cultivar la resiliencia. Los aportes de la agricultura urbana a las ciudades en transición</b>                  Revista: Papeles de Relaciones Ecosociales y Cambio Global, ISSN: 1888-0576                  Autor: Nerea Moran Alonso                  Otros participantes: Autor: José Luis Fernández de Casadevante (Garúa S.Coop.)</p>
<p><b>Integrated planning for ecological urban regeneration</b>                  Revista: Integrated planning for ecological urban regeneration, ISSN: 1464-9357                  Autor: Carlos Verdaguer Viana-cardenas</p>
<p><b>La envolvente como elemento fundamental de eficiencia energética y confort en la rehabilitación de viviendas</b>                  Revista: El inmobiliario mes a mes, ISSN: 0000-0000                  Autor: Maria Del Mar Barbero Barrera ,Autor: Maria Emilia Roman Lopez                  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Linking territorial foresight and urban planning</b>                  Revista: Foresight the Journal For Future Studies Strategic Thinking And Policy, ISSN: 1463-6689                  Autor: Jose Miguel Fernandez Guell</p>
<p><b>Nos plantamos! Urbanismo participativo y agricultura urbana en los huertos comunitarios de Madrid</b>                  Revista: Habitat y Sociedad, ISSN: 2173-125X                  Autor: Nerea Moran Alonso                  Otros participantes: Autor: José Luis Fernández de Casadevante (Garúa S.Coop.)</p>
<p><b>NUEVOS ENFOQUES EN LA PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA PARA PROTEGER LOS ESPACIOS AGRARIOS PERIURBANOS</b>                  Revista: Ciudades, ISSN: 1133-6579                  Autor: Marian Simon Rojo ,Autor: Ana Zazo Moratalla ,Autor: Nerea Moran Alonso</p>
<p><b>Oportunidad y conveniencia de aplicar la prospectiva al sector turismo</b>                  Revista: Estudios Turísticos, ISSN: 0423-5037                  Autor: Jose Miguel Fernandez Guell</p>
<p><b>Pasos hacia la regeneración urbana ecológica: Más allá de la eficiencia energética</b>                  Revista: Ciudad y Territorio_Estudios Territoriales CyTET, ISSN: 1133-4762                  Autor: Carlos Verdaguer Viana-cardenas                  Otros participantes: Autor: Isabela Velázquez (Valoria)</p>
<p><b>Recuperación del dominio público y del tránsito en las playas de El Portús y La Losa</b>                  Revista: Urban-e, ISSN: 2174-646X                  Autor: Raquel Rodriguez Alonso</p>
<p><b>Recuperando a Henri Lefebvre para la investigación urbanística y arquitectónica</b>                  Revista: Biblio 3W. Revista bibliográfica de geografía y ciencias sociales, ISSN: 1138-9796                  Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>

<p><b>Regeneración urbana integrada. Cohesión social, responsabilidad ambiental e integración urbana</b>  Revista: Urban : O, a, Ismo, Ística, Ización, History, Planning, Studies., ISSN: 1138-0810  Autor: Agustín Hernández Aja</p>
<p><b>Urbanismo y reproducción social. Una introducción a su historia</b>  Revista: Cuadernos de Investigación Urbanística, ISSN: 1886-6654  Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>

### Libros: 3

<p><b>Plan director de la Vega Baja : mirando al futuro desde el pasado</b>  , Editorial: Toletum Visigodo, ISBN: 978-84-615-4526-1  Autor: Fernando Roch Peña ,Autor: Agustín Hernández Aja ,Autor: Nerea Moran Alonso  Otros participantes: Autor: Cristina Fernández Ramírez (Instituto Juan de Herrera) ,Autor: Violeta Roch Briones ,Autor: Fernando Madaleno ,Autor: Diego Peris López</p>
<p><b>Calidad del aire interior</b>  , Editorial: Instituto Juan de Herrera, ISBN: 978-84-9728-456-1  Autor: Miguel Ángel Galvez Huerta</p>
<p><b>URBANISMO Y SISTEMAS AGRARIOS PERIURBANOS / URBANISM AND PERIURBAN AGRARIAN SYSTEMS</b>  , Editorial: Maireta, ISBN: 978-84-940645-4-8  Autor: Marian Simón Rojo ,Autor: Nerea Moran Alonso ,Autor: Ana Zazo Moratalla</p>

### Capítulos de libros: 2

<p><b>Capítulo 4: Aspectos de la edificación. La envolvente como elemento de eficiencia energética</b>  , Editorial: , ISBN: 00-0000-000-0 Título del libro: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS  Autor: Margarita De Luxan García De Diego ,Autor: María Emilia Roman Lopez ,Autor: María Del Mar Barbero Barrera  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Estrategias de proyectos sostenibles. Edificios nuevos y rehabilitados energéticamente.</b>  , Editorial: Fundación Agustín de Betancourt, ISBN: 978-84-695-2977-5 Título del libro: Libro de Conferencias S5E Sostenibilidad Edificatoria  Autor: Margarita De Luxan García De Diego  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (cc60)</p>

### Otras publicaciones: 5

<p><b>Future scenarios for the Spanish sustainable development model</b>  Organismo: European Foresight Platform Tipo publicación: Libro editado por la Comisión Europea  Autor: Jose Miguel Fernandez Guell</p>
<p><b>Introducción a la rehabilitación sostenible</b>  Organismo: Escuela de organización de Empresas-EOI Tipo publicación: electrónica  Autor: Margarita De Luxan García De Diego ,Autor: María Del Mar Barbero Barrera ,Autor: María Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Las salinas andaluzas: paisaje y patrimonio</b>  Organismo: Fundación Patrimonio Industrial de Andalucía Tipo publicación: Digital (CD)  Autor: María Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Paisaje de mercado con gente al fondo</b>  Organismo: Periódico Diagonal nº 182 Tipo publicación: artículo en periódico  Autor: Raquel Rodríguez Alonso</p>
<p><b>Suma ¿y sigue?</b>  Organismo: Periódico Diagonal nº 187 Tipo publicación: artículo en Periódico  Autor: Raquel Rodríguez Alonso</p>

### Ponencias en congresos: 6

<p><b>Applying foresight tools to determine future demand requirements on tourist destinations</b>  Congreso: 6th Conference of International Forum on Urbanism, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8157-620-7  Autor: Jose Miguel Fernandez Guell</p>
---



<p><b>La construcción del espacio litoral. Una aproximación desde el marco legal</b>          Congreso: Arquitectura y Crisis. III Congreso Europeo sobre Eficiencia energética y sostenibilidad en la arquitectura y el urbanismo. , Revisores: Si, ISBN: 978-84-615-9278-4          Autor: Raquel Rodriguez Alonso</p>
<p><b>La Rehabilitación Urbana Integral desde los talleres universitarios</b>          Congreso: Grrenncities &amp; sostenibilidad, Revisores: No, ISBN: 978-84-695-4438-9          Autor: Maria Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Los Concursosde Arquitectura como modelo de estudio para el aprendizaje de Expresión Gráfica dirigido a los últimos cursos de la carrera. Idealismo y Constructivismo</b>          Congreso: 14 Congreso Internacional Expresión Gráfica Arquitectónica, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8448-708-1          Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego ,Autor: Fernando Lancho Alvarado</p>
<p><b>¿Valor físico o precio monetario? De la crematística a la oikonomía: el caso de los recursos minerales del planeta</b>          Congreso: I Seminario Internacional de Reconversão de Territórios, Revisores: Si, ISBN: 978-84-9728-455-4          Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>Visiting de MOMA</b>          Congreso: Jornadas Internacionales de Arte y Ciudad, Revisores: Si, ISBN: 978-84-695-5133-2          Autor: M. Aurora Fernandez Rodriguez</p>

## Conferencias: 6

<p><b>La Eficiencia ambiental y Energética en la Rehabilitación de edificios: Conceptos.</b>          Organismo: Fundación Gas Natural y Consjo Superior de Arquitectos de España, Lugar: Sede e Gas Natural, Madrid.          Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>LA PLANIFICACIÓN DE LAS ÁREAS MINERAS EN DECLIVE. UNA RESPUESTA MULTIDIMENSIONAL.</b>          Organismo: FAPEMIG/ CYTED, Lugar: Belo Horizonte, Brasil          Autor: Agustín Hernandez Aja</p>
<p><b>Postcards from Metapolis. Which Media for Future Research?</b>  <b>II Rencontres François Ascher - The Media of Metapolis. Reflecting the Knowledge Base of Urban Research</b>          Organismo: Bauhaus-Universität Weimar          Institut Français d'Urbanisme, Lugar: Weimar          Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>
<p><b>Prometheus in the Cities: Devolving Control over Space to the Citizens -- Colloque International 'Architecture et Politique'</b>          Organismo: Société Français des Architectes          Centre National de la Recherche Scientifique, Lugar: París          Autor: Alvaro Sevilla Buitrago</p>
<p><b>Rehabilitación energética y regeneración urbana integral</b>          Organismo: Escuela de Arquitectura, Universidad San Sebastián, Lugar: Escuela de Arquitectura, Universidad San Sebastián. Santiago de Chile          Autor: Maria Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Tendencias en la rehabilitación energética de edificios existentes</b>          Organismo: MAPEI, Lugar: Feria de Madrid, Pabellón 5          Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>

## Cursos, seminarios y tutoriales: 30

<p><b>Análisis del medio físico e impacto ambiental</b>          , Organismo: ETSAM, UPMLugar: Madrid          Autor: Maria Emilia Roman Lopez          Otros participantes: Autor: Ester Higuera ,Autor: Teresa Eiroa Escalada</p>
<p><b>Arquitectura y Sostenibilidad. Diseño.</b>          , Organismo: Universidad Internacional Menéndez PelayoLugar: Palacio de la Magdalena, Santander, Universidad Internacional Menéndez Pelayo          Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>Ciudades y sostenibilidad</b>          , Organismo: Museo Nacional de AntropologíaLugar: Madrid          Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>Criterios bioclimáticos para diseño de bajo costo. Herramientas para el diseño.</b>          , Organismo: Cátedra UNESCO de Habitabilidad Básica en la UPMLugar: Escuela Técnica Supperor de Arquitectura de Madrid          Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>Curso de Energética Edificatoria</b>          , Organismo: Colegio Oficial de Arquitectos de JaénLugar: Jaén          Autor: Miguel Angel Galvez Huerta</p>
<p><b>Curso de Especialización en Sostenibilidad en Urbanismo, Rehabilitación y Edificación</b>          , Organismo: Universidad de DeustoLugar: Bilbao          Autor: Agustín Hernandez Aja ,Autor: Miguel Angel Galvez Huerta ,Autor: Maria Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Energética de los edificios residenciales</b>          , Organismo: Academia de Ciencias e Ingeniería de LanzaroteLugar: Arrecife          Autor: Miguel Angel Galvez Huerta</p>

<p><b>Estrategias de Proyectos Sostenibles. Edificios nuevos y rehabilitados energéticamente</b>  , Organismo: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETccLugar: IETcc Madrid  Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>La Biblioteca CF+S. Investigación y divulgación científica en torno a un servidor en Internet?</b>  , Organismo: ETS de Arquitectura de Madrid, UPMLugar: Madrid  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>La ciudad Solar, instrumentos de planificación solar pasiva y activa</b>  , Organismo: UPM-Universidad de ChileLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Ester Higuera (DUYOT, UPM)</p>
<p><b>La rehabilitación energética de edificios</b>  , Organismo: Instituto de Arquitectura-COAMLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez ,Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>La rehabilitación energética de edificios-2ª edición</b>  , Organismo: Instituto de Arquitectura-COAMLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez ,Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>La vivienda social en Europa: buenas prácticas</b>  , Organismo: Observatori DESCLugar: Barcelona  Autor: Raquel Rodriguez Alonso</p>
<p><b>Lección: Criterios Bioclimáticos para diseños de bajo costo. Herramientas para el diseño.</b>  , Organismo: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes. Universidad nacional de Ingeniería, Perú, y Cátedra UNESCO de la UPMLugar: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes, Universidad nacional de Ingeniería, Perú, LimaUniversid  Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>Lección: Rehabilitación con criterios de Sostenibilidad</b>  , Organismo: ETSAM, UPM, Dto. de Construcción y Tecnologías ArquitectónicasLugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Madrid  Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>Measuring structural efficiency in bridges' sketches</b>  , Organismo: CIMNE (UPC)Lugar: Barcelona  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>Metodología y programas de ayuda para la rehabilitación energética de edificios. teoría y casos prácticos</b>  , Organismo: Facultad de Ingeniería, Universidad de DeustoLugar: Bilbao  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Rehabilitación eficiente</b>  , Organismo: Escuela de Organización Industrial-EOILugar: Jaén, Huelva y Málaga  Autor: Maria Emilia Roman Lopez ,Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Rehabilitación energética</b>  , Organismo: Universidad Camilo José CelaLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Rehabilitación energética de edificios. Barreras y tecnologías existentes</b>  , Organismo: Cursos de Verano. Universidad Politécnica de MadridLugar: La Granja de San Ildefonso, Segovia  Autor: Maria Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Rehabilitación Urbana Eficiente</b>  , Organismo: ETSAM, UPMLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Ester Higuera ,Autor: Teresa Eiroa Escalada</p>
<p><b>Rehabilitación y Regeneración Urbana</b>  , Organismo: Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de ChileLugar: Santiago de Chile  Autor: Maria Emilia Roman Lopez</p>
<p><b>Sostenibilidad en Instalaciones Efímeras</b>  , Organismo: Escuela Técnica Superior de Arquitectura, UPMLugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid  Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego</p>
<p><b>Taller de Agendas 21</b>  , Organismo: ETSAM, UPMLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Ester Higuera (DUYOT, UPM) ,Autor: Teresa Eiroa Escalada</p>
<p><b>Taller de Arquitectura y Construcción con tierra en España y Marruecos. Técnicas tradicionales y aplicaciones en la arquitectura actual</b>  , Organismo: Centro de Investigación en Arquitectura Tradicional de la Universidad Politécnica de MadridLugar: Boceguillas  Autor: Mariano Enrique Vazquez Espi</p>
<p><b>TRANSPORT LEARNING Empowering of practitioners to achieve energy savings in urban transport</b>  , Organismo: EACI-UELugar: Varias ciudades de toda España  Autor: Carlos Verdager Viana-cardenas</p>
<p><b>Urbanismo sostenible</b>  , Organismo: Universidad Camilo José CelaLugar: Madrid  Autor: Maria Emilia Roman Lopez  Otros participantes: Autor: Teresa Eiroa Escalada (CC60 Estudio Arquitectura SLP)</p>
<p><b>Urbanismo, Vivienda y uso residencial</b>  , Organismo: CCOOLugar: Madrid  Autor: Raquel Rodriguez Alonso</p>

**Urbanismo y Espacios Agrarios Periurbanos**

, Organismo: línea de investigación ?Urbanismo y Espacios Agrarios Periurbanos del GIAU+S y DUYOTLugar: Madrid  
Autor: Marian Simon Rojo ,Autor: Nerea Moran Alonso ,Autor: Ana Zazo Moratalla ,Autor: Raquel Rodriguez Alonso

**Vanguard Architecture and Ecology. Adequacy and solutions in works of different authors in distinctive environmental settings**

, Organismo: Universidad PolitécnicaLugar: Madrid  
Autor: Margarita De Luxan Garcia De Diego ,Autor: Maria Emilia Roman Lopez ,Autor: M. Aurora Fernandez Rodriguez ,Autor: Maria Del Mar Barbero Barrera  
Otros participantes: Autor: Gloria Gómez Muñoz (CC60 Estudio Arquitectura SLP)

## 5. Explotación de Resultados y Transferencia de Tecnología