

Fecha del CVA

07/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA BELINDA		
Apellidos	LÓPEZ MESA		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1458-7685		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Departamento de Arquitectura. Área: Construcciones Arquitectónicas. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 6.3 Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo		
País		Teléfono	
Palabras clave	Impacto ambiental; Medio natural; Calidad de vida; Rehabilitación de viviendas; Diseño arquitectónico; Arquitectura; Habitabilidad; Construcción; Eficiencia y ahorro energético		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2023	Profesora Titular de Universidad / Universidad de Zaragoza / España
2010 - 2017	Profesora Contratada Doctora / Universidad de Zaragoza / España
2009 - 2010	Profesora Contratada Doctora / Universidad Jaime I / España
2007 - 2009	Profesora Colaboradora / Universidad Jaime I / España
2006 - 2007	Profesora Ayudante Doctora / Universidad Jaime I / España
2004 - 2006	Ayudante / Universidad Jaime I / España
2000 - 2004	Doktorand (asimilable a contrato de Ayudante) / Luleå University of Technology / Suecia

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora (en inglés "doctor of philosophy")	Luleå University of Technology / Suecia	2004
Suficiencia investigadora en Ingeniería (en inglés "Licenciate in Engineering")	Luleå University of Technology / Suecia	2003
Arquitecto, Especialidad Edificación	Universidad de Sevilla / España	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Belinda López-Mesa es Catedrática de Universidad en el área de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Zaragoza (España). Arquitecta por la Universidad de Sevilla (España) desde el año 2000, completó su formación en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla con una estancia Erasmus en la École d'Architecture de Paris-Belleville (Francia). Obtuvo el grado de doctora en Luleå University of Technology (Suecia) en 2004,

ampliando su formación con cursos de investigación en instituciones internacionales como la State University of New York (EE.UU.), la Universidad de Navarra y la Technical University of Denmark (Dinamarca). Realizó estancias predoctorales en Manchester Institute of Science (Reino Unido) y en la Universitat Jaume I (España), así como una estancia postdoctoral en el Indian Institute of Science (India).

Ha desarrollado su carrera académica en tres universidades públicas europeas: Luleå University of Technology (2000-2004), Universitat Jaume I (2004-2010) y Universidad de Zaragoza (desde 2010).

Es investigadora principal del grupo Built4Life Lab, reconocido por el Gobierno de Aragón desde 2017, en el que a su vez coordina la línea de investigación TechnHabitare, centrada en la relación entre arquitectura, habitar técnico y naturaleza, con especial atención al diseño circular, la eficiencia energética y la rehabilitación. Su enfoque en rehabilitación sostenible ha contribuido a la mejora de prácticas profesionales y marcos normativos en España y Europa. Ha participado en 42 proyectos de investigación y contratos con empresas, liderando 17 de ellos (7 competitivos y 10 de transferencia). Su producción científica supera las 100 publicaciones en revistas, libros y congresos, y colabora regularmente como revisora en revistas internacionales indexadas en JCR.

Ha dirigido seis tesis doctorales (defendidas en 2011, 2014, 2016, 2020, 2023 y 2025) y supervisa actualmente cuatro más. Desde 2006 participa activamente en la evaluación de manuscritos científicos, tesis doctorales, libros y proyectos de investigación a nivel nacional e internacional. Forma parte de varios comités nacionales e internacionales de evaluación de proyectos, para FORMAS (Consejo Sueco de Investigación para el Desarrollo Sostenible), FNR (Fondo Nacional de Investigación de Luxemburgo), la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y la Asociación española de normalización y certificación (AENOR).

Destaca su labor en transferencia de conocimiento, especialmente como directora de la Cátedra Zaragoza Vivienda desde 2011, en colaboración con la Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda. Cuenta con amplia experiencia en gestión académica desde 2004 y actualmente coordina el Grado en Arquitectura en la Universidad de Zaragoza.

Con 25 años de experiencia docente nacional e internacional, ha impartido clases en las tres universidades en las que ha trabajado, y realizado estancias docentes en Vitus Bering Denmark University College (Dinamarca, 2007) y la Universidad de Cantabria (España, 2007-2009). Ha sido también docente invitada en programas de posgrado y formación continua en instituciones como el Instituto Valenciano de la Edificación y la Universidad de Sevilla.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** González-Fernández, Irene; López-Mesa, Belinda; Pérez-Moreno, Lucía C. 2026. Mapping intersectional aging vulnerabilities in Aragón: A new GIS methodology from a gender perspective. JOURNAL OF AGING STUDIES. 76, pp.101399 [12 pp.]. ISSN 0890-4065. <https://doi.org/10.1016/j.jaging.2025.101399>
- 2 **Artículo científico.** Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2025. Envisioning a European Digital Building Logbook to Promote Energy Renovation: Development Approach and Case Study. IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. 1546-1, pp.012074 [8 pp.]. ISSN 1755-1307. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1546/1/012074>

- 3 **Artículo científico.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Monzón-Chavarrías, Marta; López-Mesa, Belinda. 2025. Predicting Energy and Emissions in Residential Building Stocks: National UBEEM with Energy Performance Certificates and Artificial Intelligence. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15-2, pp.514 [27 pp.]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app15020514>
- 4 **Artículo científico.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Monzón-Chavarrías, Marta; López-Mesa, Belinda. 2024. A new approach for national-scale Building Energy Models based on Energy Performance Certificates in European countries: The case of Spain. HELIYON. 10-3, pp.e25473 [27 pp.]. ISSN 2405-8440. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25473>
- 5 **Artículo científico.** Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2024. A new functionality for the digital building logbook: Assessing the progress of decarbonisation of national building sectors. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW. 105, pp.107393 [14 pp.]. ISSN 0195-9255. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2023.107393>
- 6 **Artículo científico.** Gómez-Gil, Marta; Karami, Sara; de Almeida, José-Paulo; Cardoso, Alberto; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2024. Envisaging a european digital building renovation logbook: proposal of a data model. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 14-19, pp.8903 [33 pp.]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app14198903>
- 7 **Artículo científico.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; Monzón-Chavarrías, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2024. Harnessing open European data for a data-driven approach to enhancing decarbonization measurement in the built environment. ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. 28-1, pp.776-793. ISSN 2255-8837. <https://doi.org/10.2478/rtuct-2024-0060>
- 8 **Artículo científico.** Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; Figueroa-Lopez, Anna; López-Mesa, Belinda. 2023. Applicability of the European Union's building renovation assessment framework in Spain. ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. 27-1, pp.391-406. ISSN 2255-8837. <https://doi.org/10.2478/rtuct-2023-0029>
- 9 **Artículo científico.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco. 2023. Comparison of Frameworks for the Assessment of Decarbonisation of European National Building Stocks. ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. 27-1, pp.506-515. ISSN 2255-8837. <https://doi.org/10.2478/rtuct-2023-0037>
- 10 **Artículo científico.** García-Monge, Miguel; Zalba, Belén; Casas, Roberto; Cano, Enrique; Guillén-Lambea, Silvia; López-Mesa, Belinda; Martínez, Ignacio. 2023. Is IoT monitoring key to improve building energy efficiency? Case study of a smart campus in Spain. ENERGY AND BUILDINGS. 285, pp.112882 [11 pp.]. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112882>
- 11 **Artículo científico.** Gómez-Gil, Marta; Sesana, Marta Maria; Salvalai, Graziano; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2023. The digital building logbook as a gateway linked to existing national data sources: The cases of Spain and Italy. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. 63-Parte A, pp.105461 [22 p.]. ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.105461>
- 12 **Artículo científico.** Arbulu, Markel; Gómez Gil, Marta; Hernández-Minguillón, Rufino J.; Oregi, Xabat; López Mesa, Belinda. 2023. Viabilidad de los indicadores recomendados por la Unión Europea en el ámbito de España relativos a la renovación de edificios. ANALES DE EDIFICACIÓN. 8-2, pp.1-6. ISSN 2444-1309. <https://doi.org/10.20868/ade.2022.5034>
- 13 **Artículo científico.** Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. 2022. Contribution of New Digital Technologies to the Digital Building Logbook. BUILDINGS (BASEL). 12-12, pp.2129 [20 pp.]. ISSN 2075-5309. <https://doi.org/10.3390/buildings12122129>
- 14 **Artículo científico.** López-Mesa, B.2022. From Fossil Fuel Society to Low-Carbon Society: Smart Cities as a Facilitating Strategy. ARBOR. 198-803-804, pp.a636-[15 pp.]. ISSN 1988-303X. <https://doi.org/10.3989/arbor.2022.803-804003>

- 15 **Artículo científico.** Gómez-Gil, M.; Espinosa-Fernández, A.; López-Mesa, B.2022. Review and Analysis of Models for a European Digital Building Logbook. ENERGIES. 15-6, pp.1994 [24 pp]. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en15061994>
- 16 **Artículo científico.** Oliveros Esco, Jesús; Gracia Villa, Luis; López Mesa, Belinda. 2022. 2D image-based crack monitoring: an affordable, sufficient and non-invasive technique for the democratization of preventive conservation of listed buildings. HERITAGE SCIENCE. 10, pp.146 [19 pp]. ISSN 2050-7445. <https://doi.org/10.1186/s40494-022-00780-9>
- 17 **Artículo científico.** Beltran-Velamazan C.; Monzón-Chavarrías M.; López-Mesa B.2021. A method for the automated construction of 3d models of cities and neighborhoods from official cadaster data for solar analysis. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 13-11, pp.6028 [19 pp.]. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13116028>
- 18 **Artículo científico.** Gómez Gil, M.; López Mesa, B.; Espinosa Fernández, A.2021. Diseño conceptual del Digital Building Logbook para garantizar su capacidad de evaluación del progreso de la actividad rehabilitadora en el parque residencial. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 9, pp.1-2. ISSN 2341-4790. <https://doi.org/10.26754/jjii3a.20216009>
- 19 **Artículo científico.** Rubio del Val, J.; Espinosa Fernández, A.; Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.2021. Evaluación de las políticas públicas de rehabilitación residencial en España 2013-2017 = Evaluation of public residential renovation policies in Spain 2013-2017. ANALES DE EDIFICACIÓN. 6-3, pp.6-12. ISSN 2444-1309. <https://doi.org/10.20868/ade.2020.4609>
- 20 **Artículo científico.** Beltrán Velamazán, C.; Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.2021. Review of the Current State of Development of the Progress Indicators in National Long-Term Renovation Strategies. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 9, pp.1-2. ISSN 2341-4790. <https://doi.org/10.26754/jjii3a.20216008>
- 21 **Artículo científico.** Monzón-Chavarrías, M.; López-Mesa, B.; Resende, J.; Corvacho, H.2021. The nZEB concept and its requirements for residential buildings renovation in Southern Europe: The case of multi-family buildings from 1961 to 1980 in Portugal and Spain. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. 34, pp.101918 [16 pp]. ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobee.2020.101918>
- 22 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena. 2020. Energy retrofit of social housing with cultural value in Spain: Analysis of strategies conserving the original image vs. coordinating its modification. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 12-14, pp.5579 [24 pp.]. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12145579>
- 23 **Artículo científico.** Huedo Dorda, P.; Lopez-Mesa, B.; Mulet, E.2019. Analysis of sustainable building rating systems in relation to CEN/TC 350 standards. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 71-556, pp.1-19. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/ic.63707>
- 24 **Artículo científico.** Palacios-Muñoz, Beatriz; López-Mesa, Belinda; Gracia-Villa, Luis. 2019. Influence of refurbishment and service life of reinforced concrete buildings structures on the estimation of environmental impact. INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. 24, pp.1913-1924. ISSN 0948-3349. <https://doi.org/10.1007/s11367-019-01622-w>
- 25 **Artículo científico.** Palacios-Muñoz, Beatriz; Peuportier, Bruno; Gracia-Villa, Luis; Lopez-Mesa, Belinda. 2019. Sustainability assessment of refurbishment vs. new constructions by means of LCA and durability-based estimations of buildings lifespans: A new approach. BUILDING AND ENVIRONMENT. 160-106203, pp.[10 pp.]. ISSN 0360-1323. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.106203>
- 26 **Artículo científico.** Monzón, M.; López-Mesa, B.2018. Buildings performance indicators to prioritise multi-family housing renovations. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. 38, pp.109-122. ISSN 2210-6707. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2017.12.024>
- 27 **Artículo científico.** Daumal, F.; Monzón, M.; López-Mesa, B.2018. La necesidad de conciliar la normativa de habitabilidad con la rehabilitación acústica de la vivienda mínima. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 70-549, pp.e241 [12 pp]. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/id.56696>

- 28 **Artículo científico.** Palacios-Munoz, Beatriz; Gracia Villa, Luis; Zabalza-Bribián, Ignacio; López-Mesa, Belinda. 2018. Simplified structural design and LCA of reinforced concrete beams strengthening techniques. ENGINEERING STRUCTURES. 174, pp.418-432. ISSN 0141-0296. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.07.070>
- 29 **Artículo científico.** Huedo, P.; López-Mesa, B.; Mulet, E. 2017. Analysis of the influence of different variables on the impacts related with the envelope of buildings for residential use, with estimation of the interaction of the user. ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH. 12-2, pp.289-313. ISSN 1751-2549. <https://doi.org/10.1080/17512549.2017.1325400>
- 30 **Artículo científico.** Palacios-Muñoz, B.; López-Mesa, B.; Gracia-Villa, L. 2017. Comparación de ACV de un refuerzo estructural de plancha de acero y de un refuerzo de lámina de fibra de carbono ambos adheridos con epoxi. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 5, pp.[2 pp.]. ISSN 2341-4790. <https://doi.org/10.26754/jji-i3a.201711948>
- 31 **Artículo científico.** Monzón, Marta; López-Mesa, Belinda. 2017. Simplified model to determine the energy demand of existing buildings. Case study of social housing in Zaragoza, Spain. ENERGY AND BUILDINGS. 149, pp.483-493. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.039>
- 32 **Artículo científico.** Huedo, P.; Mulet, E.; López-Mesa, B. 2016. A model for the sustainable selection of building envelope assemblies. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW. 57-, pp.63-77. ISSN 0195-9255. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2015.11.005>
- 33 **Artículo científico.** Kurtz, Fernando; Monzón, Marta; López-Mesa, Belinda. 2015. Obsolescencia de la envolvente térmica y acústica de la vivienda social de la postguerra española en áreas urbanas vulnerables: El caso de Zaragoza. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 67-Extra-1, pp.1-17. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/ic.14.062>
- 34 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Palomero Cámara, José Ignacio; Ortega Zapata, Agustín; del Amo Sancho, Alejandro. 2013. La rehabilitación y la mejora de la eficiencia energética de la vivienda social a examen. REVISTA ARAGONESA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 15, pp.283-319. ISSN 1133-4797.
- 35 **Artículo científico.** Huedo, Patricia; López-Mesa, Belinda. 2013. Revisión de herramientas de asistencia en la selección de soluciones constructivas sostenibles de edificación. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 65-529, pp.77-88. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/ic.11.048>
- 36 **Artículo científico.** Ruá, M^a José; López-Mesa, Belinda. 2012. Certificación energética de edificios en España y sus implicaciones económicas. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 64-527, pp.307-318. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/ic.11.028>
- 37 **Artículo científico.** Chulvi, Vicent; Mulet, Elena; Chakrabarti, Amaresh; López-Mesa, Belinda; González-Cruz, Carmen. 2012. Comparison of the degree of creativity in the design outcomes using different design methods. JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN. 23-4, pp.241-269. ISSN 0954-4828. <https://doi.org/10.1080/09544828.2011.624501>
- 38 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Bylund, Nicklas. 2011. A study of the use of concept selection methods from inside a company. RESEARCH IN ENGINEERING DESIGN. 22-1, pp.7-27. ISSN 0934-9839. <https://doi.org/10.1007/S00163-010-0093-2>
- 39 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Mulet, Elena; Vidal, Rosario; Thompson, Graham. 2011. Effects of additional stimuli on idea-finding in design teams. JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN. 22-1, pp.31-54. ISSN 0954-4828. <https://doi.org/10.1080/09544820902911366>
- 40 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Pitarch, Ángel; Tomás, Ana; Gallego, Teresa. 2009. Comparison of environmental impacts of building structures with in situ cast floors and with precast concrete floors. BUILDING & ENVIRONMENT. 44-4, pp.699-712. ISSN 1727-7272. <https://doi.org/10.1016/J.BUILDENV.2008.05.017>

- 41 **Artículo científico.** Vidal, Rosario; Martínez, Pilar; Mulet, Elena; González, Rosa; López Mesa, Belinda; Fowler, Paul; Fang, J. M. 2007. Environmental assessment of biodegradable multilayer film derived from carbohydrate polymers. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. 15-3, pp.159-168. ISSN 1566-2543. <https://doi.org/10.1007/S10924-007-0056-5>
- 42 **Artículo científico.** Vidal, Rosario; López-Mesa, Belinda; Mulet, Elena; Garraín, Daniel. 2007. Indicadores de impacto y vulnerabilidad de las infraestructuras de transporte. ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTE. 106, pp.179-204. ISSN 1576-7108.
- 43 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda; Thompson, Graham. 2006. On the significance of cognitive style and the selection of appropriate design methods. JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN. 17-4, pp.371-386. ISSN 0954-4828. <https://doi.org/10.1080/09544820500274100>
- 44 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda. 2004. The use and suitability of design methods in practice. Considerations of problemsolving characteristics and the context of design. DOCTORAL THESIS. LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. 53, pp.1-169. ISSN 1402-1544.
- 45 **Artículo científico.** López-Mesa, Belinda. 2003. Selection and use of engineering design methods using creative problem solving techniques. LICENTIATE THESIS - LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. 06, pp.1-30. ISSN 1402-1757.
- 46 **Capítulo de libro.** López Mesa, Belinda; Beltrán Velamazán, Carlos. 2025. La descarbonización del sector residencial: qué es y cuáles son sus retos en España. TRATADO DE DERECHO DE LA VIVIENDA. Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado. III, pp.501-522. ISBN 978-84-340-3090-9.
- 47 **Capítulo de libro.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López Mesa, Belinda. 2024. Analysis of Institutional Frameworks of Indicators to Measure the Effectiveness of Building Renovation Policy and Decarbonization Progress in Europe. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. INDICATORS AND DATA AVAILABILITY. Springer. pp.17-55. ISBN 978-3-031-51828-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4_2
- 48 **Capítulo de libro.** López Mesa, María Belinda; Hernández-Minguillón, Rufino J.; Gómez-Gil, Marta; Arbulu, Markel. 2024. Assessing the Effectiveness of Building Renovation Policies and Decarbonization Progress: A Review of European Legislation. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. INDICATORS AND DATA AVAILABILITY. Springer. pp.1-16. ISBN 978-3-031-51828-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4_1
- 49 **Capítulo de libro.** Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda; Monzón Chavarriás, Marta. 2024. Indicators and Data in Spain for an Overview of the Energy Characteristics of the National Building Stock. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. Springer. pp.107-126. ISBN 978-84-09-33383-7. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4>
- 50 **Capítulo de libro.** Beltrán-Velamazán, Carlos; Arbulu, Markel; Gómez-Gil, Marta; Rueda-Esteban, Markel; Espinosa-Fernández, Almudena; López Mesa, Belinda. 2024. Indicators and Data in Spain Regarding an Overview of Worst Performing Segments of the National Building Stock, Rented Properties and Energy Poverty. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. INDICATORS AND DATA AVAILABILITY. Springer. pp.157-178. ISBN 978-3-031-51828-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4_6
- 51 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Beltrán Velamazán, C.; Gómez-Gil, M., Monzón Chavarriás, Marta, Espinosa-Fernández, Almudena. 2024. New Approaches to Generate Data to Measure the Progress of Decarbonization of the Building Stock in Europe and Spain. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. pp.317-346. ISBN 978-84-09-33383-7. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4>

- 52 **Capítulo de libro.** Gómez-Gil, Marta; Arbulu, Markel; Hernández-Minguillón, Rufino J.; López-Mesa, Belinda. 2024. On the Availability and Quality of Data in Spain for the Development of Indicators to Measure Building Renovation Policies Effectiveness and the Decarbonization of the Building Stock. ASSESSING PROGRESS IN DECARBONIZING SPAIN'S BUILDING STOCK. INDICATORS AND DATA AVAILABILITY. Springer. pp.291-316. ISBN 978-3-031-51828-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4_11
- 53 **Capítulo de libro.** Beltran-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier. 2023. Analysis of Frameworks for the Assessment of the Building Stock Decarbonisation in Europe. CONECT 2023 XVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. BOOK OF ABSTRACTS. RTU Press. pp.[1 pp.]. ISBN 978-9934-22-899-5. <https://doi.org/10.7250/CONECT.2023.115>
- 54 **Capítulo de libro.** Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; López Mesa, María Belinda. 2023. Applicability of the Assessment Framework on Building Renovation of the European Union in Spain. CONECT 2023 XVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. BOOK OF ABSTRACTS. RTU Press. pp.18-19. ISBN 978-9934-22-899-5. <https://doi.org/10.7250/CONECT.2023.002>
- 55 **Capítulo de libro.** Sancho Martínez, Ana; Montoro, Carolina; López Mesa, Belinda; Pons, Juanjo. 2023. Mesa redonda: Retos ciudadanos locales y regionales. NUEVAS CIUDADANÍAS PARA UNA GLOBALIZACIÓN EN COLAPSO. ACTAS DEL III CONGRESO INTERNACIONAL FILOSOFÍA Y CIUDAD. PAMPLONA/IRUÑA, 18-20 OCTUBRE 2023. Ediciones AFC. pp.123-141. ISBN 978-84-09-56498-9.
- 56 **Capítulo de libro.** González Fernández, Irene; Pérez Moreno, L.C.; López Mesa, Belinda. 2022. Arquitectura y Envejecimiento en Aragón: Análisis historiográfico e interseccional sobre planteamientos proyectuales y normativos desde una perspectiva de género. LIBRO DE ACTAS DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, FEMINISMO Y MASCULINIDADES CICFEM 2022. Universidad del País Vasco. pp.194-196. ISBN 978-84-09-48156-9.
- 57 **Capítulo de libro.** Gómez Gil, Marta; Espinosa Fernández, Almudena; López Mesa, Belinda. 2022. Barreras encontradas en la rehabilitación del parque residencial rural en España. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES - Fundación Ecología y Desarrollo y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. pp.137-152. ISBN 978-84-18321-64-1.
- 58 **Capítulo de libro.** Beltrán Velamazán, Carlos; Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda. 2022. Clasificación y caracterización del parque habitacional en zonas rurales. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES - Fundación Ecología y Desarrollo y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. pp.19-40. ISBN 978-84-18321-64-1.
- 59 **Capítulo de libro.** Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda. 2022. Paquetes de medidas de rehabilitación sostenible para aplicar a los clústeres de parque de viviendas rurales. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES - Fundación Ecología y Desarrollo y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. pp.79-87. ISBN 978-84-18321-64-1.
- 60 **Capítulo de libro.** Foronda Díez, Cecilia; Tobías González, Javier; Cano Suñén, Enrique; López Mesa, Belinda. 2022. ¿Por qué es importante la rehabilitación energética de la vivienda rural?. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES y Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.9-14. ISBN 978-84-18321-64-1.

- 61 **Capítulo de libro.** Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda. 2022. Potencial de ahorro energético y de emisiones contaminantes con la rehabilitación de la vivienda rural y costes asociados. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES - Fundación Ecología y Desarrollo y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. pp.89-93. ISBN 978-84-18321-64-1.
- 62 **Capítulo de libro.** Foronda Diez, Cecilia; Tobías González, Javier; López Mesa, Belinda. 2022. Propuesta de medidas y recomendaciones para superar las barreras de la rehabilitación energética de las viviendas rurales. RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. ECODES - Fundación Ecología y Desarrollo y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. pp.155-163. ISBN 978-84-18321-64-1.
- 63 **Capítulo de libro.** Espinosa-Fernández, A.; Monzón-Chavarrías, M.; López-Mesa, B.2020. A study of the comfort, energy- and cost-efficiency of different measures to achieve an nZEB renovation in Spain. DISRUPTION: 11TH EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING - 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ADVANCED CONSTRUCTION. Universidad del País Vasco. pp.91-105. ISBN 978-84-1319-308-3.
- 64 **Capítulo de libro.** Monzón-Chavarrías, M.; Espinosa-Fernández, A.; López-Mesa, B.2020. The use of social networks and online sources to learn about architectural technology in spanish speaking countries. EDULEARN20 PROCEEDINGS: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES ONLINE CONFERENCE. IATED. pp.2540-2544. ISBN 978-84-09-17979-4. <https://doi.org/10.21125/edulearn.2020>
- 65 **Capítulo de libro.** 2019. Oportunidades de la rehabilitación energética desde la escala barrio : intervención integral en el conjunto urbano Fray Julián Garcés y en el entorno de la antigua cárcel de Torrero = Opportunities for energy retrofitting on a district level : integrated initiatives in the Fray Julián Garcés reside. REGENERACIÓN URBANA (VI): PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE TORRERO - LA PAZ, ZARAGOZA = URBAN REGENERATION (VI) : PROPOSALS FOR TORRERO - LA PAZ NEIGHBORHOOD, ZARAGOZA /[EDICIÓN: JAVIER MONCLÚS, RAIMUNDO BAMBÓ ; TEXTOS: ASOCIACIÓN DE VECINOS LA PAZ...(ET AL.)]. Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda ; Prensas de la Universidad de Zaragoza, D.L. 2019.. pp.P. [140]-149.. ISBN 9788413400488.
- 66 **Capítulo de libro.** Marta Monzón-Chavarrías; Belinda López-Mesa.2018. Caracterización energética y acústica de las soluciones constructivas de la envolvente. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 169-187.. ISBN 9788417358419.
- 67 **Capítulo de libro.** Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.2018. Comportamiento higrotérmico y acústico de los edificios existentes. CONTART 2018. LA CONVENCION DE LA EDIFICACION. Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza. pp.759-768. ISBN 978-84-09-02362-2.
- 68 **Capítulo de libro.** Fernando Kurtz; Belinda López-Mesa.2018. Definición constructiva de los casos de estudio. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 125-167.. ISBN 9788417358419.
- 69 **Capítulo de libro.** Belinda López-Mesa; Marta Monzón-Chavarrías.2018. El desarrollo de indicadores de obsolescencia física más precisos para la definición de estrategias de rehabilitación de vivienda social. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 243-265.. ISBN 9788417358419.

- 70 Capítulo de libro.** Belinda López-Mesa.2018. Hacia un protocolo de rehabilitación energética. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 321-325.. ISBN 9788417358419.
- 71 Capítulo de libro.** Marta Monzón-Chavarrías; Belinda López-Mesa.2018. Identificación y catalogación de los casos de estudio: los Conjuntos Urbanos de Interés de Zaragoza. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 95-123.. ISBN 9788417358419.
- 72 Capítulo de libro.** Marta Monzón-Chavarrías; Luis Agustín-Hernández; Belinda López-Mesa.2018. La problemática del asoleo de los Conjuntos Urbanos de Interés. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 189-233.. ISBN 9788417358419.
- 73 Capítulo de libro.** M^a José Ruá; Patricia Huedo; Marta Braulio; Belinda López-Mesa.2018. Los objetivos europeos y españoles en materia de rehabilitación energética. NUEVOS ENFOQUES EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA HACIA LA CONVERGENCIA EUROPEA: LA VIVIENDA SOCIAL EN ZARAGOZA, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 9-23.. ISBN 9788417358419.
- 74 Capítulo de libro.** 2018. Promoviendo la rehabilitación sostenible en el aula : regeneración del conjunto urbano de interés Vizconde de Escoriaza en el barrio de Las Fuentes de Zaragoza = promoting sustainable renovation in the classroom : regeneration of the Vizconde de Escoriaza conservation area in the Las Fuentes distri. REGENERACIÓN URBANA (V): PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE LAS FUENTES, ZARAGOZA = URBAN REGENERATION (V) : PROPOSALS FOR LAS FUENTES NEIGHBORHOOD, ZARAGOZA /[EDICIÓN: JAVIER MONCLÚS FRAGA, RAIMUNDO BAMBÓ NAYA ; TEXTOS: ASOCIACIÓN VECINAL LAS FUENTES... (ET AL.)]. Sociedad municipal Zaragoza Vivienda ; Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. [173]-181.. ISBN 9788417633363.
- 75 Capítulo de libro.** Palacios Muñoz, Beatriz; López Mesa, Belinda; Gracia Villa, Luis. 2018. Structural design and comparative LCA of two strengthening techniques: concrete beams under flexural loads. REHABEND 2018. DIGITAL BOOK OF ARTICLES. 1, pp.1609-1617. ISBN 978-84-697-7033-7.
- 76 Capítulo de libro.** Belinda. 2017. Rehabilitación profunda del parque edificatorio en el barrio de San José: El caso del conjunto urbano Agustín Gericó y el almacén de la Harinera = Major renovation of the building stock in the San José neighbourhood. The case of the Agustín Gericó housing estate and the Harinera warehouse. REGENERACIÓN URBANA (IV): PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE SAN JOSÉ, ZARAGOZA = URBAN REGENERATION (IV) : PROPOSALS FOR SAN JOSÉ NEIGHBORHOOD, ZARAGOZA. Sociedad municipal Zaragoza Vivienda; Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.P. [168-177]. ISBN 9788416935727.
- 77 Capítulo de libro.** Monzón, M.; López-Mesa, Belinda. 2017. Using Mappable Indicators for Prioritizing the Refurbishment of Social Housing. A Case Study of Zaragoza (Spain). SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RENOVATION IN ARCHITECTURE, URBANISM AND ENGINEERING. Springer. pp.215-224. ISBN978-3-319-51441-3. https://doi.org/10.1007/978-3-319-51442-0_18
- 78 Capítulo de libro.** Monzón, Marta; Daumal, Francesc; López-Mesa, Belinda. 2015. Condiciones de habitabilidad y rehabilitación acústica en la vivienda social de la posguerra española. TECNIACÚSTICA 2015. 46º CONGRESO ESPAÑOL DE ACÚSTICA. SIMPOSIO EUROPEO SOBRE ACÚSTICA VIRTUAL Y AMBISONICS. pp.915-924. ISBN 978-84-87985-26-3.

- 79 **Capítulo de libro.** Huedo, Patricia; López-Mesa, Belinda; Mulet, Elena. 2015. Development of an Assessment Tool for Building Envelope Retrofit Based on Environmental Indicator. THE SUSTAINABLE RENOVATION OF BUILDINGS AND NEIGHBOURHOODS. Bentham Science Publishers. pp.81-102. ISBN 978-1-68108-065-9.
- 80 **Capítulo de libro.** Belinda López Mesa. 2015. La rehabilitación del conjunto urbano de Balsas de Ebro Viejo desde la intervención sostenible en la edificación = Renovation of the Balsas de Ebro Viejo housing estate from the perspective of sustainable building refurbishment. REGENERACIÓN URBANA (II): PROPUESTAS PARA EL POLÍGONO BALSAS DE EBRO VIEJO, ZARAGOZA = URBAN REGENERATION (II) : PROPOSALS FOR BALSAS DE EBRO VIEJO HOUSING ESTATE, ZARAGOZA. Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.P. 137-162.. ISBN 9788416515219.
- 81 **Capítulo de libro.** Begoña Genua; Belinda López-Mesa. 2014. Rehabilitar un local para revitalizar el barrio: aprendizaje basado en un caso real = Refurbishing premises to help revitalise a neighborhood : real case-based learning. REGENERACIÓN URBANA: PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE SAN PABLO, ZARAGOZA = URBAN REGENERATION : PROPOSALS FOR SAN PABLO NEIGHBORHOOD, ZARAGOZA. Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.P. [106-113]. ISBN 9788416272198.
- 82 **Capítulo de libro.** Belinda López-Mesa; José Ignacio Palomero Cámara; Agustín Ortega Zapata; Alejandro del Amo Sancho. 2013. La rehabilitación y la mejora de la eficiencia energética de la vivienda social a examen. REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN URBANA EN ESPAÑA: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS. Gobierno de Aragón, Departamento de Presidencia y Relaciones Institucionales. pp.P. 283-319..
- 83 **Capítulo de libro.** Belinda López-Mesa. 2013. Reflexiones sobre rehabilitación sostenible en Canfranc. REPENSAR CANFRANC: TALLER DE REHABILITACIÓN URBANA Y PAISAJE 2012. Institución "Fernando el Católico" : Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. 110-115.. ISBN 9788415770428.
- 84 **Capítulo de libro.** Ruá Aguilar, M^a José; López-Mesa, Belinda; Guadalajara Olmeda, Natividad. 2012. Análisis de costes de viviendas según su sostenibilidad ambiental. LIBRO DE ACTAS DE LA II JORNADA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ECOEFICIENTES. Universidad de Sevilla. pp.13 p.. ISBN 978-84-695-2711-5.
- 85 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Kurtz, Fernando. 2012. Ecología, Arquitectura y Rehabilitación: necesidad de soluciones integradas. LIBRO DE ACTAS DEL II CONGRESO NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ECOEFICIENTES. Universidad de Sevilla. pp.12 p.. ISBN 9788469527115.
- 86 **Capítulo de libro.** Rúa, M^a José; López-Mesa, Belinda; Vives, Lorenzo; Civera, Vicent. 2012. Environmental advantage of back-ventilated façades in comparison with brick cavity walls in residential buildings. ADVANCES IN ENERGY RESEARCH. Nova Science Publishers, Inc.. pp.315-352. ISBN 978-1-61324-2.
- 87 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda. 2011. Análisis de Ciclo de Vida de sistemas constructivos. LIBRO DE ACTAS DE LA I JORNADA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ECOEFICIENTES. Universidad de Sevilla. pp.1-13. ISBN 978-84-938975-0-5.
- 88 **Capítulo de libro.** Ruá, María J.; Vives, Lorenzo; Civera, Vicent; López-Mesa, Belinda. 2010. Aproximación al cálculo de la eficiencia energética de fachadas ventiladas y su impacto ambiental. EL FORO DEL RECUBRIMIENTO CERÁMICO QUALICER 2010. XI CONGRESO MUNDIAL DE LA CALIDAD DEL AZULEJO Y DEL PAVIMENTO CERÁMICO. QUALICER. pp.1-15. ISBN 978-84-95931-37-5.
- 89 **Capítulo de libro.** Mulet, Elena; Chulvi, Vicente; Sonseca, Águeda; López-Mesa, Belinda. 2010. Comparación del grado de efectividad y factibilidad de la solución en distintos métodos de diseño. CIDIP 2010. XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (MADRID, 2010). AEIPRO. pp.2408-2418. ISBN 978-84-614-2607-2.
- 90 **Capítulo de libro.** Belando, Javier; López-Mesa, Belinda. 2010. Utilización del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en la selección de cubiertas planas de edificación. CIDIP 2010. XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (MADRID, 2010). AEIPRO. pp.1351-1364. ISBN 978-84-614-2607-2.

- 91 **Capítulo de libro.** Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; Aguilera, Alicia. 2009. Comparación de los costes a la sociedad del impacto de las emisiones precursoras de ozono entre forjados in situ y forjados prefabricados. CIDIP 2009. XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (BADAJOZ, 2009). pp.1765-1776. ISBN 978-84-613-3497-1.
- 92 **Capítulo de libro.** Mulet, Elena; Chakrabarti, Amaresh; Chulvi, Vicent; López-Mesa, Belinda, González, M^a Caremen; Porcar, A.; Galán, Julia. 2009. How strongly does functional analysis influence creativity?. CIDIP 2009. XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (BADAJOZ, 2009). pp.1754-1764. ISBN 978-84-613-3497-1.
- 93 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Chakrabarti, Amaresh. 2007. A model of decision-making knowledge in conceptual design. DESIGN FOR SOCIETY. KNOWLEDGE, INNOVATION AND SUSTAINABILITY. Design Society. pp.1-12. ISBN 1-904670-02-4.
- 94 **Capítulo de libro.** Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; González, M^a Carmen; Camelo, Dioclecio. 2007. Characterisation of designer interactions in the creative design process. DESIGN FOR SOCIETY. KNOWLEDGE, INNOVATION AND SUSTAINABILITY. Design Society. pp.1-10. ISBN 1-904670-02-4.
- 95 **Capítulo de libro.** López-Mesa, B., Gallego, T., Mulet, E., Pitarch, A., Tomás, A.2007. Exploring the need for an evaluation model to assist in the eco-efficient selection of building systems. DESIGN FOR SOCIETY. KNOWLEDGE, INNOVATION AND SUSTAINABILITY. Design Society. pp.1-11. ISBN 1-904670-02-4.
- 96 **Capítulo de libro.** Gallego, Teresa; López-Mesa, Belinda. 2007. Implementation of project-based learning in Building Engineering in Spain. DESIGN FOR SOCIETY. KNOWLEDGE, INNOVATION AND SUSTAINABILITY. Design Society. pp.1-12. ISBN 1-904670-02-4.
- 97 **Capítulo de libro.** Estrada, Gabriela; López-Mesa, Belinda; Vidal, Rosario; Mulet, Elena. 2006. Avoidance of design errors in eco-innovation with recycled materials. DESIGN SOCIETY PUBLICATION DS, 36. Design Society. pp.1383-1390. ISBN 953-6113-78-2.
- 98 **Capítulo de libro.** López Mesa, María Belinda. 2006. Design methods and their sound use in practice. DESIGN METHODS FOR PRACTICE. University of Zielona Góra, Polish Academy of Science and the Design Society. pp.87-94. ISBN 83-7481-045-9.
- 99 **Capítulo de libro.** Vidal, Rosario; López-Mesa, Belinda. 2006. Impact indicators in transport infrastructures: a new market for engineering design. DESIGN SOCIETY PUBLICATION DS, 36. Design Society. pp.1367-1373. ISBN 953-6113-78-2.
- 100 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Vidal, Rosario. 2006. Novelty metrics in Engineering Design experiments. DESIGN SOCIETY PUBLICATION DS, 36. Design Society. pp.557-564. ISBN 953-6113-78-2.
- 101 **Capítulo de libro.** López Mesa, María Belinda; Mulet, Elena; Vidal, Rosario; Bellés, María José; Thompson, Graham. 2005. Creativity in people vs. in methods. ACTAS 9^o CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS. PROYECTEMOS UN FUTURO SOSTENIBLE. AEIPRO. pp.1218-1234. ISBN 84-89791-09-0.
- 102 **Capítulo de libro.** Vidal, Rosario; Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; Bellés, M^a José; Thompson, Graham. 2004. Exploring the inclusion of design factors in Computer Aided Inventing. BUILDING THE INFORMATION SOCIETY. Kluwer Academic Publishers. pp.453-459. ISBN 1-4020-8156-1.
- 103 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Bylund, Nicklas. 2004. Study of the use and usability of methods from inside a company. DS 34: PROCEEDINGS EDIPROD 2004, ZIELONA GÓRA, POLAND, 07.-09.10.2004. Polish Academy of Science, University of Zielona Góra, and the Design Society. pp.229-232. ISBN 83-89712-26-1.
- 104 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Grante, Christian. 2003. Exploring design processes for safety-critical systems designed as combinations of 'off-the-shelf' solutions. RESEARCH FOR PRACTICE. INNOVATION IN PRODUCTS, PROCESSES AND. Design Society. pp.1-10. ISBN 1-904670-00-8.
- 105 **Capítulo de libro.** López-Mesa, Belinda; Thompson, Graham. 2003. Exploring the need for an interactive software tool for the appropriate selection of design methods. RESEARCH FOR PRACTICE. INNOVATION IN PRODUCTS, PROCESSES AND ORGANIZATIONS. Design Society. pp.1-10. ISBN 1-904670-00-8.

- 106Capítulo de libro.** Bylund, Nicklas; Grante, Christian; López-Mesa, Belinda. 2003. Usability in industry of methods from design research. RESEARCH FOR PRACTICE. INNOVATION IN PRODUCTS, PROCESSES AND ORGANISATIONS. Design Society. pp.1-10. ISBN 1-904670-00-8.
- 107Capítulo de libro.** López Mesa, María Belinda; Thompson, Graham; Williander, Mats. 2002. Managing uncertainty in the design and development process by appropriate methods selection. DS 30: PROCEEDINGS OF DESIGN 2002, THE 7TH INTERNATIONAL DESIGN CONFERENCE, DUBROVNIK. The Design Society. 2, pp.829-836. ISBN 953-6313-45-6.
- 108Libro o monografía científica.** López Mesa, María Belinda; Oregi, Xabat (editors). 2024. Assessing Progress in Decarbonizing Spain's Building Stock. Indicators and Data Availability. Springer. pp.346. ISBN 978-3-031-51828-7. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51829-4>
- 109Libro o monografía científica.** Rubio del Val, Juan (redacción y Coordinación); Espinosa Fernández, Almudena (redacción); López-Mesa, Belinda (supervisión Científica); Monzón Chavarrías, Marta (colaboración Técnica). 2019. Informe de evaluación sobre políticas públicas de rehabilitación residencial en España (2013-2017). Reflexiones sobre el desafío 2020/2030. Observatorio Ciudad 3R; ECODES; Ministerio para la transición ecológica. pp.98 p.. ISBN 9788409198474.
- 110Libro o monografía científica.** Belinda López-Mesa (coord.). 2018. Nuevos enfoques en la rehabilitación energética de la vivienda hacia la convergencia europea: la vivienda social en Zaragoza, 1939-1979. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.325. ISBN 9788417358419.
- 111Libro o monografía científica.** [coordinador Belinda López-Mesa; Director Unidad Predepartamental de Arquitectura Luis Agustín Hernández; Coordinador Grado de Estudios En Arquitectura Carlos Labarta Aizpún]. 2017. Memoria de construcción arquitectónica 2012.16. Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.139. ISBN 9788416935062.
- 112Libro o monografía científica.** [coordinador Javier Monclús Fraga; Coordinador Grado de Estudios En Arquitectura Carlos Labarta Aizpún; Maquetación Lucía C. Pérez Moreno (coord.)]. 2013. Materiales de urbanismo 2011.13. Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.155. ISBN 9788415770947.
- 113Libro o monografía científica.** [coordinador Belinda López-Mesa; Director Unidad Departamental de Arquitectura Javier Monclús Fraga; Coordinador Grado de Estudios En Arquitectura Carlos Labarta Aizpún; Maquetación Lucía C. Pérez Moreno (coord.)]. 2013. Memoria de construcción arquitectónica 2010.12. Prensas Universitarias de Zaragoza. pp.72. ISBN 9788415770954.
- 114Libro o monografía científica.** Javier Monclús; Belinda López-Mesa; Pablo de la Cal (eds.); [dirección: Javier Monclús]. 2013. Repensar Canfranc: taller de rehabilitación urbana y paisaje 2012. Institución "Fernando el Católico" : Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.157. ISBN 9788415770428.
- 115Reseña.** López Mesa, Belinda. 2017. Reseña bibliográfica de "La envolvente térmica de la vivienda social. El caso de Sevilla, 1939 a 1979" por S. Domínguez Amarillo, J.J. Sendra Salas e I. Oteiza San José (2016) ISBN: 978-84-00-10124-4, Monografías del Instituto Eduardo Torroja. Serie Arquitectura. CSIC, Madrid.INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 69-545, pp.1-2. ISSN 0020-0883. <https://doi.org/10.3989/ic.2017.v69.i545>
- 116Comunicación.** Beltran-Velamazan, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier. 2023. Analysis of frameworks for the assessment of the building stock decarbonisation in Europe. CONECT. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. pp.147. ISSN 2592-9704. <https://doi.org/10.7250/CONNECT.2023.115>
- 117Editorial.** López- Mesa, Belinda; Rubio del Val, Juan; Sendra Salas, Juan José (coordinadores de Número Monográfico). 2015. Housing and urban obsolescence in Spain: Moving to a low-carbon economy. Introduction. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 67-Extra-1, pp.ed008 [1-2]. ISSN 0020-0883.

118 Editorial. López Mesa, Belinda; Tejedor Bielsa, Julio. 2015. The Cátedra Zaragoza Vivienda, in search of interdisciplinary solutions to the problem of obsolescence of housing and city. INFORMES DE LA CONSTRUCCION. 67-Extra-1, pp.[2 pp.]. ISSN 0020-0883.

C.2. Congresos

- 1 Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. Envisioning a European Digital Building Logbook to Promote Energy Renovation: Development Approach and Case Study. Central Europe towards Sustainable Building 2025. 16/09/2025. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda. Envisioning a European Digital Building Logbook to Promote Energy Renovation: Development Approach and Case Study. Central Europe towards Sustainable Building 2025. 16/09/2025. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 López Mesa, María Belinda. Retos energéticos de la vivienda rural. IV Congreso Nacional de Vivienda. 27/09/2024. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 4 López Mesa, María Belinda. Mesa redonda "Retos ciudadanos locales y regionales". III Congreso Internacional Filosofía y Ciudad: Nuevas Ciudadanías para una civilización en colapso. 18/10/2023. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 5 López Mesa, María Belinda. Mesa redonda SOCIEDAD: La opinión pública como agente de cambio en el sector. EDIFICA 2023. 21/09/2023. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 6 Murillo Esteban, María Benita. Formación en Democracia y Sostenibilidad en el Grado de Arquitectura de la Universidad de Zaragoza. VII International Virtual Conference on Educational Research and Innovation (CIVINEDU 2023). 20/09/2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Beltran-Velamazan, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier. Analysis of Frameworks for the Assessment of the Building Stock Decarbonisation in Europe. CONECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies. 10/05/2023. Letonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; López-Mesa, Belinda. Applicability of the Assessment Framework on Building Renovation of the European Union in Spain. CONECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies. 10/05/2023. Letonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 López Mesa, Belinda. Construcción sostenible y directivas europeas. Jornada Innovación en tiempos de cambio: Otras miradas constructivas. 07/10/2022. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 10 López Mesa, Belinda. What is this thing called decarbonisation and digitalisation of buildings?. 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13). 05/10/2022. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 11 Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Espinosa-Fernández, Almudena. European Digital Building Logbook: definition of its functionalities to maximize its potential. 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13). 05/10/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 Beltrán Velamazán, Carlos; Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda. Estimation of the solar potential of cities' roofs and façades from 3D city models and from bi-dimensional GIS models in Spain. 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13). 05/10/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 López Mesa, Belinda. Reflexiones sobre las directivas europeas y la Bioconstrucción. Bioconstrucción: 18ª Jornadas Técnicas y Feria. Diseñando culturas regenerativas. 24/09/2022. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

- 14** Arbulu, N.; Gómez Gil, M.; Hernández-Minguillón; R. J.; Oregi, X.; López Mesa, B.. Viabilidad de los indicadores recomendados por la Unión Europea en el ámbito de España relativos a la renovación de edificios. Contart 2022. 12/05/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 15** Beltrán Velamazán, C.; González González, F.; López Mesa, B.; Espinosa Fernández, A.; Monzón Chavarrías, M.. Revisión del estado actual de desarrollo de los indicadores de progreso en rehabilitación en Europa. Contart 2022. 12/05/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 16** González Fernández, Irene; Pérez Moreno, L.C.; López Mesa, Belinda. Arquitectura y Envejecimiento en Aragón: Análisis historiográfico e interseccional sobre planteamientos proyectuales y normativos desde una perspectiva de género. CICFEM22: IV Congreso Internacional de Ciencia, Feminismo y Masculinidades. 05/03/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 17** Beltrán Velamazán, C.; Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.. Review of the Current State of Development of the Progress Indicators in National Long-Term Renovation Strategies. X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A. 21/10/2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 18** Gómez Gil, M.; López Mesa, B.; Espinosa Fernández, A.. Diseño conceptual del Digital Building Logbook para garantizar su capacidad de evaluación del progreso de la actividad rehabilitadora en el parque residencial. X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A. 21/10/2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 19** López Mesa, Belinda. El reto de la rehabilitación del parque edificado. Webinar "Rehabilitación y prefabricación para una arquitectura circular" de la Cátedra de Arquitectura Circular. 20/10/2021. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 20** López Mesa, Belinda. The energy renovation of social housing with cultural value in Spain. 26th Annual Academic Conference on Chinese Vernacular Architecture & International Symposium on Vernacular Architecture. 14/10/2021. China. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 21** López Mesa, B.. Scientific and academic challenges to accompany the renovation wave in Spain. 12th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP) and 5th International Congress on Advanced Construction (CICA). 29/09/2021. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 22** López Mesa, Belinda. Cargadores eléctricos de vehículos en edificios de nueva construcción y en rehabilitación: Políticas de rehabilitación y normativa. Cargadores eléctricos de vehículos en edificios de nueva construcción y en rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón. 20/01/2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 23** López Mesa, Belinda. Moderadora de la mesa "Planificación urbana. La gestión del Urbanismo como eje planificador de entornos socialmente conectados, accesibles, inclusivos y reequilibrados". Trafic Latinoamérica y Foro de las Ciudades - Diálogos Medellín. 03/12/2020. Colombia. Participativo - Otros.
- 24** Espinosa-Fernández, A.; Monzón-Chavarrías, M.; López-Mesa, B.. A study of the comfort, energy- and cost-efficiency of different measures to achieve an nZEB renovation in Spain. 11th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP) –4th International Congress of Advanced Construction (CICA). 01/12/2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 25** López Mesa, María Belinda. 11th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP) – 4th International Congress of Advanced Construction (CICA). 01/12/2020. España. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 26** López Mesa, Belinda. Rehabilitación sostenible. Jornada "Sostenibilidad y Eficiencia Energética", organizada por el Colegio de Arquitectos de Asturias. 26/11/2020. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

- 27 Monzón-Chavarrías, M.; Espinosa-Fernández, A.; López-Mesa, B.. The use of social networks and online sources to learn about architectural technology in spanish speaking countries. 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN20. 06/07/2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 28 Rubio del Val, J.; Espinosa Fernández, A.; Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.. Evaluación De Las Políticas Públicas De Rehabilitación Residencial En España 2013-2017. Convención Internacional de la Edificación CONTART2020. 19/05/2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 29 López Mesa, Belinda. Estrategias de rehabilitación en Zaragoza. Jornada Metodológica "Mejora habitacional en barrios vulnerables: indicadores, actuaciones y recursos". 05/03/2020. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 30 López Mesa, Belinda. Rehabilitación energética. IV Curso Urbanismo COACAN: Reurbanismo. 03/12/2019. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 31 López Mesa, Belinda; Monzón Chavarrías, Marta. Ecología y eficiencia energética, conceptos compatibles con la intervención en la arquitectura tradicional. Curso de verano "Taller: Intervenir en la arquitectura tradicional, materiales técnicos y posibilidades contemporáneas". 04/07/2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 32 López Mesa, Belinda. La vivienda en España desde una perspectiva de economía hipocarbónica. Congreso de Arquitectura 2020. Jornada preparatoria. 20/06/2019. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 33 López Mesa, Belinda. Análisis del impacto ambiental de los edificios a lo largo de su ciclo de vida. Gestión de la Rehabilitación de Edificios. 20/06/2018. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 34 Monzón Chavarrías, M.; López Mesa, B.. Comportamiento higrotérmico y acústico de los edificios existentes. CONTART 2018. LA CONVENCION DE LA EDIFICACION. 30/05/2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 35 Palacios Muñoz, B.; López-Mesa, B.; Gracia Villa, L.. Structural design and comparative LCA of two strengthening techniques: concrete beams under flexural loads. REHABEND 2018. CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (7th REHABEND Congress). 15/05/2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 36 López Mesa, Belinda. La necesidad del diagnóstico de calidad de la vivienda y la definición de estrategias de rehabilitación locales. Jornadas Proceso de reflexión sobre regeneración urbana integral en Albacete. 26/04/2018. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 37 Palacios Muñoz, B.; López-Mesa, B.; Gracia Villa, L.. Comparación de ACV de un refuerzo estructural de plancha de acero y de un refuerzo de lámina de fibra de carbono ambos adheridos con epoxi. VI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. 02/06/2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 38 López Mesa, Belinda. Mesa redonda: Marco normativo en rehabilitación energética. Jornada sobre rehabilitación energética y su impacto en la creación de empleo. 20/04/2017. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 39 López Mesa, María Belinda. III International and V National Congress on Sustainable Construction and Eco-efficient solutions. 27/03/2017. España. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 40 Monzón, M.; López-Mesa, B.. Using mappable indicators prioritizing the refurbishment of social housing. A case study of Zaragoza (Spain). III International and V National Congress on Sustainable Construction and Eco-efficient solutions. 27/03/2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 41 López Mesa, Belinda. Presentación del Monográfico "Obsolescencia de vivienda y ciudad en España: Recorriendo el camino hacia una economía baja en carbono" - INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN. Jornada Monitorización y ensayos a escala real: Evaluación de edificios y sistemas constructivos en la rehabilitación energética. 14/06/2016. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

- 42 López Mesa, Belinda. Mesa Redonda: Mapear el ecosistema de la generación de empleo a través de la Eficiencia Energética ¿Qué actores y qué roles?. Jornadas Rehabilitación energética y generación de empleo sostenible barrio a barrio. 10/06/2016. España. Participativo - Otros.
- 43 López Mesa, María Belinda. DESIGN 2016 14th International Design Conference. 16/05/2016. Croacia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 44 Gómez Gil, Marta. Strategies to drive the generalization of housing states renovation based on the generation of energy surpluses. III International Congress on Construction and Building Research COINVEDI. 16/12/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 45 López Mesa, María Belinda. Impulso de la Rehabilitación y la Sostenibilidad en Arquitectura desde la Universidad de Zaragoza. REHABILITA ARAGÓN. 25/11/2015. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 46 Monzón, Marta; Daumal, Francesc; López-Mesa, Belinda. Condiciones de habitabilidad y rehabilitación acústica en la vivienda social de la posguerra española. 46 Congreso Español de Acústica. TECNIACUSTICA 2015. 21/10/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 47 López Mesa, Belinda. La importancia de la rehabilitación energética de la vivienda colectiva. II edición de "Hablando de Arquitectura In & Out" organizado por Cosentino. 17/06/2015. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 48 López Mesa, María Belinda. II International and IV National Congress on Sustainable Construction and Eco-efficient solution. 27/05/2015. España. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 49 Huedo Dorda, Patricia; López-Mesa Belinda; Mulet, Elena. Development of an assessment tool for building envelope retrofit based on environmental indicators. II International and IV National Congress on Sustainable Construction and Eco-efficient solution. 27/05/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 50 Cabello Matud, Cristina; López Mesa, Belinda. Powering Transformation: "Zaragoza. Romareda. No sólo fútbol". CONSTRUMAT Beyond Building Barcelona. Jornada "La gestión de la complejidad como vector de rehabilitación urbana. Nuevas propuestas de mixtidad de usos a escala de barrio". 21/05/2015. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 51 López-Mesa, Belinda; Gairín Alastuey, Marta; Monzón Chavarriás, Marta; Rubio del Val, Juan. Technical indicators to establish the order of priority for integral refurbishment of existing social housing. I INTERNATIONAL AND III NATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABLE CONSTRUCTION & ECO-EFFICIENT SOLUTIONS. 20/05/2013. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 52 José Ignacio Palomero Cámara, Belinda López-Mesa, Pilar Mercader Moyano. Quantifying the environmental benefit of social housing retrofitting. I INTERNATIONAL AND III NATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABLE CONSTRUCTION & ECO-EFFICIENT SOLUTIONS. 20/05/2013. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 53 López Mesa, Belinda. Energía y Rehabilitación arquitectónica. Curso de verano "Taller de rehabilitación, regeneración urbana y paisaje. Repensar Canfranc". 02/07/2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 54 López Mesa, María Belinda. Fifth International Conference on Design Computing and Cognition DCC12. 07/06/2012. Estados Unidos de América. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 55 López Mesa, María Belinda. DESIGN 2012 12th International Design Conference. 21/05/2012. Croacia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 56 Ruá Aguilar, M^a José; López-Mesa, Belinda; Guadalajara Olmeda, Natividad. Análisis de costes de viviendas según su sostenibilidad ambiental. II Congreso Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Ecoeficientes. 19/03/2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 57 López-Mesa, Belinda; Kurtz, Fernando. Ecología, Arquitectura y Rehabilitación: necesidad de soluciones integradas. II Congreso Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Ecoeficientes. 19/03/2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 58 López Mesa, Belinda. Análisis de ciclo de vida de sistemas constructivos. IV Ciclo de Conferencias sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad. 30/05/2011. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 59 López-Mesa, Belinda. Análisis de Ciclo de Vida de sistemas constructivos. I Jornada Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Ecoeficientes. 23/05/2011. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 60 López Mesa, María Belinda. International Conference on Research into Design ICoRD'11. 10/01/2011. India. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 61 López-Mesa, Belinda. Fourth International Conference on Design Computing and Cognition DCC10. 12/07/2010. Alemania. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 62 Mulet, Elena; Chulvi, Vicente; Sonseca, Águeda; López-Mesa, Belinda. Comparación del grado de efectividad y factibilidad de la solución en distintos métodos de diseño. XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. 30/06/2010. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 63 Belando, Javier; López-Mesa, Belinda. Utilización del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en la selección de cubiertas planas de edificación. XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. 30/06/2010. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 64 López-Mesa, Belinda. DESIGN 2010 11th International Design Conference. 17/05/2010. Croacia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 65 Gallego, Teresa; López-Mesa, Belinda; Polo, Victoriano. Formative assessment method for project based learning in Spanish engineering studies. 4th International Technology, Education and Development Conference. 08/03/2010. España. Participativo - Otros.
- 66 Ruá, María J.; Vives, Lorenzo; Civera, Vicent; López-Mesa; Belinda. Aproximación al cálculo de la eficiencia energética de fachadas ventiladas y su impacto ambiental. XI Congreso mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico QUALICER 2010. 15/02/2010. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 67 García- Esparza, Juan Antonio; Pitarch, Ángel; Gallego, Teresa; López-Mesa, Belinda. Changes in the traditional architecture of Castellón, Spain. A learning experience. 22nd CIPA Symposium. 11/10/2009. Japón. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 68 Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; Aguilera, Alicia. Comparación de los costes a la sociedad del impacto de las emisiones precursoras de ozono entre forjados in situ y forjados prefabricados. XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. 08/07/2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 69 Mulet, Elena; Chakrabarti, Amaresh; Chulvi, Vicent; López-Mesa, Belinda, González, M^a Caremen; Porcar, A.; Galán, Julia. How strongly does functional analysis influence creativity?. XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. 08/07/2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 70 López-Mesa, Belinda; Llopis, Rodrigo; Ruá, M^a José. Comparison of air-conditioning equipments in one-family houses from energy and economic points of view. I Congreso Internacional de Investigación en Edificación COINVEDI. 24/06/2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 71 López-Mesa, Belinda. International Conference on Research into Design ICoRD'09. 07/01/2009. India. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 72 López Mesa, María Belinda. Selección eco-eficiente de materiales y sistemas constructivos. Jornada Técnica "Eficiencia y Certificación energética de los edificios. Aportaciones del Gas Natural". Feria inmobiliaria URBE DESARROLLO. 21/11/2008. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 73 Pitarch Roig, A.M.; López Mesa, B.; Gallego Navarro, T. C.. El estudio de los materiales y sistemas constructivos de la arquitectura tradicional. XI Jornades de Cultura Popular a Castelló. 08/11/2008. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 74 López Mesa, Belinda. Selección eco-eficiente de materiales y sistemas constructivos. Mesa redonda de experiencias: Perspectivas de futuro en construcción sostenible. Jornadas "¿Vende la sostenibilidad? Certificados de sostenibilidad en la cerámica y construcción", organizadas por el Instituto de Tecnología Cerámica de Castellón. 08/11/2008. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

- 75** López-Mesa, Belinda; Rius, Ismael. Avoidance of late design phases conflicts in cooperative building design. 6th International Seminar and Workshop. Engineering Design in Integrated Product Development EDIPROD'08. 10/09/2008. Polonia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 76** López-Mesa, Belinda. 6th International Seminar and Workshop. Engineering Design in Integrated Product Development EDIPROD'08. 10/09/2008. Polonia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 77** Gallego Navarro, Teresa; López-Mesa, Belinda; Pitarch Roig, Ángel. Analysis of the abilities developed by a practical placement in building engineerign at Universitat Jaume I. 10th International Conference on Engineering and Product Design Education. 04/09/2008. España. Participativo - Póster.
- 78** López-Mesa, Belinda. DESIGN 2008 10th International Design Conference. 19/05/2008. Croacia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 79** Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; González, M^a Carmen; Camelo, Dioclecio. Characterisation of designer interactions in the creative design process. 16th International Conference on Engineering Design ICED07. 28/07/2007. Francia. Participativo - Póster.
- 80** López-Mesa, Belinda; Chakrabarti, Amaresh. A model of decision-making knowledge in conceptual design. 16th International Conference on Engineering Design ICED07. 28/07/2007. Francia. Participativo - Póster.
- 81** López-Mesa, B., Gallego, T., Mulet, E., Pitarch, A., Tomás, A.. Exploring the need for an evaluation model to assist in the eco-efficient selection of building systems. 16th International Conference on Engineering Design ICED07. 28/07/2007. Francia. Participativo - Póster.
- 82** Gallego, Teresa; López-Mesa, Belinda. Implementation of project-based learning in Building Engineering in Spain. 16th International Conference on Engineering Design ICED07. 28/07/2007. Francia. Participativo - Póster.
- 83** Gallego, Teresa; López-Mesa, Belinda. Necesidad de un modelo para inventarios de ACV de sistemas constructivos. I Jornada Nacional de investigación en edificación. 10/05/2007. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 84** Gallego Navarro, Teresa; López-Mesa, Belinda; Pitarch Roig, Ángel; Palencia Guillén, Juan José. A project-based platform of cooperation between construction companies and the university. International Technology, Education, and Development Conference INTED 2007. 07/03/2007. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 85** López Mesa, María Belinda; Bellés, M^a José; Mulet, Elena; Gallego, Teresa. Teaching for all representational systems in Engineering studies. 1st International Technology, Education and Development Conference. 07/03/2007. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 86** López Mesa, María Belinda. Presidente de la sesión "Pedagogical and Didactical innovations: learning and teaching methodologies". 1st International Technology, Education and Development Conference. 07/03/2007. España. Organizativo - Otros.
- 87** López-Mesa, B.. Design methods and their sound use in practice. 5th International Seminar and Workshop. Engineering Design in Integrated Product Development EDIPROD'06. 21/09/2006. Polonia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 88** López-Mesa, B.. 5th International Seminar and Workshop. Engineering Design in Integrated Product Development EDIPROD'06. 21/09/2006. Polonia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 89** Estrada, Gabriela; López-Mesa, Belinda; Vidal, Rosario; Mulet, Elena. Avoidance of design errors in eco-innovation with recycled materials. Design 2006 9th International Design Conference. 15/05/2006. Croacia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 90** Vidal, Rosario; López-Mesa, Belinda. Impact indicators in transport infrastructures: a new market for engineering design. Design 2006 9th International Design Conference. 15/05/2006. Croacia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 91** López-Mesa, Belinda; Vidal, Rosario. Novelty metrics in Engineering Design experiments. Design 2006 9th International Design Conference. 15/05/2006. Croacia. Participativo - Póster.

- 92 López-Mesa, Belinda. Design 2006 9th International Design Conference. 15/05/2006. Croacia. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 93 López Mesa, Belinda. Usability and Use of Design Methods. Talks at the Center for Product Design del Indian Institute of Science de Bangalore, India. 24/02/2006. India. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 94 López-Mesa, Belinda; Mulet, Elena; Vidal, Rosario; Bellés, M^a José; Thompson, Graham. Creativity in people vs. in methods. IX Congreso Internacional de Ingenieria de Proyectos. 22/06/2005. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 95 López-Mesa, Belinda; Bylund, Nicklas. Study of the use and usability of methods from inside a company. 4th International Seminar and Workshop. Engineering Design in Integrated Product Development EDIPROD'04. 07/10/2004. Polonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 96 Vidal, Rosario; Mulet, Elena; López-Mesa, Belinda; Bellés, M^a José; Thompson, Graham. Exploring the inclusion of design factors in Computer Aided Inventing. IFIP 18th World Computer Congress 2004. 22/08/2004. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 97 López-Mesa, Belinda; Eriksson, Sören; Thompson, Graham. The decomposition and linkage of design methods and problems. Design 2004 8th International Design Conference. 18/05/2004. Croacia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 98 López-Mesa, Belinda. Can computers help us to think?. The science day. 13/11/2003. Suecia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 99 Bylund, Nicklas; Grante, Christian; López-Mesa, Belinda. Usability in industry of methods from design research. 14th International Conference on Engineering Design ICED03. 19/08/2003. Suecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 100 López-Mesa, Belinda; Thompson, Graham. Exploring the need for an interactive software tool for the appropriate selection of design methods. 14th International Conference on Engineering Design ICED03. 19/08/2003. Suecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 101 López-Mesa, Belinda; Grante, Christian. Exploring design processes for safety-critical systems designed as combinations of 'off-the-shelf' solutions. 14th International Conference on Engineering Design ICED03. 19/08/2003. Suecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 102 Löfstrand, Magnus; López-Mesa, Belinda; Thompson, Graham. The Use of Product Development Process as a Means of Implementing Company Strategy. 10th International Product Development Management Conference. 10/06/2003. Bélgica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 103 López Mesa, María Belinda; Thompson, Graham. The application of the 4Ps model to the management of creativity & innovation in product development. 9th International Product Development Management Conference. 27/05/2002. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 104 López Mesa, María Belinda; Thompson, Graham; Willander, Mats. Managing uncertainty in the design and development process by appropriate methods selection. DESIGN 2002, the 7th International Design Conference. 14/05/2002. Croacia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2023-151255OB-I00: Evaluación de los beneficios de la Circularidad en la Rehabilitación de Edificios en España. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2024-31/12/2028. 168.750 €.
- 2 **Proyecto.** T37_23R: Built4Life Lab. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 22.646,17 €.
- 3 **Proyecto.** FCT-23-19075: XVI Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo Industrial y Proyección Social Sostenibles. FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA; OTROS INGRESOS. Raquel Trillo Lado. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2024-30/08/2025. 13.000 €.

- 4 **Proyecto.** FCT-22-18344: XV Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo e Innovación Social e Industrial Sostenible. FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA; OTROS INGRESOS. Raquel Trillo Lado. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-30/08/2024. 12.000 €.
- 5 **Proyecto.** PID2019-104871RB-C21: Metodología multi-criterio para la evaluación de estrategias locales de rehabilitación de la vivienda colectiva de Zaragoza bajo la perspectiva de Ciclo de Vida. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-30/09/2023. 118.580 €.
- 6 **Proyecto.** T37_20R: Grupo De Investigación En Arquitectura (GIA). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 20.447 €.
- 7 **Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA (GIA). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 31.001 €.
- 8 **Proyecto.** BIA2013-44001-R: PROTOCOLO DE DISEÑO INTEGRADO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VIVIENDA SOCIAL Y REGENERACIÓN URBANA.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2017. 61.710 €.
- 9 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T82 PAISAJES URBANOS Y PROYECTO CONTEMPORÁNEO. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Monclús Fraga. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 3.623 €.
- 10 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T82 PAISAJES URBANOS Y PROYECTO CONTEMPORÁNEO. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Monclús Fraga. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 5.782 €.
- 11 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T82 PAISAJES URBANOS Y PROYECTO CONTEMPORÁNEO. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Monclús Fraga. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2014. 6.028 €.
- 12 **Proyecto.** GRUPO EMERGENTE T82 PAISAJES URBANOS Y PROYECTO CONTEMPORÁNEO. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Monclús Fraga. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 2.163 €.
- 13 **Proyecto.** UZ2012-TEC-03: INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN LA REHABILITACIÓN DE LA VIVIENDA SOCIAL Y LA REGENERACIÓN URBANA.. BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A.; UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. María Belinda López Mesa. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 3.000 €.
- 14 **Proyecto.** GRUPO EMERGENTE T82 PAISAJES URBANOS Y PROYECTO CONTEMPORANEO. D.G.A.. Francisco Javier Monclús Fraga. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2012. 5.395 €.
- 15 **Proyecto.** Modelo de evaluación para la asistencia en la selección ecoeficiente de sistemas constructivos en España. Ministerio de Fomento. Belinda López Mesa. (Universitat Jaume I, Castellón). 20/12/2006-19/12/2009. 19.200 €.
- 16 **Proyecto.** Propuesta y validación experimental de modelo para la toma de decisiones y verificación. Fundació Caixa Castelló Bancaixa - Universitat Jaume I. Belinda López Mesa. (Universitat Jaume I, Castellón). 04/01/2006-03/03/2006. 3.076 €.
- 17 **Proyecto.** Búsqueda de salidas comerciales de un material reciclado de poliéster con fibra de vidrio: ecodiseño. Ministerio de Medio Ambiente. Rosario Vidal Nadal. (Universitat Jaume I, Castellón). 01/01/2005-31/12/2005. 2.842 €.
- 18 **Proyecto.** Estudio medioambiental de los productos plásticos y de sus procesos de fabricación, a través del Análisis del Ciclo de Vida (ACV). Ministerio de Medio Ambiente. Rosario Vidal Nadal. (Universitat Jaume I, Castellón). 01/01/2005-31/12/2005. 10.000 €.
- 19 **Proyecto.** Análisis del ciclo de vida de residuos materiales biodegradables y biocompuestos, como alternativa a los polímeros convencionales. Ministerio de Medio Ambiente. Rosario Vidal Nadal. (Universitat Jaume I, Castellón). 01/01/2005-31/12/2005. 9.985 €.
- 20 **Proyecto.** Modelado y gestión del conocimiento para la ayuda al diseño de productos en la Pequeña y Mediana empresa. Fundació Caixa Castelló Bancaixa - Universitat Jaume I. Luis Amable García Fernández. (Universitat Jaume I, Castellón). 01/12/2003-30/11/2005. 23.376 €.

- 21 **Proyecto.** Reliable, effective, and flexible use of principles from design methods. Polhem Laboratory; VINNOVA, principal organización gubernamental sueca para la financiación de proy. de investig. en ingeniería. Lennart Karlsson. (Luleå University of Technology). 20/11/2000-15/12/2004. 181.000 €.
- 22 **Contrato.** CONVENIO BUILT4LIFE-COAA ESTUDIO INTEGRAL DE LA CASA PALACIO DE LOS TORRERO CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 17/12/2025-18/12/2028. 1.200 €.
- 23 **Contrato.** MONITORIZACIÓN DE VIVIENDA GUTIERREZ MARTIN, MARIA VISITACION. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2025-01/01/2026.
- 24 **Contrato.** Cátedra Zaragoza Vivienda SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 23/09/2024-23/09/2028. 80.000 €.
- 25 **Contrato.** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I AENOR Confía, S.A.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-01/02/2024. 1.089 €.
- 26 **Contrato.** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/10/2022-31/12/2022. 605 €.
- 27 **Contrato.** ESTUDIOS ENERGÉTICOS II OLMEDA CASADO, CARLOS; VARIAS EMPRESAS. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2022-01/10/2022.
- 28 **Contrato.** ESTUDIO DE MODELOS Y HERRAMIENTAS PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL. FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2022-15/11/2022. 14.991,9 €.
- 29 **Contrato.** Cátedra Zaragoza Vivienda SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 23/09/2020-23/09/2024. 80.000 €.
- 30 **Contrato.** ESTUDIOS ENERGÉTICOS CDAD PROP CALLE MIGUEL SERVET 2 Y 4 DE HUESCA; VARIAS EMPRESAS; ZEROAPLUS CONSULTING, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 09/09/2020-30/12/2020.
- 31 **Contrato.** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE LA REINTRODUCCIÓN DEL YESO COMO MATERIAL CONSTRUCTIVO EN LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA BEL ANZUE, PEDRO ANTONIO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2020-30/12/2020.
- 32 **Contrato.** SUPERVISIÓN CIENTÍFICA DEL ESTUDIO "HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS LOCALES DE REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN URBANA" FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2020-10/11/2020. 2.420 €.
- 33 **Contrato.** PONENCIA : REHABILITACIÓN ENERGÉTICA, DEL CURSO DE URBANISMO RE-URBANISMO COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CANTABRIA; VARIAS EMPRESAS. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 20/01/2020-01/01/2021. 452 €.
- 34 **Contrato.** SUPERVISIÓN CIENTÍFICA DEL INFORME: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 3: UTILIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES COMO PALANCA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL ODS 11, CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES y ANÁLISIS SOBRE EL MARCO NORMATIVO EUROPEO Y ESPAÑOL DE LAS POLÍTICAS ACTIVAS DE FOMENTO DE LA REHABILITACIÓN RESIDENCIAL CON CRITERIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SUS IMPLICACIONES FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2019-01/01/2020. 2.420 €.
- 35 **Contrato.** Cátedra Zaragoza Vivienda SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 02/10/2019-02/10/2020. 20.000 €.

- 36 Contrato.** ELABORACIÓN, TRADUCCIÓN, MAQUETACIÓN E IMPRESIÓN DEL LIBRO: REGENERACIÓN URBANA. PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE TORRERO SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 19/01/2019-01/11/2019.
- 37 Contrato.** Grupo De Investigación En Arquitectura (GIA) (Retorno UZ) UZ/RETORNO OVERHEAD. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-01/01/2029.
- 38 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN RELACIÓN CON LA REGENERACIÓN DE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES URBANOS (COGULLADA) AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 10/12/2018-12/12/2022. 30.000 €.
- 39 Contrato.** SUPERVISIÓN CIENTÍFICA DE LOS TRABAJOS PARA EL "PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. INFORME SOBRE LAS POLÍTICAS DE REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN URBANA COMO FOMENTO DE USO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA EN EL PARQUE DE VIVIENDA EXISTENTE". FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2018-30/11/2018. 2.420 €.
- 40 Contrato.** PANELES EXPOSICIÓN, ELABORACIÓN, TRADUCCIÓN, MAQUETACIÓN E IMPRESIÓN DEL LIBRO: REGENERACIÓN URBANA. PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE LAS FUENTES. SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/02/2018-31/10/2018.
- 41 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA SUBVENCIONAR LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES SOBRE MOVILIDAD SOSTENIBLE, EN EL 2018 AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-01/01/2019.
- 42 Contrato.** ELABORACIÓN, TRADUCCIÓN, MAQUETACIÓN E IMPRESIÓN DEL LIBRO: REGENERACIÓN URBANA. PROPUESTAS PARA EL BARRIO DE SAN JOSÉ SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 02/05/2017-30/10/2017.
- 43 Contrato.** ASESORAMIENTO PARA LA FERIA ES.GREENEXPO.BIZ NAVARRO BENITO, EDUARDO. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/01/2017-17/07/2017. 2.831,4 €.
- 44 Contrato.** CHINESE-SPANISH MEETING ON "THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF CITIES" TIANHE CHI-SPA TOURS S.L.; ZHUHAI HOUSING - URBAN-RURAL PLANNING AND CONSTRUCTION BUREAU. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/07/2016-31/12/2016. 5.000 €.
- 45 Contrato.** MÓDULOS PRÁCTICOS SOBRE LAS NOVEDADES NORMATIVAS DEL DB-HE 2013 Y SUS NUEVAS HERRAMIENTAS COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 12/05/2014-13/06/2014. 425 €.
- 46 Contrato.** CERTIFICACIÓN I+D+I ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 11/04/2013-30/12/2013. 847 €.
- 47 Contrato.** Costes de la eficiencia energética en edificios IBERDROLA INMOBILIARIA; MIYABI. (Universitat Jaume I, Castellón). 01/12/2008-01/10/2009.
- 48 Contrato.** Jornadas de difusión del Código Técnico de la Edificación. Documento de salubridad: HS4, HS5 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA -COLEGIO TERRITORIAL DE CASTELLÓN. (Universitat Jaume I, Castellón). 04/04/2007-05/06/2007. 600 €.
- 49 Contrato.** Charla sobre la aplicabilidad de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) a la construcción RANDA GROUP SA. (Universitat Jaume I, Castellón). 26/03/2007-26/05/2007. 150 €.
- 50 Contrato.** Análisis de soluciones de fachadas ventiladas CERAMICAS GAYA, SA. (Universitat Jaume I, Castellón). 23/01/2006-24/03/2006. 525 €.

- 51 Contrato.** Diseño industrial del eco-bloque REVMA,S.L.. (Universitat Jaume I, Castellón). 13/01/2006-14/04/2006. 2.500 €.
- 52 Contrato.** Desarrollo de indicadores de impacto y vulnerabilidad de las infraestructuras del transporte Ministerio de Fomento. (Universitat Jaume I, Castellón). 25/11/2005-26/04/2006. 30.000 €.
- 53 Contrato.** Ampliación del Laboratorio Sebastián Carpi Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana. (Universitat Jaume I, Castellón). 17/01/2005-02/04/2006. 21.421 €.
- 54 Contrato.** Análisis del Ciclo de Vida de envases biodegradables (proyecto MULTIBIO) AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico. (Universitat Jaume I, Castellón). 26/09/2003-27/09/2004. 22.000 €.