

## CÉSAR BEDOYA FRUTOS

Teléfono de contacto: [REDACTED]

Correo electrónico: cesar.bedoya@upm.es

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (DCTA)

Categoría administrativa; Catedrático de Universidad

Antigüedad en la categoría: Fecha toma posesión: 10/08/2010

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSAM-UPM) en 1978.

Doctor en Arquitectura por la UPM en 1985.

Profesor de la ETSAM desde 1979.

Secretario del DCTA (UPM) de 1999 a 2000.

Catedrático de Universidad desde 2010.

Subdirector del DCTA (UPM) de 2008 a 2012.

Director de la Cátedra Universidad Empresa "Intemper, cubiertas y fachadas sostenibles", de 2009 a 2013.

Secretario de la Comisión de Reclamaciones de la UPM, desde 2013, hasta la actualidad.

Director del DCTA (UPM) de 2014 a 2018.

Vocal de la Comisión Electoral Central de la UPM, de 2015, a 2018 y de 2019, hasta la actualidad.

### Docencia

- Concedidos seis tramos por mérito docente (quinquenios) en la UPM
- Profesor de asignaturas "Técnicas de Acondicionamiento" (1979-2002), "Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento" (1998-2014), "Acondicionamiento ambiental y habitabilidad" (2013-actualidad), "Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible" (2003-2012), "Sistemas constructivos" (1996-2009) y "Taller de visitas de obra" (2020). Tutor del Proyecto Fin de Carrera de la ETSAM, de 1988 a 1998.
- Profesor de asignaturas y director de trabajos de Doctorado del DCTA desde 1987.
- Profesor de "Instalaciones", en "Arquitectura de Interiores" (1990-2001).
- Ha impartido un gran número de conferencias y participado en múltiples máster y cursos de postgrado, en España y el extranjero, sumando más de 2000 horas, de las que más de 1300 corresponden a másteres y títulos propios de la UPM y 100 a clases en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM).
- Director de 21 tesis doctorales (1991, 2000, 2004, 2008, 2011 (2), 2012, 2013 (3), 2015, 2016 (6), 2017, 2018 (2) y 2021), dos Premios Extraordinarios de Doctorado 2004 y 2013. Director de 11 tesis doctorales más, con título aceptado.
- Director de 46 trabajos fin de master, (2002-2004 y 2006-2011), dos Premios Extraordinarios (2006 y 2010) y una Mención de Honor (2008).
- Director de trabajos de alumnos, premiados en concurso internacionales.
  - Primer Premio en "Trabajando en la Ciudad". Comunidad Europea (1989).
  - Primer Premio y mención especial en "Zephir". Comunidad Europea (1994).
  - Premio Mención y dos menciones especiales en "Living in the city. Comunidad (1994).
  - Distinguished Citation en "Solar energy in architecture. International student design". Korean Solar Energy Society (1997).
  - Mención Especial en el Concurso Nacional de Diseño de la Junta de Andalucía para la Ordenación del Parque "Ribera del río Tinto" (2001).

### Investigación

- Reconocidos cinco tramos de investigación (sexenios).
- Director de investigación de 26 proyectos de I+D, de los que 2 son de programas nacionales.
- Participación en 80 proyectos de I+D, de los que 17 son de programas nacionales.
- Participación en 5 proyectos de innovación educativa, en 4 de ellos como coordinador.
- Coordinador del Proyecto "Solar Decathlon 2005. Energy We Can Live With", segunda edición del concurso internacional "Solar Decathlon", organizado por el U.S. Department of Energy Efficiency and Renewable Energy.

- Subdirector del Grupo de Investigación "Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible-ABIO", reconocido por UPM como grupo consolidado en 2005 (2005-2013).
- Miembro del Grupo de Investigación "Técnicas innovadoras y sostenibles en la edificación – TISE", reconocido por UPM como grupo consolidado (2013- ... ).
- Líneas de investigación: Arquitectura bioclimática, energética edificatoria, Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y sostenibilidad.

#### Publicaciones

- Autor de 118 publicaciones sobre arquitectura, acondicionamiento, gestión energética e instalaciones.
- Autor de 56 artículos especializados en revistas y periódicos nacionales e internacionales.
- Coautor de 166 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales.
- Coautor de 11 patentes, 2 con transferencia de derechos comerciales a empresas.

#### Ejercicio profesional

- Autor de gran cantidad de proyectos de arquitectura o urbanismo desarrollados en la actividad libre de arquitecto desde 1978. 36 viviendas unifamiliares; 17 reformas de locales; 128 rehabilitaciones de edificios; 24 edificios singulares (residencia de ancianos, centro de reunión, 4 edificios de viviendas, 4 colegios, gimnasio, etc.). Plan parcial, estudio de detalle y proyectos de urbanización, de dotación de servicios y de compensación. 6 adecuaciones de colegios a la LOGSE, 4 demoliciones, informes, dictámenes y asesoramientos, levantamiento de planos y redacción de 15 ITES.
- Autor de múltiples proyectos de instalaciones entre 1988 y 1991.

#### Otros méritos

- Vocal de la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM) (1981-1986 y 1987-1993).
- Representante del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en varios Comités Técnicos de Certificación y otras comisiones de 1983 a 2020.
- Miembro de la Comisión de Doctorado del DCTA de la U.P.M., desde 1987.
- Representante de profesores en Junta de Escuela ETSAM de 1990 a 1998 y de 2008 hasta la actualidad.
- Coordinador de la Asignatura "Energía Solar Fotovoltaica", ETSAM, (1999–2013).
- Secretario del "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática" del DCTA, ETSAM, UPM desde su inicio en 2001, hasta 2021.
- Evaluador en el Área Científica "Ingeniería Civil y Arquitectura" de la "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)", MEC, desde 2006.
- Evaluador de Grupos de Investigación de la UPM, desde 2008.
- Evaluador de Áreas Científicas de AENOR, desde 2008.
- Evaluador en el Comité "Enseñanzas Técnicas (ET2)" de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP), (2008, 2009 y 2010).
- Revisor de la revista "Informes de la Construcción" (indexada en Web of Science). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, desde 2007.
- Colaborador técnico de la "Participación de la UPM en el "Solar Decathlon 2007".
- Coordinador de la "Participación de la UPM en el "Solar Decathlon 2009".
- Responsable de la prueba 10 "Sostenibilidad" en el "Solar Decathlon Europe" (2010 y 2012).
- Presidente de panel de expertos para la Renovación de la Acreditación de Títulos Oficiales. Fundación para el Conocimiento Madrimas+d. De 2014 a 2015.
- Miembro del Claustro de la UPM, desde 2015.
- Vocal del Tribunal de evaluación curricular del Grado en Fundamentos de la Arquitectura, desde 2015.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Estudios Transversales de Arquitectura y Urbanismo (RD.99/2011), de 2016 a 2020.
- Miembro de Comités Científicos de diversos congresos, seminarios y jornadas.

#### Premios

- Premio al mejor proceso y equipo de trabajo en la Conferencia Internacional "Sustainable Building 2002", Oslo, al Grupo de trabajo "Green Building Challenge".
- Premio Salvá y Campillo a "Solar Decathlon. Magic Box", como Proyecto de Investigación más destacado, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Cataluña (COETC). Barcelona, 2005.

- "Holcim Awards Encouragements 2005 prizes for North America", concedido a "Magic Box, Washington, USA" por "Holcim Foundation for Sustainable Construction" en Boston, Massachusetts, USA en 2005".
- "Best Assessment Case Studies Award" premios al desarrollo de herramientas de evaluación medioambiental y a la evaluación de los edificios seleccionados, concedidos al "Green Building Challenge", en la Conferencia Internacional "Sustainable Building 2005 (SB'05)", Tokio.
- Premios en el concurso internacional "Solar Decathlon 2005. Energy We Can Live With". U.S. Department of Energy Efficiency and Renewable Energy. Washington: 1er Puesto en el proyecto; 2º Puesto en documentación; 3er Puesto en iluminación; 9º Puesto (de 18) en la clasificación general.
- Mención Especial concedida a "Magic Box en la "IV Edición de los Galardones de Juventud de la Comunidad de Madrid" en la modalidad de Medio Ambiente. Madrid 2006.
- "European Solar Prize 2006" en la categoría de Arquitectura solar, concedido a "Magic Box" por la Asociación Europea de Energías Renovables EUROSOLAR. Berlín, 2006.
- Premios en la "X competición de creación de empresas, actúaupm" del Programa UPM:
  - Premio a las mejores ideas de negocio, en la primera fase, presentada por Luis A. Alonso Pastor, Benito Lauret Aguirregabiria, César Bedoya Frutos y Fernando Alonso Amo. Abril de 2013.
  - 1º Premio al mejor plan de negocio, con el "Sistema de fachada F2TE3", de Luis A. Alonso Pastor, Benito Lauret Aguirregabiria, César Bedoya Frutos y Fernando Alonso Amo. Diciembre de 2013.
- El artículo "Anhydrite/aerogel composites for thermal insulation" de D. Sanz-Pont; D. Sanz-Arauz; C. Bedoya-Frutos; R. J. Flatt y S. López-Andrés, publicado en la revista Materials & Structures, seleccionado por RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) como uno de los 10 mejores de 2016.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	05/10/2021
Nombre y apellidos	Javier Benlloch Marco.		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	[REDACTED]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-9420-1078	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universitat Politècnica de Valencia		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Dirección	Camino de vera s/n		
Teléfono	963879457	correo electrónico	<a href="mailto:jabenllo@csa.upv.es">jabenllo@csa.upv.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	Fecha inicio	27/03/1996
Espec. cód. UNESCO	331212 – 330501 - 330505		
Palabras clave	Ensayos no destructivos, materiales estructurales, rehabilitación		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ARQUITECTO	POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1984
DOCTOR ARQUITECTO	POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1987

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Sexenios de investigación: 4 (2003-2008; 2009-2014; 2015-2020 y transferenc.)
- Tesis doctorales dirigidas: 20
- Citas totales: 102.
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 12,8
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 8.
- Índice h: H-7

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

En el ámbito docente el Dr. Javier Benlloch Marco ha impartido docencia en la categoría de profesor asociado, desde el año 1987 hasta el 26.07.1989. Con anterioridad fue becario del programa del ministerio (01.01.1985 hasta 12.10.1987). Profesor titular de universidad entre el 27.07.1989 y 26.03.1996. Desde el 27.03.1996 es Catedrático de Universidad. En los últimos 15 años ha participado, con distintos grados de responsabilidad, en un número total de 80 asignaturas, incluyendo en este número asignaturas idénticas en distintos cursos académicos, obteniendo en general calificaciones su docencia de excelente o muy buena. Al margen de las veinte tesis doctorales dirigidas, ha dirigido más de 70 trabajos finales de grado y de máster desde el año 1995.

Es coautor de 2 libros docentes, uno de ellos publicado por la editorial Limusa con difusión en Centroamérica y América del Sur. Ha participado en más de 33 publicaciones de investigación en revistas o como coautor de libros de investigación. Ha participado en 45 congresos nacionales e internacionales del ámbito de la investigación en construcción y rehabilitación del patrimonio construido.

En exposiciones de trabajos de intervención, realizados en colaboración con otros arquitectos y profesionales como historiadores, arqueólogos, licenciados en Bellas Artes, ha sido comisario en 1 exposición y participante en otras cinco exposiciones.

En los últimos veinte años ha participado en trece proyectos de investigación competitivos tanto en el ámbito de la propia universidad como en el ámbito autonómico o nacional, siendo investigador principal en tres.

Sus líneas de investigación principales son los materiales estructurales (hormigón y madera), los ensayos no destructivos de caracterización de estos materiales así como los trabajos de intervención en el patrimonio arquitectónico, tanto desde la perspectiva de la intervención estructural como, recientemente, la mejora de su eficiencia estructural.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1.- García García, F.; Valls Ayuso, A.; Benlloch Marco, J.; Valcuende Payá, M.: "An optimization of the work disruption by 3D cavity mapping using GPR: A new sewerage Project In Torrente (Valencia, Spain)". Construction and Building Materials. 154. Pp. 1226 - 1233. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.201706.116
- 2.- Ponz Tienda, J.L.; Salcedo Bernal, A.; Pellicer Armiñana, E.; Benlloch Marco, J.: "Improved Adaptive Harmony Search algorithm for the resource levelling problem with minimal lags". Automation in Construction. 77, pp. 82- 92. ISSN 0926-5805. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.autcon.2017.01.018>.
- 3.- Valls Ayuso, A.; García García, F.; Ramírez Blanco, M.J.; Benlloch Marco, J.: "A Combined Use of GPR Data With Historical Archives for Identifying Pavement Construction Periods of Valencian Silos (16<sup>th</sup> Century, Spain)". IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 9, pp. 98-107. 2016. ISSN 1939-1404. DOI: 10.1109/JSTARS.2015.2466192.
- 4.- Calvet Rodríguez, V.; Valcuende Payá, M.; Benlloch Marco, J.; Cánoves Valiente, J.: "Influence of moderate temperatures on the bond between carbon fiber reinforced polymer bars (CFRP) and concrete". Construction and Building Materials. Pp. 589 – 604. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.053.
- 5.- Ponz Tienda, J.L.; Pellicer Armiñana, E.; Benlloch Marco, J.; Andrés Romano, C.: "The Fuzzy Project Scheduling Problem with Minimal Generalized Precedence Relations". Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering. 30, pp. 872 – 891. 2015. ISSN: 1093-9687. DOI: 10.1111/mice.12166.
- 6.- Valls Ayuso, A.; García García, F.; Ramírez Blanco, M.J.; Benlloch Marco, J.: "Understanding subterranean grain storage heritage in the Mediterranean region: The Valencian Silos (Spain)". Tunnelling and Underground Space Technology. Pp. 178 – 188. 2015. ISSN 0886-7798. DOI: 10.1016/j.tust.2015.07.003.
- 7.- Lorca, P.; Calabuig, R.; **BENLLOCH, J.**; Soriano, L.; Payá, J.: "Microconcrete with partial replacement of Portland cement by fly ash and hydrate lime addition". Journal of Materials and Design. DOI: 10.106/j.matdes.2014.08.022 Volume 64. Pages 535-541. Q1.
- 8.- Calvet, V.; Cánoves, J.; **BENLLOCH, J.**; Díez Barra, R.; "Influence of different technological-environmental parameters on the evolution of resistance of concrete produced in the province of Valencia". Revista Materiales de Construcción. DOI:10.3989/mc.2012.01312 Volumen 63.pp. 327-340. Q3. Citas: 0.
- 9.-Ponz, J.L.; **BENLLOCH, J.**; Andrés, C.: "A matrix algorithm RUPSP/GRUPSP "no splitting allowed" for production planning unde Lean Construction methodology based on production processes". Revista de la Construcción. Nº 10, pp. 90-103. 2011. Citas: 0.
- 10.- Ramírez, M.J.; García, F.; Rodríguez, I.; Martínez, R.M.; **BENLLOCH, J.**; "Ground-Penetrating Radar Survey for Subfloor Mapping and Analysis of Structural Damage in the Sagrado Corazón de Jesús Church, Spain". Archaeological Prospection. I. pp. 285-292. 2008. ISSN 1075-2196. DOI 10.1002/arp.341. Q1. Citas: 2.
- 11.- García, F.; Ramírez, M.J.; Rodríguez, I.; Martínez, R.M.; Tort, I.; **BENLLOCH, J.**; Montalvá, J.L.; "GPR Technique as a tool for cultural heritage restoration: San Miguel de los Reyes Hieronymite Monastery, 16th century". Journal of cultural Heritage. 1. Pp.87-92. 2007. ISSN 1296-2074. DOI: 10.1016/j.culher.2006.10.005. Q1. Citas: 9.

12.- Rodríguez, I.; García, F.; Rodríguez, I.; Ramírez, M.J.; Montalvá, J.L.; **BENLLOCH, J.**; Capuz, R.; “Non-destructive assessment of a buried rainwater cistern at the Carthusian Monastery “Vall de Crist” (Spain, 14th century) derived by microgravimetric 2D modelling.”. Journal of Cultural Heritage. 1, pp. 197-201. 2007. ISSN 1296-2074. DOI: 10.1016/j.culher.2006.10.009. Q1. Citas: 7.

## C.2. Proyectos

1.- “Quimiometría e inhibidores de la corrosión para estructuras de hormigón armado” (SP20120787). Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia. 31/12/2012 – 31/12/2013. I.P. Dr. Juan Soto Camino. Investigadores del proyecto: 5. Subvención: 6.000,00€.

2.- “Laboratorio integrado de técnicas avanzadas para la conservación del patrimonio del oriente de Cuba” (A2/042089/11). Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional. 13/12/2011 – 30/06/2013. I.P. Dr. Manuel Jesús Ramírez Blanco. Total investigadores del proyecto: 8. Subvención: 173.160,00€

3.- “Integración de técnicas avanzadas no destructivas de evaluación de madera estructural en la rehabilitación y conservación de edificios patrimoniales”. (BIA2008-00342). Entidad financiadora: Ministerio de Educación. 01/01/2009 – 01/04/2012. I.P. **Dr. Javier Benlloch Marco**. Investigadores del proyecto: 12. Subvención: 39.930,00€

4- “Ayuda cofinanciación UPV al proyecto: Integración de técnicas avanzadas no destructivas de evaluación de madera estructural en la rehabilitación y conservación de edificios patrimoniales” (PAID-05-08-4032). Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia. 16/09/2008 – 16/09/2009. I.P.: **Dr. Javier Benlloch Marco**. Investigadores del proyecto: 9. Subvención: 2.300,00€

5.- “Integración de técnicas avanzadas no destructivas de evaluación de madera estructural en la rehabilitación y conservación de edificios patrimoniales” (BIA2007-61634-AR07). Entidad financiadora: Ministerio de Educación. 01/10/2007-01/10/2008. I.P.: **Dr. Javier Benlloch Marco**. Investigadores del proyecto: 9. Subvención: 7.260,00€.

6.- “Productos y técnicas avanzadas no destructivas para la rehabilitación y conservación de edificios patrimoniales”. (PAID-05-06-6769). Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia. 30/01/2007 – 30/01/2008. I.P.: **Dr. Javier Benlloch Marco**. Nº total de investigadores del proyecto: 10. Subvención: 6.000,00€

7.- “Ayuda para la constitución de una red de grupos y centros de investigación al grupo de recuperación del patrimonio cultural” (ARVIVI/2007/001). Entidad financiadora: Generalidad Valenciana. 01/01/2007 – 01/01/2008. I.P.: **Dr. Javier Benlloch Marco**. Nº total de investigadores : 1.

Fecha del CVA	17/06/2021
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	MADELYN MARRERO MELÉNDEZ		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-9723-2013	
	Código Orcid	0000-0002-9509-4374	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Construcciones Arquitectónicas II		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954556661	Correo electrónico	madelyn@us.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2021
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

**A.2. Formación académica** (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor ingeniero industrial	Universidad de Sevilla	2001
Máster	University of Illinois, Urbana-Champaign, EEUU	1992
Grado	Universidad de Puerto Rico	1990

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica** (véanse instrucciones)

2 sexenios de investigación, periodos 2007-2012, 2013-2018

1 sexenio de transferencia, periodo 2009-2015

Tesis dirigidas: 10 todas sobresaliente cum laude, dos premios extraordinarios de doctorado, y 5 con mención internacional

Citas totales a 54 documentos en SCOPUS: 947; Índice h: 15

Publicaciones totales en el primer cuartil JCR: 19

Citas totales a 94 documentos en Google Scholar: 1649; Índice h: 20

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La formación universitaria comienza en la Universidad de Puerto Rico, donde se obtiene el título de Ingeniero Mecánico, 1990 y continúa en la Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, con un Master in Science (Marrero et. al. 1993). La formación culmina en la Universidad de Sevilla en 2001 con la tesis doctoral, beca FPI de la Junta de Andalucía (Marrero y Domínguez 2002, 2004).

En cuanto a las estancias en centros de investigación de prestigio internacional, se trabajó durante la carrera, los veranos del 1989 y 1990, y se realizaron los experimentos de la tesina de máster, 1991 y 1992, en Argonne National Laboratory, Illinois. En 2001, durante los estudios de doctorado, se realizó una estancia en el National Institute of Standards and Technology, Maryland; y como profesora titular, se ha tenido una estancia en el Center of Latin American Studies, Columbia University, Nueva York.

En cuanto a la experiencia profesional de 1993 al 1996 se trabajó en producción y supervisión de un laboratorio de control de calidad en Motorola Puerto Rico. En el área de la construcción, se ha colaborado desde el 1996 con la Fundación Banco de Precios de la Construcción en el desarrollo de bases de datos de precios y sus publicaciones periódicas.

La docencia comienza en el curso 2003/2004 en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla en asignaturas de grado y en 2008/2009 en el

máster en Gestión Integral en Edificación, dirigiendo 27 trabajos fin de máster. También, se han dirigido 10 tesis doctorales ya concluidas y otras dos en marcha.

Entre los principales logros científico-técnicos destaca la colaboración desde 1996 con la Fundación Banco de Precios de la Construcción, antes citada, en la transferencia de resultados con el grupo Termotecnia, Universidad de Sevilla, se ha desarrollado un complemento al CE3 que genera el presupuesto de rehabilitación energética de edificios; y con la Mancomunidad de Écija, Sevilla, se ha creado una aplicación informática para el cálculo y control de los residuos de construcción y demolición. Los proyectos de investigación y transferencia, competitivos nacionales y regionales, más importantes en los que se ha participado y dirigido son: ARCEVA (2008-10), sobre reciclado de materiales, EVALHED (2012-14) para adaptar el indicador Huella Ecológica a la edificación, HETUS (2014) sobre la huella de la transformación del suelo, y HERVEVA (2014-15) sobre la huella de la rehabilitación de viviendas.

En el ámbito internacional, se ha colaborado a través con la organización sin ánimo de lucro the Environment Centre en Southampton, Reino Unido, en temas relacionados con la reducción del CO<sub>2</sub> en la industria, a través de los proyectos europeos SUSPURPOL (2006-2008) y TRISCO (2009-2011). Con Latinoamérica, se trabajó en el proyecto chileno con la Universidad del Bío-Bío, Concepción sobre control de costes económicos y ambientales en obra pública, ABACO (2015-17).

Los objetivos a medio y largo plazo son continuar desarrollando ambas líneas de investigación, en gestión en la gestión de residuos e indicadores ambientales en construcción. Para que las líneas desarrolladas lleguen a la formación de futuros profesionales, se ha participado y participa en cuatro proyectos de innovación docente ERASMUS+, que deben impulsar la incorporación del cálculo del CO<sub>2</sub>, gestión de residuos y BIM en los proyectos de construcción.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

1. Libro- J Solís-Guzmán, M Marrero, *Ecological Footprint Assessment of Building Construction*. Bentham Science Publishers. 2015. 162. ISBN 978-1-68108-099-4
2. Capítulo de libro- MD Alba-Rodríguez, R Ruíz-Pérez, MD Gómez-López, M Marrero. 2021. A Model for the Assessment of the Water Footprint of Gardens that Include Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS), *Water Footprint*, 61-102.
3. Capítulo de libro- C Rivero-Camacho, JJ Martín-Del-Río, J Solís-Guzmán, M Marrero. 2021. Ecological Footprint of the Life Cycle of Buildings, *Assessment of Ecological Footprints*, 1-39.
4. Publicación en Revista - J Pereira, CC Rivero, MG Gomes, AM Rodrigues, M Marrero. 2021. Energy, environmental and economic analysis of windows' retrofit with solar control films: a case study in Mediterranean climate. *Energy*, 121083
5. Publicación en Revista - MR Ruiz-Pérez, MD Alba-Rodríguez, C Rivero-Camacho, J Solís-Guzmán. M Marrero. 2021. The Budget as a Basis for Ecological Management of Urbanization Projects. Case Study in Seville, Spain, *Sustainability* 13 (7), 4078.
6. Publicación en Revista - MD Alba-Rodríguez, R Machete, MG Gomes, AP Falcão, M Marrero. 2021. Holistic model for the assessment of restoration projects of heritage housing. Case studies in Lisbon, *Sustainable Cities and Society* 67, 102742
7. Publicación en Revista - M Alba-Rodríguez, C Rubio-Bellido, M Trisancho-Carvajal, R Castaño, M Marrero. 2021. Present and Future Energy Poverty, a Holistic Approach: A Case Study in Seville, Spain. *Sustainability* 13 (14), 7866
8. Publicación en Revista - J Ávila-Delgado, MD Robador, JA Barrera-Vera, M Marrero. 2021. Glazing selection procedure for office building retrofitting in the Mediterranean climate in Spain, *Journal of Building Engineering*. 33, 101448.
9. Publicación en Revista - MR Ruíz-Pérez, MD Alba-Rodríguez, M Marrero. 2020. The water footprint of city naturalisation. Evaluation of the water balance of city gardens. *Ecological Modelling* 424: 109031.



10. Publicación en Revista - R Castaño-Rosa, J Solís-Guzmán, M Marrero. 2020. A novel Index of Vulnerable Homes: Findings from application in Spain. *Indoor and Built Environment*, 29 (3), 311-330.
11. Publicación en Revista - R Castaño-Rosa, G Sherriff, J Solís-Guzmán, M Marrero. 2020 The validity of the index of vulnerable homes: evidence from consumers vulnerable to energy poverty in the UK. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy* 15 (2), 72-91
12. Publicación en Revista - M Marrero, C Rivero-Camacho, MD Alba-Rodríguez. 2020. What are we discarding during the life cycle of a building? Case studies of social housing in Andalusia, Spain. *Waste Management* 102, 391-403
13. Publicación en Revista - D Sánchez-García, C Rubio-Bellido, M Trisancho, M Marrero. 2020. A comparative study on energy demand through the adaptive thermal comfort approach considering climate change in office buildings of Spain. *Building Simulation* 13 (1), 51-63
14. Publicación en Revista - A Freire-Guerrero, MD Alba-Rodríguez, M Marrero. 2019. A budget for the ecological footprint of buildings is possible: A case study using the dwelling construction cost database of Andalusia. *Sustainable Cities and Society* 51, 101737
15. Publicación en Revista - R Castaño-Rosa, J Solís-Guzmán, C Rubio-Bellido, M Marrero. 2019. Towards a multiple-indicator approach to energy poverty in the European Union: A review. *Energy and Buildings*. 193, 36-48
16. Publicación en Revista - M Marrero-Meléndez, M Puerto, C Rivero-Camacho, A Freire-Guerrero, J Solís-Guzmán. Assessing the economic impact and ecological footprint of construction and demolition waste during the urbanization of rural land. *Resources, Conservation and Recycling*, 2017. 117: 160-174.

## C.2. Proyectos

1. RECOVERIND - (Ecological and Innovative technologies for recovering industrial areas from LCA and Energy Efficiency point of view), ERASMUS+ 2020-1-RO01-KA203-080223, IP: Radu MUNTEAN. Coordinado Sevilla: Madelyn Marrero Meléndez. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. Financiación recibida: 179.082,00 €. Duración: 12/2020-09/2022. Miembros del equipo de investigación que participan en el proyecto: Madelyn Marrero Meléndez y Jaime Solís Guzmán.
2. URBANBIM - (Innovative Educational Integration of Urban Planning Based on BIM-GIS Technologies and Focused on Circular Economy Challenges) ERASMUS+ 2018-1-RO01-KA203-049458.. IP: Radu MUNTEAN. Coordinado Sevilla: Madelyn Marrero Meléndez. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. Financiación recibida: 299.955,00 €. Duración: 2018-2020. Miembros del equipo de investigación que participan en el proyecto: Jaime Solís Guzmán.
3. OERCO2 - (Open Educational Resource CO2): Centro de recursos online para el estudio innovador del ciclo de vida de los materiales de construcción. Comisión Europea. Solís-Guzmán, Jaime (Universidad de Sevilla). 2016-2018. 242.491,00 EUR. Miembros del equipo de investigación que participan en el proyecto: Madelyn Marrero Meléndez.
4. ABACO - Plataforma para la difusión de costos económicos e indicadores medioambientales para la gestión integrada de proyectos de construcción en Chile. Universidad del Bío-Bío. IP: Marrero Meléndez, Madelyn (Universidad de Sevilla). 2015-2017. 5.045,03 EUR.
5. PANEL - Panel Particiones Arquitectónicas Naturales, Ecoeficientes y Ligeras. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Galán-Marín, Carmen (Universidad de Sevilla). 2014-2018. 46.561,65 EUR.
6. HUTUS - Estudio de la huella ecológica de la transformación del uso del suelo. Fundación MAPFRE. Marrero - Meléndez, Madelyn (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 15.000 EUR.
7. EVALHED - Evaluación de la huella ecológica de la edificación en el sector residencial en España. Marrero-Meléndez, Madelyn (Universidad de Sevilla). 2012-2014. 70.180 EUR.
8. Transition Island Communities: Empowering Localities to Act (TrisCo) Union Europea, (Julio 2009 – Septiembre 2011) (TRISCO-REF. BC. 1.1.1.); Investigador principal: Madelyn Marrero Meléndez. Presupuesto: 67.700 €.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia



-La huella ecológica de la recuperación de edificios: Viabilidad económica y ambiental (HEREVEA). MARRERO - MELÉNDEZ, MADELYN (Universidad de Sevilla). Consejería de Obras Públicas, Junta de Andalucía. 2015-2015. 69.959,3 EUR.

- Creación de base de datos en soporte ARCVIEW para la determinación del parque de edificios construidos en Sevilla de más de 50 años de antigüedad. Asistencia y Servicios Profesionales, S.L.P., Febrero 2012 - Julio 2012 (1406/0492) Responsable: José Antonio Solís Burgos. Participación: Investigador. Presupuesto: 11.811,80 €.

- Elaboración de precios unitarios simples correspondientes al Capítulo 8 INSTALACIONES. Responsable: Antonio Ramírez de Arellano Agudo, Participación: Investigador. Tipo de Proyecto: Contrato 68/83, Referencia: 1003/0038, Fecha de Inicio: 15-12-2010, Fecha de Finalización: 14-11-2011. Organismo financiador: Base de Costes de la Construcción de Andalucía S.L. Presupuesto: 15.000,00 €.

- Elaboración de precios unitarios simples correspondientes al Capítulo 2 Acondicionamiento de Terrenos, Capítulo 3 Cimentaciones, Capítulo 5 Estructuras, Capítulo 6 Albañilería, Capítulo 8 Instalaciones, Capítulo 9 Aislamiento, Capítulo 10 Revestimiento, Capítulo 11 Carpintería y elementos de seguridad. Responsable: Antonio Ramírez de Arellano Agudo, Participación: Investigador. Tipo de Proyecto: Contrato 68/83, Referencia: 0827/0038, Fecha de Inicio: 20-06-2010. Fecha de Finalización: 20-09-2010. Organismo financiador: Base de Costes de la Construcción de Andalucía S.L. Presupuesto: 15.000,00 €.

- Apoyo científico en el proyecto Suspurpol (Sustainable Purchasing and Planning Policy Blueprint) Instituto Andaluz de Tecnología, (OG-117/06 - Investigador) Abril 2006 - Enero 2008. Investigador principal: Antonio Ramírez de Arellano Agudo. Participación: Investigador. Presupuesto: 11.950,00 €.

#### **C.4. Patentes**

Mancomunidad de Écija, Sevilla, se ha creado una aplicación informática para el cálculo y control de los residuos de construcción y demolición en cumplimiento con el Real Decreto 105/2008. El programa está registrado como propiedad intelectual con el número 201399900238980.

#### **C.5. Dirección de trabajos**

Se han dirigido 27 trabajos fin de máster en el Máster Universitario en Gestión Integral en Edificación de la Universidad de Sevilla, desde el curso 2008/2009 hasta el presente.

#### **C.6. Evaluador de artículos en revistas científicas**

Evaluador de artículos en las revistas: Construction Management and Economics, Informes de la Construcción, Waste Management and Research, Journal of Construction Engineering and Management, Technical Transactions, Series: Architecture (Poland)

#### **C.7. Comités editoriales**

Housing Environment Scientific Concil, Universidad Politécnica de Cracovia

#### **C.8. Comités**

Miembro del Sustainable Development Solutions Network en el Mediterráneo.  
Miembro de 10 tribunales de tesis doctorales.

**FECHA:** 04 de marzo de 2021

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Eva M<sup>a</sup> García Alcocel

**CUERPO:** Catedráticas de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad de Alicante

**RAMA DE CONOCIMIENTO\*:** Ingeniería y Arquitectura

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Construcciones Arquitectónicas

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 4 (1996-2001, 2002-2007, 2008-2013 y 2014-2019)

#### **EXPERIENCIA DOCENTE:**

Veintinueve años de trayectoria docente en la disciplina Materiales de Construcción para los estudios de Arquitectura Técnica (nueve cursos) y Arquitectura (veintiún cursos). Ha impartido Durabilidad de Materiales en estudios de doctorado "Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción" (diez cursos) y de Máster oficial "Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" (cuatro cursos). Ha impartido la asignatura Introducción a la Investigación en el Máster Oficial en Gestión de la Edificación (cinco cursos) y de Seminario de Investigación en el Máster oficial de Arquitectura y Urbanismo Sostenibles (cinco cursos). Docencia en posgrado sobre Química de Conglomerantes en Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina) (proyecto financiado por AECI) y en Universidad de Plovdiv University "Paissili Hilendarski" (Bulgaria) (Programa Sócrates/Erasmus). Participado en la UPC en el Seminario de Investigación del programa doctorado "Gestión y Valoración Urbana" (Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia) con ayudas de movilidad del ministerio (tres cursos). Ha realizado movilidad docente dentro del programa Erasmus (K107) con la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina) en el curso 18\_19 impartiendo docencia sobre conglomerantes y conglomerados sostenibles no tradicionales dentro de la Asignatura Construcción III de Arquitectura.

#### **EXPERIENCIA INVESTIGADORA:**

Pertenece al grupo de investigación UA "Durabilidad de materiales y construcciones en Ingeniería y Arquitectura". Ha participado en 14 proyectos públicos competitivos siendo investigadora principal en 1 autonómico (GV/2007/149) y 2 nacionales (BIA2007-61170 y BIA2014-58194-R). Ha trabajado en las siguientes líneas de investigación: diseño, caracterización y estudios de durabilidad de morteros de cemento de aluminato de calcio, morteros tradicionales (cal), morteros para enlucidos de saneamiento, composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbón, morteros con adición de residuos poliméricos, morteros de anhídrita, morteros fabricados con distintos residuos industriales y en obtención de conglomerantes de baja huella en carbono, basados 100% en residuos, aptos para aplicaciones que contribuyan a mejorar la eficiencia energética en edificación. Ha dirigido cuatro tesis doctorales. Ha publicado 22 artículos en revistas recogidas en JCR, 14 de ellos en revistas Q1. Actividad de evaluación de artículos para Materiales de Construcción; Construction and Building Materials; Journal of Adhesion Science and Technology e Informes de la Construcción.

#### **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

Integrante del equipo que ha realizado actividades de asesoramiento técnico a la empresa Yesos Ibéricos en el análisis químico de yesos y aguas durante 10 años. Ha realizado actividades de asesoramiento técnico a la empresa Holcim Morteros, S.A. desde 2007 hasta 2014. Fue IP del contrato de investigación con Holcim Morteros, S.A., para el diseño de un mortero de cemento con adición de residuos poliméricos.

*\*Rama de conocimiento. Escoger entre: Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura, Ciencias Sociales o Artes y Humanidades.*

### **EXPERIENCIA EVALUADORA:**

Colaboradora en distintos procesos de evaluación para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) desde 2008 mediante participación en paneles de expertos y proyectos del Plan Nacional. Colaboración con la ANEP en la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva de la convocatoria de 2009. Evaluadora del panel de expertos de ANECA para evaluación del profesorado desde 2014. Integrante del Comité de Evaluación de ANECA para Subprograma de Movilidad de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 en I+D+i, como experta para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes, en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura. Convocatorias 2014 y 2015. Colaboración como evaluadora e integrante de la Comisión de Selección de proyectos presentados a la convocatoria 2009 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i con el Ministerio de Ciencia e Innovación en el subprograma BIA (Construcción). Colaboradora como experta en las Comisiones Técnicas de Evaluación de proyectos del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, y del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Área Temática Construcción (BIA). Convocatoria 2015 y Convocatoria 2016 y del Programa Retos de la Sociedad, Modalidad 3: Proyectos I+D+I para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal, Área Temática de Construcción (BIA). Convocatoria 2015. Integrante del Comité Asesor 6(3): Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para las convocatorias de 2017 y 2018.

### **CARGOS ACADÉMICOS:**

Directora del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante desde mayo de 2011 hasta mayo de 2014, habiendo sido directora en funciones desde septiembre de 2010 hasta mayo de 2011. Subdirectora del mismo Departamento desde mayo de 2008 hasta septiembre de 2010. Coordinadora del Programa de Doctorado "Investigación en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" (RD 1393/2007) de la Universidad de Alicante desde mayo de 2010 hasta mayo 2014. Coordinadora del Máster Universitario Oficial "Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" de la Universidad de Alicante desde mayo 2009 hasta octubre de 2012. Coordinadora del Programa de Doctorado "Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción" (RD 778/1998) de la Universidad de Alicante desde mayo de 2008 hasta mayo 2014. Secretaria del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante desde octubre de 2020.

4 de marzo de 2021

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	17/05/2020
Nombre y apellidos	CARLOS MORÓN FERNÁNDEZ		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1422-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6928-5134	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
Dpto./Centro	TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN/E.T.S. de EDIFICACIÓN		
Dirección	Avenida Juan de Herrera, 6		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:carlos.moron@upm.es">carlos.moron@upm.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/04/2016
Espec. cód. UNESCO	221117, 3305		
Palabras clave	Materiales magnéticos amorfos, anisotropía, caracterización magnética, Sensores, Instrumentación científica, Simulación de procesos, Tecnología de la Construcción		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Cc. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Doctorado Ciencia Materiales	Universidad Complutense de Madrid	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Cinco tramos de investigación: 1989-1994 / 1995-2000 / 2001-2006 / 2007-2013 / 2014-2020.

Publicaciones incluidas en el JCR desde 1989 hasta 2020: 32 publicaciones en el primer cuartil (Q1), 22 publicaciones en el segundo cuartil (Q2), 9 publicaciones en el tercer cuartil (Q3), y 13 publicaciones en el cuarto cuartil (Q4). He dirigido seis tesis doctorales y actualmente estoy dirigiendo otras seis.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Premio Extraordinario de Doctorado otorgado por la Universidad Complutense de Madrid en 1996. Premio a la investigación y al desarrollo tecnológico para profesores menores de treinta y cinco años, otorgado por la Universidad Politécnica de Madrid en 1997. Veintisiete años de dedicación a la Universidad Politécnica de Madrid con 5 tramos de Evaluación Docente positivos y ocho libros publicados. Diecinueve Trabajos Fin de Carrera dirigidos en la Escuela Universitaria de Informática de la U.P.M., seis Trabajos Fin de Máster dirigidos en la Escuela Técnica Superior de Edificación (U.P.M.) y 6 tesis doctorales dirigidas. Soy el Investigador Principal del **Grupo de Investigación de Sensores y Actuadores** de la U.P.M. y dirijo el Grupo de Innovación Educativa en Física Aplicada a la Edificación.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

**C.1. Publicaciones**

Autores: **A. García, C. Morón, E. Tremps (2014)**

Título: **Magnetic Sensor for Building Structural Vibrations.**

Ref.: **Sensors** Vol.: **14** Pág.: **2468-2475** FI: **2.245 (JCR - Q1)**

Autores: **C. Morón, A. García, D. Ferrandez (2015)**

Título: **New System for Measuring Impact Vibration on Floor Decking Sheets.**

Ref.: **Sensors** Vol.: **15** Pág.: **635-641** FI: **2.033 (JCR - Q1)**

Autores: **C. Morón, M. Portilla, J.A. Somolinos, R. Morales (2015)**

Título: **Low-Cost Impact Detection and Location for Automated Inspections of 3D Metallic Based Structures.**

Ref.: **Sensors** Vol.: **15** Pág.: **12651-12667** FI: **2.033 (JCR - Q1)**

Autores: **C. Morón, L. García-Fuentevilla, A. García, A. Morón (2016)**

Título: **Measurement of moisture in wood for application on rehabilitaton of old buildings.**

Ref.: **Sensors** Vol.: 16 Pág.: 697-705 FI: 2.677 (JCR - Q1)

Autores: **C. Morón, A. Payan, A. García, F. Bosquet (2016)**

Título: **Domotics Project Housing Block.**

Ref.: **Sensors** Vol.: 16 Pág.: 1-15 FI: 2.677 (JCR - Q1)

Autores: **C. Morón, P. Saiz, D. Ferrández, L. G. Fuentevilla (2017)**

Título: **New System of Shrinkage Measurement through Cement Mortars Drying.**

Ref.: **Sensors** Vol.: 17 Pág.: 1-9 FI: 2.475 (JCR - Q1)

Autores: **C. Morón, D. Ferrández, P. Saiz, G. Vega, J.P. Díaz (2017)**

Título: **New Prototype of Photovoltaic Solar Tracker Based on Arduino.**

Ref.: **Energies** Vol.: 10 Pág.: 1-13 FI: 2.676 (JCR - Q1)

Autores: **Carlos Morón, Pablo Saiz, Daniel Ferrández, Rubén Felices (2018)**

Título: **Comparative Analysis of Infrared Thermography and CFD Modelling for Assessing the Thermal Performance of Buildings.**

Ref.: **Energies** Vol.: 11 Pág.: 1-19 FI: 2.707 (JCR - Q1)

Autores: **P. Saiz, D. Ferrández, C. Morón, A. Payán de Tejada (2018)**

Título: **Comparative study of the influence of three types of fibre in the shrinkage of recycled mortar.**

Ref.: **Materiales de Construcción** Vol.: 68 Pág.: 1-12 FI: 1.886 (JCR – Q2)

Autores: **C. Morón, D. Ferrández, P. Saiz, E. Yedra (2019)**

Título: **Measuring system of capillary rising damp in cement mortars.**

Ref.: **Measurement** Vol.: 135 Pág.: 252-257 FI: 2.791 (JCR - Q1)

Autores: **D. Ferrández, P. Saiz, C. Morón, M.G. Dorado, A. Morón (2019)**

Título: **Inductive method for the orientation of steel fibers in recycled mortars.**

Ref.: **Construction and Building Materials** Vol.: 222 Pág.: 243-253 FI: 4.046 (JCR – Q1)

Autores: **E. Yedra, D. Ferrández, P. Saiz, C. Morón (2020)**

Título: **Low cost system for measuring the evolution of mechanical properties in cement mortars as a function of mixing water.**

Ref.: **Construction and Building Materials** Vol.: 244 Pág.: 1-10 FI: 4.046 (JCR – Q1)

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: **Desarrollo de un sensor magnetométrico basado en campos magnéticos rotatorios para la detección de campos magnéticos muy débiles en un plano.**

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **1998** hasta: **2000**

Referencia: **MAT98-0712**

Investigador responsable: **Carlos Morón Fernández**

Financiación: **3.622.500 pts**

Título del proyecto: **Sistema de medida de magnetoimpedancia de materiales amorfos.**

Entidad financiadora: **C.E.E. (Fondos FEDER)**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **2001** hasta: **2003**

Referencia: **UNPM00-33-018**

Investigador responsable: **Carlos Morón Fernández**

Financiación: **29.600.000 pts**

Título del proyecto: **Sensor de posición magnético de alta precisión.**

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **2005** hasta: **2008**

Referencia: **DPI2005-05373**

Investigador responsable: **Carlos Morón Fernández**

Financiación: **69.020 €**

Título del proyecto: **Control de dispositivos para el aprovechamiento de la energía de las corrientes marinas.**

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **2012** hasta: **2015** Referencia: **DPI2011-24113**  
Investigador responsable: **J.A. Somolinos** Financiación concedida: **44.000 €**

Título del proyecto: **NEWSolutions4OLDhousing: Lucha contra el cambio climático: tecnologías innovadoras para un uso eficiente de recursos y energía en restauración de viviendas.**

Entidad financiadora: **C.E.E.** Entidades participantes: **U.P.M.**  
Duración, desde: **2012** hasta: **2015** Referencia: **E115405486**  
Investigador responsable: **Ricardo Tendero** Financiación: **562.253 €**

### **C.3. Contratos**

Título del contrato/proyecto: **Estudio y desarrollo de un sensor de núcleo saturado para la detección de aviones.**

Empresa/Administración financiadora: **Alcatel Standard Eléctrica S.A.**

Entidades participantes: **U.P.M. - U.C.M.**

Duración, desde: **14 de Abril de 1991** hasta: **14 de Octubre de 1991**

Investigador responsable: **Claudio Aroca Hernández-ros**

Número de investigadores participantes: **6** Cuantía: **6.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Asesoramiento técnico, diseño y formación en el ámbito de la actividad empresarial.**

Empresa/Administración financiadora: **Ferretería Santa Engracia S.A.**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **Abril de 2008** hasta: **Abril de 2009**

Investigador responsable: **Alfonso García García**

Número de investigadores participantes: **4** Cuantía: **5.800 €**

Título del contrato/proyecto: **Asesoramiento técnico, diseño y formación en el ámbito de la actividad empresarial.**

Empresa/Administración financiadora: **Asesoramiento y Suministros Electrónicos S.L.**

Entidades participantes: **U.P.M.**

Duración, desde: **2009** hasta: **2010**

Investigador responsable: **Carlos Morón Fernández**

Número de investigadores participantes: **6** Cuantía: **5.000 €**

### **C.4. Patentes**

Inventores (p.o. de firma): **M.C. Sánchez, C. Morón, C. Aroca, E. López, P. Sánchez**

Título: **Técnica de recocidos locales para la obtención de etiquetas magnéticas activables y/o personalizadas.**

N. de solicitud: **P-9400279** País de prioridad: **España** Fecha de prioridad: **1994**

Entidad titular: **Universidad Complutense de Madrid**

Países a los que se ha extendido: **España**

Empresa/s que la están explotando: **Universidad Complutense de Madrid**

Inventores (p.o. de firma): **A. Gómez, A. García, C. Morón, E. Tremps**

Título: **Sistema automático de recirculación de agua potable y método de funcionamiento.**

N. de solicitud: **P201300125** País de prioridad: **España** Fecha de prioridad: **2013**

Entidad titular: **Universidad Politécnica de Madrid**

Países a los que se ha extendido: **España**

Empresa/s que la están explotando: **Universidad Politécnica de Madrid**

Inventores (p.o. de firma): **C. Morón, A. Verdú, T. Gil, A. García**

Título: **Soporte para el estudio de materiales magnéticos amorfos.**

N. de solicitud (Modelo de Utilidad): **U201531082** País de prioridad: **España**

Fecha de prioridad: **11/01/2016**

Entidad titular: **Universidad Politécnica de Madrid**

Inventores (p.o. de firma): **C. Morón, A. Verdú, T. Gil, A. García**

Título: **Dispositivo de recocido de materiales magnéticos amorfos con pulsos de corriente eléctrica.**

N. de solicitud (Modelo de Utilidad): **U201531084**

País de prioridad: **España**

Fecha de prioridad: **11/01/2016**

Entidad titular: **Universidad Politécnica de Madrid**

Inventores (p.o. de firma): **C. Morón, D. Ferrández, M. Álvarez, P. Sáiz**

Título: **MATERIAL DE ESCAYOLA ALIGERADA CON POLÍMEROS PARA USO EN PLACAS Y PANELES PREFABRICADOS.**

N. De solicitud: **P201930646**

País de prioridad: **España**

Fecha de prioridad: **11/07/2019**

Entidad titular: **Universidad Politécnica de Madrid**

### **C.5. Contribuciones a congresos**

1993 (1 ponencia) / 1994 (3 ponencias) / 1995 (1 ponencia) / 1997 (5 ponencias) / 1998 (2 ponencias) / 1999 (1 ponencia) / 2000 (1 ponencia) / 2001 (5 ponencias) / 2002 (4 ponencias) / 2004 (2 ponencias) / 2005 (4 ponencias) / 2006 (1 ponencia) / 2008 (2 ponencias) / 2009 (4 ponencias) / 2010 (20 ponencias) / 2011 (17 ponencias) / 2012 (10 ponencias) / 2013 (5 ponencias) / 2014 (7 ponencias) / 2015 (5 ponencias) / 2016 (10 ponencias) / 2017 (8 ponencias) / 2018 (7 ponencias) / 2019 (11 ponencias).

### **C.6. Participación en comités y representaciones internacionales**

Título del Comité: **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva**

Entidad de la que depende: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Tema: **Ciencia de Materiales**

Fecha: **2000**

Título del Comité: **Referee de la revista IEEE Sensors Journal**

Entidad de la que depende: **European Physic Society**

Tema: **Sensores Magnéticos**

Fecha: **2001**

Título del Comité: **Referee del Congreso 8th European Conference on Magnetic Sensors & Actuators**

Entidad de la que depende: **European Physic Society**

Tema: **Magnetic actuators**

Fecha: **2010**

Título del Comité: **Referee del 10th Int. Workshop on Non Crystalline Solids**

Entidad de la que depende: **European Physic Society**

Tema: **Crystallization volume changes in glass forming alloys**

Fecha: **2010**

Título del Comité: **Miembro del comité científico del II Congreso Nacional de Investigación en Edificación**

Entidad de la que depende: **E.U. Arquitectura Técnica (U.P.M.)**

Fecha: **2010**





**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

Nombre y apellidos	Mercedes del Río Merino		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	16033063100	
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Construcciones Arquitectónicas y su Control		
Dirección	Avda. Juan de Herrera 6. 28040 Madrid		
Teléfono	679217057	Correo electrónico	<a href="mailto:Mercedes.delrio@upm.es">Mercedes.delrio@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Julio 2015
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Construcción, innovación, materiales para edificación, residuos, medioambiente		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora Arquitecta	Universidad Politécnica de Madrid	2000

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Master de formación en teoría general, legislación y peritación de seguros en la especialidad de Incendios y Riesgos Diversos. COAM y la dirección general de seguros. 1989

Master Internacional en Coaching. Instituto Europeo de Coaching. Madrid 2010.

1989/1993 Arquitecto Estudio de Arquitectura

1989/90 Profesor Titular E.U. Interino Tiempo Parcial

1993/00 Profesor Titular E.U. Tiempo completo

Secretaria de la disciplina

2001/2015 Catedrática Titular E. U

2015/ Catedrática de Universidad

2004/08 Subdirectora de Investigación Doctorado y Postgrado

2008/2016 Directora de la E. U. Arquitectura Técnica (UPM).

IDIOMA INGLES HABLA B LEE B ESCRIBE B

Cuatro tramos de investigación reconocidos por la CNEAI; (1994-1999); (2000-2005); (2006-2011) (2011-2017);

PARTICIPACION EN 38 PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

142 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

PARTICIPACION EN 25 CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL

RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES:

7 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD;

Más de 186 PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS;

21 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS Y DEFENDIDAS

Numerosos CURSOS IMPARTIDOS y conferencias invitadas. Organización de conferencias; Cursos de verano UPM; Concursos de Innovación en la Edificación; Organización de Workshops y del Congreso Internacional de Investigación en Edificación.



Miembro de Comités de honor de Congresos, así como de comités científicos.  
Vocal del comité 102 “yesos” de AENOR del grupo CEN-TC-241 y AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.

Vocal del comité de AENOR, AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.

Vocal de la Junta directiva de la Asociación de Mujeres Investigadoras y tecnólogas. 2005/2007. Miembro de la comisión permanente de la Plataforma Tecnológica Española de Construcción en representación de la UPM.

Miembro de la comisión de evaluación para la acreditación de los cuerpos docentes universitarios. ANECA.

Miembro del comité de redacción de las revistas “Informes de la Construcción” y “Materiales” del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC); “The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal); “World construction”. ISSN: 2251-3329. Print; 2315-4586 Online; “Waste Management”. Edorium journals.

2007/2.10. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Jacobs. (2007)

2007/2010. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Tecnor (2007)

2010/2017. Dirección del Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación MITE itinerario investigador”. 60 créditos europeos.

2010/ Directora del Programa de doctorado Innovación Tecnológica en Edificación. UPM.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

#### **C.1. Publicaciones**

**“Finite element simulation to design constructive elements: An application to light gypsum plaster for partitions”**. Construction and building materials, vol. 23, issue 1 (enero 2009). Pp14-27. ISSN: 0950-0618. (II: 0.947).

**“Fissure Analysis in one directional slabs with on site concrete rib by continous formwork”**. Construction and building materials, vol. 23, issue 7 (Julio 2009). Pp. 2567-2579. ISSN: 0950-0618. (II: 0.947).

**"Estimation of construction and demolition waste volume generation in new residential buildings in Spain."** Waste Management & Research, February 2012 WM&R. 30 (2) 137-146 November. doi 10.1177/0734242X11423955 ISSN 0734-242X

**"Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works"** Waste Management. 32 Febrero. 2012. pp 920-924 ISSN 0956-053X II: 2.36 (1T)

**"Improvement of gypsum plaster strain capacity by the addition of rubber particles from recycled tyres"** Construction and building materials 35 (2012) 633-641 april 2012.

**"Redefining construction and demolition waste management systems. Best practices on civil engineering works"** The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. Indexada en: Journal Citation Reports/Science. JCR: 2.436 (2010 JCR) 6/115 in Engineering, Civil Q1 1822-427X. Vol 9. nº 3. 2014



**“Lightweight material made with gypsum and extruded polystyrene waste with enhanced thermal behavior”**. Construction & Building Materials, volume 93, pp 57-63. ISSN: 0950-0618 JCR (2014): 2,296; 07/59; Q1

**“Alkali-activated cement mortars containing recycles clay-based construction and demolition waste”**. Ceramics-Silikaty 59 (3) 202-210 (2015)

**“New plaster composite with mineral wool fibres from CDW recycling”**. Advances in Materials Science and Engineering Volume 2015 (2015), Article ID 854192, 9 pages

**“Lightweight material made with gypsum and EPS waste with enhanced thermal behaviour”** Journal of Materials in Civil Engineering. Vol 28 (2) ISSN (online): 1943-5533. JCR (2013): 1,296; 19/51; Q2-T1.

**Effectiveness of greenhouse-gas Emission Trading Schemes implementation: a review of legislations**. Journal of Cleaner Production 127 (2016) 49-58

**Lightweight Material Made with Gypsum and EPS Waste with Enhanced Mechanical Strength**. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING  
Cuartil: Q2 (mitad superior)

**“Comparative scanning electron microscope study of the degradation of a plasticized polyvinyl chloride waterproofing membrane in different conditions”**. Materiales de construcción. Vol 67, Issue 325, January-March 2017. E109. ISSN-L: 0465-2746. <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.08915>

**"Analysis of Recurrent Defects in the Execution of Ceramic-Coatings Cladding in Building Construction"**. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862 .0001075. © 2015 American Society of Civil Engineers.

## C.2. Proyectos

**“Rehabilitación Sostenible de Edificios RS”**\_Programa operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico. 2010/2013

**“From cradle to cradle: a circular economy for the European gypsum industry with the demolition and recycling industry”**\_Comisión europea. 2012/2015

**“TRIGGER”**\_7th Framework programme for research. European Commission 2012/2016

**“De residuos a recursos: Valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios. W2R”**\_ Ministerio de Economía y competitividad. 2014/2016

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Metagrupo de Investigación de la Comunidad de Madrid para **“INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN (DUMEINPA-CM)”**. Miembro del Grupo y Coordinadora del Comité de Comunicación y difusión. Financiación para cuatro anualidades. Importe Total: 507.833,00 €.



Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. S-0505/MAT/000155.  
2006/2009

**“Realización de “Manual de diseño y ejecución de cubiertas con tablero cerámico y otras aplicaciones”.** Hispalyt. 2012/2013

**“CLEAM: Construcción limpia, Eficiente y Amigable con el Medioambiente”.** CENIT (MEC). 2007/2010. Coordinadora de la tarea 1.2. Gestión Integral de Residuos (74.500€).

**“Desarrollo de Tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD”.**

**“I+D para la valorización de rechazos de RCDs como combustible en industrias cementeras”**\_SUFÍ S.A. 2009/2011.

#### **C.4. Patentes**

**“Yeso aligerado con corcho y su aplicación en paneles para construcción”.** Nº DE SOLICITUD: nº P9902034 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA, FECHA DE PRIORIDAD: 14/9/2000

**“Procedimiento de fabricación de hormigón”.** Nº DE SOLICITUD: nº P201132108 PAÍS DE PRIORIDAD: INTERNACIONAL. FECHA DE PRIORIDAD: 30/7/2012

**“Mortero de cemento aligerado con huesos de aceitunas”.** Nº DE SOLICITUD: nº P201231036 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Poliestireno extrusionado con protección de hoja de aluminio para la cubierta plana invertida”.** Nº DE SOLICITUD: nº P201430604 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Procedimiento para la obtención de un material de construcción a base de yeso”.** Nº DE SOLICITUD: nºP201431081. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Material bifuncional coloreado y descontaminante obtenido a partir de la oxidación electrolítica de chapa de Titanio metálico. Procedimiento de obtención y uso”.** Nº DE SOLICITUD: nºP201531793. PAÍS DE PRIORIDAD: INTERNACIONAL

**“Composición de yeso térmicamente aislante”.** Nº DE SOLICITUD: nºP201630096. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA. FECHA DE PRIORIDAD: Febrero 2016

**C.5, C.6, C.7...**

**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	05/10/2021
-------------	------------

Surname(s)	ALEJANDRE SÁNCHEZ	
Forename	FRANCISCO JAVIER	
Social Security, Passport, ID number	[REDACTED]	
Sex	[REDACTED]	
Age	[REDACTED]	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	R-4249-2018
	SCOPUS Author ID(*)	7403074109
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0942-8313

(\*) At least one of these is mandatory

**A.1. Current position**

Post/ Professional Category	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	
UNESCO Code	331208 propiedades de los materiales, 331212 ensayo de materiales, 331202 Aglomerantes	
Key Words	Yeserías, cemento, yeso, morteros, cal, preventive conservation, functional service life, Andalusian heritage	
Name of the University/Institution	University of Seville	
	Department/Centre	Dpt. of Architectural Constructions II / School of Building Engineering
	Full Address	Avda. Reina Mercedes nº 4A 41012-SEVILLE
	Email Address	falejan@us.es
	Phone Number	+34 627742548
Start date	07/08/2008	

**A.2. Education (title, institution, date)**

Year	University	Degree	Title
1992	Seville	First degree	Chemistry
		Masters (if appropriate)	
1997		PhD	Chemistry

**A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)**

4 sexenios de investigación (97-02, 03-08, 09-14 y 15-20)
1 sexenio de transferencia (04-10)
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
Citas totales: 209 (WOS) y 231 (Scopus)
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (WOS): 5,10
Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 11
Índice h: 9 (WOS) y 10 (Scopus)

**Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**

Fco. Javier Alejandro Sánchez se doctoró Ciencias Químicas en 1997, es profesor Titular de Universidad e imparte docencia de asignaturas de materiales de construcción en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación en la Universidad de Sevilla desde 1996. En 2005 pasó a dirigir el grupo de investigación denominado "Materiales y Construcción TEP-198" hasta 2020, habiendo desarrollado una amplia actividad investigadora sobre caracterización y tratamientos de conservación en materiales de construcción históricos y patrimoniales (yeserías, morteros, tapias, ladrillos, azulejos, etc.) en excavaciones arqueológicas y edificios y monumentos patrimoniales andaluces. Desde el año 2001 y hasta

2018 ha sido responsable de 57 y participado en 77 contratos de investigación al amparo del art. 68/83 de la LOU sobre caracterización y estudio de patologías en diferentes materiales de construcción tradicionales y modernos, además de ser IP de un proyecto de investigación competitivo y participar en 4 y haber obtenido varias ayudas del Plan Propio de Investigación de la US. Todo ello le ha permitido conseguir una amplia producción científico-técnica que se podría resumir en 41 publicaciones indexadas en WOS y 38 trabajos incluidos Scopus, además de un gran número de aportaciones a congresos nacionales e internacionales y la publicación de varios libros y capítulos de libros de carácter científico-técnico.

## Part C. Relevant accomplishments

### C.1. Publications

#### Publicaciones en revistas indexadas JCR.

1. J.J. Martín-del-Río, J. Canivell, M. Torres-González, E.J. Mascort-Albea, R. Romero-Hernández, J.M. Alducin-Ochoa, F.J. Alejandro-Sánchez. Analysis of the materials and state of conservation of the medieval rammed earth walls of Seville (Spain). *Journal of Building Engineering*, Vol. 44, 2021, 103381, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103381>.
2. Torres González, M., Prieto, Andrés J., Alejandro Sánchez, F.J., Blasco López, F.J. Digital management focused on the preventive maintenance of World Heritage Sites. En: *Automation in Construction*, 2021, Vol. 129, Núm. 103813. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.103813>
3. Torres González, M.; Alejandro, F.J.; Flores Ales, V.; Calero Castillo, A.I.; Blasco Lopez, F.J. Analysis of the state of conservation of historical plasterwork through visual inspection and non-destructive tests. The case of the upper frieze of the Toledanos Room (The Royal Alcázar of Seville, Spain). *Journal of Building Engineering*. 2021. Vol. 40. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102314>
4. Martín del Río, J.J.; Flores Ales, V.; Alejandro Sánchez, F.J.; Blasco Lopez, F.J. 2019. New Method for Historic Rammed-earth Wall Characterization: The Almohade Ramparts of Malaga and Seville. *Studies in Conservation*.. Vol. 64. Núm. 6. Pag. 363-372.
5. Alejandro Sánchez, F.J.; Blasco Lopez, F.J.; Flores Ales, V.; Villegas Sánchez, R.; Freire, M.T. 2019 Study of the influence of limewash on the conservation of islamic plasterworks through weathering tests. *International Journal of Architectural Heritage*. <https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1632393>
6. V. Flores-Alés; F. J. Alejandro; F. J. Blasco-López; M. Torres-González; C. Núñez. 2019. Analysis of Heavy Metals in Smoke Deposits in the Limewash of the Royal Artillery Factory of Seville (17th Century): Contributions to the Location of the Furnaces. *Archaeometry*, <https://doi.org/10.1111/arcm.12478>.
7. Romero Hermida, M.I.; Borrero, A.M.; Alejandro Sánchez, F.J.; Flores Ales, V.; Santos Sánchez, A.; Franco Gómez, J.M.; Esquivias, L. 2019. Phosphogypsum waste lime as a promising substitute of commercial limes: a rheological approach. *Cement & Concrete Composites*. 2019. Vol. 95., 205-216.
8. Prieto A. J., Vázquez V., Silva A., Horn A., Alejandro F. J. & MacíasBernal J. M. 2017. Protection value and functional service life of heritage timber buildings, *Building Research & Information*, DOI: 10.1080/09613218.2017.1404827
9. Canivell, J.; Martín del Río, J.J.; Alejandro Sanchez, F.J.; Garcia de las Heras, J.A.; Jiménez Aguilar, A. 2018. Considerations on the physical and mechanical properties of lime-stabilized rammed earth walls and their evaluation by ultrasonic pulse velocity testing. *Construction and Building Materials*, Vol. 191, 826-836.
10. Prieto Ibáñez, A.J.; Silva, A.; De Brito, J.; Macías-Bernal, J.M.; Alejandro-Sánchez, F.J. 2017. The influence of pathological situations on churches' functionality: an approach based on historical records. *International journal of architectural heritage*, 11, 4, 566-587.
11. Prieto Ibáñez, A.J.; Macías-Bernal, J.M.; Chavez-De Diego, M.J.; Alejandro-Sánchez, F.J. 2017. Fuzzy modelling in functional service life of architectural heritage buildings. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 31, 5.
12. Flores Ales, V.; Alejandro Sánchez, F.J.; Blasco López, F.J.; Macías Bernal, J.M. 2017. Caracterización y propuesta de recuperación de aplacado de mortero polimérico de la Iglesia de San Pablo de Sevilla. *Informes de la Construcción*, 69, 546, e194.

13. Prieto Ibáñez, A.J.; Silva, A.; De Brito, J.; Macías-Bernal, J.M.; Alejandre-Sánchez, F.J. 2017. Multiple linear regression and fuzzy logic models applied to the functional service life prediction of cultural heritage. *Journal of Cultural Heritage*, 27, 20-35.
  14. Prieto Ibáñez, A.J.; Silva, A.; De Brito, J.; Alejandre, F.J. 2016. Functional and physical service life of natural stone claddings. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 28, 1-10.
  15. Prieto Ibáñez, A.J.; Macías-Bernal, J.M.; Chavez-De Diego, M.J.; Alejandre-Sánchez, F.J. 2016. Expert system for predicting buildings service life under ISO 31000 standard. Application in architectural heritage. *Journal of Cultural Heritage*. 18: 209-218.
  16. Blasco-López, F.J.; Alejandre-Sánchez, F.J.; Flores-Ales, V.; Cortés-Albalá, I. 2016. Plasterwork in the Ambassadors Hall (Salón de Embajadores) of the Real Alcázar of Seville (Spain): Graphic reconstruction of polychrome work by layer characterization. *Construction and Building Materials*. 107: 332-340.
  17. Blasco-López, F.J.; Alejandre, F.J.; Flores-Ales, V. 2015. Methodology for characterizing microlayers in historical plasterwork. *Construction and Building Materials*. 93: 463-470.
  18. Flores Ales, V.; Martín del Río, J.J.; Blasco López, F.J.; Alejandre Sánchez, F.J. 2015. Análisis de impactos ambientales producidos durante la fase de ejecución en edificación: operaciones de limpieza y recuperación de aguas de lavado de hormigones en España. *Informes de la Construcción*, 67, 538, 1-7
  19. Márquez, G., Martín del Río, J.J.; Alejandre Sánchez, F.J.; Blasco López, F.J.; Lorenzo García, E. 2015. Mud conversion well cementing technology: comparative study of the use of electric arc furnace slag and blast furnace slag. *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 10, 4, 359-368.
  20. Alejandre Sánchez, F.J.; Flores Ales, V.; Villegas Sánchez, R.; García de las Heras, J.A.; Morón, E. 2014 Estimation of Portland cement mortar compressive strength using microcores. Influence of shape and size. *Construction & Building Materials*, 55, 359-364.
  21. Blasco-López, F.J.; Alejandre-Sánchez, F.J. 2013. Porosity and surface hardness as indicators of the state of conservation of Mudéjar plasterwork in the Real Alcázar in Seville. *Journal of Cultural heritage*, 14, 169-173.
  22. Martín del Río, J.J.; Alejandre, F.J.; Márquez, G.; Blasco López, F.J. 2013. An Argument for Using Alizarine Yellow R and Indigo Carmine to Determine the Passivation State of Rebar in Reinforced Concrete. *Construction and Building Materials*, 40, 47, 426-429.
- Libros:
23. Alejandre-Sánchez, F.J.; Flores-Alés, V.; Blasco-López, F.J.; Martín-Del-Río, J.J. 2014. La cal investigación, patrimonio y restauración. Secretariado de Publicaciones Universidad de Sevilla.
  24. Alejandre Sánchez, F.J.; Flores Ales, V.; Blasco López, F.J.; Martín del Río, J.J. (Editores). *La Cal: Investigación, Patrimonio y Restauración*. Secretariado de Publicaciones Universidad de Sevilla. 2014. 319. ISBN 978-84-472-1507-2

## C.2. Research Projects and Grants

### Investigador Principal

- Desarrollo y evaluación de modelos de durabilidad y conservación preventiva de elementos decorativos a partir de las yeserías históricas del Real Alcázar de Sevilla. Ref.: PGC2018-093470-B-I00. Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento del MICINN, 2019-2022, 90.750,00 EUR

### Investigador

- Análisis estratigráfico y cronotipológico de los recintos fortificados del Real Alcázar de Sevilla. Procedimientos, sistemas y aplicaciones desde su vertiente constructiva. Junta de Andalucía. Tabales-Rodríguez, Miguel Ángel (Univ. de Sevilla). 2014-2016, 43.420,00 €.

- Efectos inducidos por aditivos en morteros de revestimiento a base de cal. Evaluación de su calidad para la aplicación en el patrimonio arquitectónico y en la edificación. Ministerio de ciencia e innovación. Cultrone, Giuseppe (Universidad de Granada). 2013-2015. 40950 EUR.

## C.3. Contracts

Responsable de los siguientes Contratos Arts. 68/83 LOU:

1. Datación de morteros procedentes de la agrupación de solares UE-16 en C/ Calvo (Málaga) (3055/0159)
2. Informe de caracterización de la fábrica (ladrillo y mortero) del macizo mudéjar de la Iglesia de Santa María de la Encarnación (Constantina, Sevilla) (3126/0159)

3. Estudio de propiedades en laboratorio e "in situ" del hormigón del prototipo CONSTRUFLEX, segunda anualidad (3165/0159)
4. Investigación del origen de la corrosión de armaduras en dinteles cerámicos un Edificio en Málaga. (2765/0159)
5. Informe sobre las posibilidades de aplicación de técnicas científicas aplicadas a piezas arqueológicas para su incorporación en procesos contencioso-administrativos y penales mediante la prueba pericial. (2798/0159)
6. Estudio de propiedades en laboratorio e in situ del hormigón del prototipo CONSTRUFLEX (2911/0159)
7. "Estudio de la naturaleza de las manchas de color rojizo aparecidas sobre el mortero de mampostería de la muralla de Tarifa". (2479/0159)
8. Caracterización y estudio de propiedades de los materiales de revestimiento y de restitución y de los tratamientos de consolidación de la Parroquia de San Pablo (Sevilla). (2548/0159)
9. Informe sobre la permeabilidad al vapor de agua de tres muestras de mortero del revestimiento interior de la Iglesia de Santa María de las Nieves, Fuentes de Andalucía (Sevilla) (2120/0159)
10. Determinación de la composición química y mineralógica del bronce y de las pátinas existentes en la estatua de la fuente de Neptuno del Real Alcázar de Sevilla. (2143/0159)
11. Caracterización de ladrillos vistos y morteros, alteraciones y estudio de la efectividad de conservación del Centro Comercial Plaza de Armas (Sevilla). (2203/0159)
12. "La piedra del Grupo escultórico (cuatro Alegorías) de la Plaza de Covadonga: petrografía y análisis mineralógico, influencia en su alteración". (2222/0159)
13. Datación mediante C-14 de 4 muestras de morteros de la Torre de la Rápita, Torre de la Saira, Castillo de Ager y de Alguaire (Lerida) (2364/0159)
14. "Estudios científico-técnicos sobre caracterización, patologías y tratamientos de materiales en edificios y monumentos. Asesoramiento y elaboración de informes". (2421/0159)
15. Datación mediante radiocarbono C-14 medida mediante AMS de varias muestras procedentes de la excavación arqueológica de la muralla de Ceuta. (1928/0159)
16. Caracterización mediante análisis físicos, químicos y mecánicos de diferentes muestras de adobe extraídas en yacimientos arqueológicos de Halula (Siria), Tuqan (Siria), Yumuktepe (Turquia). (2070/0159)
17. Caracterización de materiales constituyentes de la muralla califal, de la muralla lusitana y de la estructura precalifal en Ceuta, 2ª Fase. (1391/0159)
18. Asesoramiento y elaboración de informes científico técnicos, sobre patologías de los cementos y los procesos de fabricación. (Inicio + pedido nº 1). (1540/0159)
19. Asesoramiento y elaboración de informes científico-técnicos sobre caracterización y estudio de patologías de materiales de construcción en monumentos y edificios históricos. (1627/0159)

#### **C.4. Patents and other IPR**

Alejandro-Sánchez, F.J.; Martín-Del-Río, J.J.; Blasco-López, F.J.; Márquez, G.; Flores-Ales, V.. Procedimiento para la solidificación de un fluido de perforación base agua en pozos de hidrocarburos. 2016.

#### **C.5. Doctoral Thesis**

- Modelling functional service life using Fuzzy Logic. Application to heritage buildings. Doctor: Prieto Ibáñez, Andrés José. 2017  
- Evaluación de la eficiencia de diversos alcoholes alifáticos empleados durante la molienda del cemento Portland. Doctora García Soria, María del Valle, 2017  
- Estudio constructivo y caracterización de los materiales que han hecho posible la arquitectura del Castillo-Palacio de la Calahorra en la provincia de Granada (Siglo XVI). Doctor: Guardia Olmedo, J.J. 2013

#### **C.6. Others**

- Responsable del grupo de investigación "Materiales y Construcción" catalogado como TEP-198 por el PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación) desde el 22/07/2004 hasta la actualidad, gestionando un total de 10 incentivos y ayudas de consolidación en el periodo 2005-2019 por un importe total de 36.499,63 EUR



## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 15/07/2020

Nombre y apellidos	MARIA DOLORES ROBADOR GONZALEZ		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-3696-2018	
	Código Orcid	0000-0002-4662-4949	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954563305	Correo electrónico	lolarobador@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	3312.08		
Palabras clave	ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE , ARQUITECTURA Y PATRIMONIO , MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Arquitectura	Universidad de Sevilla	1999
Titulado superior. Arquitectura	Universidad de Sevilla	1994

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Promedio citas/año durante los últimos 5 años (WoS)	4,2
Sexenios de investigación	2
Publicaciones en primer cuartil: WoS / Scopus	6 / 19
Publicaciones: WoS / Scopus	14 / 38
Número de citas: WoS / Scopus	59 / 318
Promedio citas por artículo total (WoS)	4,2
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	5
Índice H: WoS / Scopus	5 / 12
Fecha del último sexenio	31/12/2020

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Arquitecta por la Universidad de Sevilla, 1994, Primer Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera. Doctora arquitecta por la Universidad de Sevilla, 1999, Premio Extraordinario de Doctorado. En el año 1992 accede como profesora en el área de Construcciones Arquitectónicas; la dedicación a la actividad investigadora, docente y de gestión en la Universidad de Sevilla ha sido ininterrumpida. Desde octubre de 2018 hasta la actualidad es Catedrático de Universidad, de Restauración y Materiales, en el área de Construcciones Arquitectónicas. Miembro de la Comisión Académica de Doctorado de Arquitectura de Sevilla y comisión de la línea de investigación LT2: Patrimonio, rehabilitación y obsolescencia en arquitectura y urbanismo.

Ha sido secretario del IUACC de la Escuela de Arquitectura, Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción 2005- 2016. Pertenece a la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Arquitectura (RD 99/2011) y coordina la línea de investigación en Patrimonio. Es evaluadora externa de la Agencia Nacional de Evaluación ANEP, proyectos de investigación para la ACSUCyL, y evaluadora de artículos de revistas especializadas.

Ha participado en 8 Proyectos de Investigación sujetos a convocatorias competitivas, 5 de ellos como investigadora principal: 3 Proyectos I+D del Plan Nacional (convocatorias 2004, 2010 y 2014); un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (convocatoria 2010); un Proyecto Europeo de la convocatoria Charisma Molab, (convocatoria 2012), junto con el CNRS del Louvre, Francia, y el CNR de Italia. Sigue colaborando en investigaciones con

estos centros internacionales. Ha desarrollado más de 36 contratos de investigación, como investigadora principal, con empresas públicas y empresas privadas. En todas las investigaciones el equipo es multidisciplinar.

Ha realizado 2 estancias de investigación en el Centre de Recherche et de Restauration de France, en el Laboratorio del Louvre y 2 en el Laboratoire D'Archéologie Moléculaire et Structurale de la Universidad de la Sorbona, en Paris. Ha sido invitada a impartir conferencias en la UNAM en México, el TEC de Monterrey, el Politécnico de Milán, la Universidad de la Sapienza en Roma, etc.

En 1997 fue miembro de la Comisión de Expertos de la Catedral de Burgos. Colabora en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El 1999 inicia su trayectoria como profesional libre, a través de FIUS, Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla, siendo autora de proyectos de arquitectura y directora de obra, de intervenciones de restauración en edificios patrimoniales, en relación directa con la investigación que desarrolla: Real Alcázar de Sevilla desde 1999 hasta la actualidad (Patrimonio de la Humanidad), Casa Consistorial de Sevilla desde 2005 hasta la actualidad (BIC), Palacio Condes de Guzmán, Jardín de Forestier desde 1999 hasta la actualidad (BIC), Palacio Villa Carlos de Aníbal González, Iglesias de San Sebastián y San Bartolomé de Sevilla (BIC), etc. Todos los Proyectos están en relación directa con la investigación en Patrimonio Arquitectónico.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

Publicación en Revista. Ávila Delgado, J., Robador, M. D., Barrera Vera, J. A., Marrero Meléndez M. 2020. GLAZING SELECTION PROCEDURE FOR OFFICE BUILDING RETROFITTING IN THE MEDITERRANEAN CLIMATE IN SPAIN. Journal of Building Engineering. 33C, pp. *pendiente*. (SJR Q1).

Publicación en Revista. Pérez-Rodríguez, J.L., Robador, M. D., Castaing, J., De Viguerie, L., Garrote, M.A., Pleguezuelo, A. 2020. ARCHEOMETRIC CHARACTERIZATION (PHYSICAL-CHEMICAL AND MICROSTRUCTURAL) OF TILES IN THE MUDÉJAR PALACE OF THE ROYAL ALCAZAR OF SEVILLE USING NON-INVASIVE QUANTITATIVE CHEMICAL METHODS. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. pp. *pendiente*. (SJR Q2).

Publicación en Revista. De Viguerie, L., Robador, M.D., Castaing, J., Pérez-Rodríguez, J.L., Walter, P., Bouquillon, A. 2019. TECHNOLOGICAL EVOLUTION OF CERAMIC GLAZES IN THE RENAISSANCE: IN SITU ANALYSIS OF TILES IN THE ALCAZAR (SEVILLE, SPAIN). Journal of the American Ceramic Society. 102 (3), pp. 1402-1413. (WoS Q1).

Publicación en Revista. Pérez-Rodríguez, José Luis; Albardonedo-Freire, Antonio; Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Durán-Benito, Adrián. 2018. SPANISH AND PORTUGUESE GILDING THREADS: CHARACTERIZATION USING MICROSCOPIC TECHNIQUE. Microscopy and Microanalysis. 24, pp. 574-590. (WoS Q2).

Publicación en Revista. Garrote-Niso, Marco Aurelio; Robador-González, Maria Dolores; Perez-Rodriguez, Jose Luis. 2017. ANALYTICAL INVESTIGATION OF MUDEJAR POLYCHROME ON THE CARPENTRY IN THE CASA DE PILATOS PALACE IN SEVILLE USING NON-DESTRUCTIVE XRF AND COMPLEMENTARY TECHNIQUES. Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 173, pp. 279-291. (WoS Q1).

Publicación en Revista. Garófano-Moreno, Isabel; Perez-Rodriguez, Jose Luis; Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Durán-Benito, Adrián. 2016. AN INNOVATIVE COMBINATION OF NON-DESTRUCTIVE VISIBLE-FORS, XRD AND XRF TECHNIQUES TO STUDY ROMAN

WALL PAINTINGS FROM SEVILLE, SPAIN. *Journal of Cultural Heritage*. 22, pp. 1028-1039. (WoS Q2)

Publicación en Revista. Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Albardonedo-Freire, Antonio; Perez-Rodriguez, Jose Luis. 2016. COLOURS FOUND DURING RESTORATION OF THE SEVILLE CITY HALL FACADE. *Procedia Engineering*. 161, pp. 1673-1677. (WoS Q2)

Publicación en Revista. Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Albardonedo-Freire, Antonio; Perez-Rodriguez, Jose Luis. 2016. EVOLUTION STUDY OF COLOURS THROUGHOUT THE HISTORY OF FAÇADES OF THE ROYAL ORDNANCE FACTORY OF SEVILLE. *Procedia Engineering*. 161, pp. 1678-1682. (WoS Q2)

Publicación en Revista. Garófano-Moreno, Isabel; Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Perez-Rodriguez, Jose Luis; Castaing, Jacques; Pacheco, C.; Durán-Benito, Adrián. 2015. CERAMICS FROM THE ALCAZAR PALACE IN SEVILLE (SPAIN) DATED BETWEEN THE 11TH AND 15TH CENTURIES: COMPOSITIONS, TECHNOLOGICAL FEATURES AND DEGRADATION PROCESSES. *Journal of the European Ceramic Society*. 35, pp. 4307-4319. (WoS Q1)

Publicación en Revista. Franquelo, Maria Luisa; Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Perez-Rodriguez, Jose Luis. 2015. STUDY OF COATINGS BY THERMAL ANALYSIS IN A MONUMENT BUILT WITH CALCARENITE. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 119, pp. 195-201. (WoS Q2)

Publicación en Revista. Perez-Rodriguez, Jose Luis; Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Centeno-Gallego, Miguel Angel; Sigüenza-Carballo, Maria Belinda; Durán-Benito, Adrián. 2014. WALL PAINTINGS STUDIED USING RAMAN SPECTROSCOPY: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN VARIOUS ASSAYS OF CROSS SECTIONS AND EXTERNAL LAYERS. *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 120, pp. 602-609. (WoS Q2)

Publicación en Revista. Robador-Gonzalez, Maria Dolores; Arroyo-Torralvo, Fátima; Perez-Rodriguez, Jose Luis. 2014. STUDY AND RESTORATION OF THE SEVILLE CITY HALL FAÇADE. *Construction and Building Materials*. 53, pp. 370-380. (WoS Q1)

## C.2. Proyectos

01. Actualización de la protección de la piedra, la cerámica y demás materiales con jabelga, finas capas de mortero de cal, como sistema eficaz de restauración y estudio del color de los paramentos revestidos con jabelga. Estudio del color. Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+i 2004. (2004-2007) IP: Dr. María Dolores Robador González

02. Recuperación en la arquitectura de los sistemas tradicionales de impermeabilización en cubiertas y muros con materiales naturales. Secretaría de Estado de Investigación. Plan Nacional I+D+i 2004. (2010-2013). IP: Dr. María Dolores Robador González

03. Actualización de antiguos materiales impermeabilizantes en la construcción y restauración de fachadas del patrimonio edificado y nueva arquitectura. Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. (2011-2015) IP: Dr. María Dolores Robador González

04. Art in the Real Alcázar de Sevilla: Study of the paintings and of the ceramics in the Patio del Yeso, Palacio Gótico, Palacio Mudéjar, Grutesco Gallery and Cenador de la Alcoba (11th – 17th centuries) (Charisma - fp7 n.228330) Unión Europea. Charisma. Molab. Cultural Heritage Advanced Research Infrastructures. Sinergy for a multidisciplinary approach to conservation/restoration. (2012-2013) IP: Dr. María Dolores Robador González

05. Recuperación en arquitectura de los sistemas tradicionales impermeabilización, protección y luminosidad con revestimientos naturales de morteros de cal, eficientes y aminoradores del cambio climático. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+i. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad. (2015-2017) IP: Dr. María Dolores Robador González

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Proyecto y Dirección de obra de restauración de los patios y Jardines del Real Alcázar, del Príncipe, Flores, Galera, Troya y Danza. Patrimonio de la Humanidad. 1999-2015.

Proyecto y Dirección de obra de restauración de las escaleras, bóvedas y cúpulas renacentistas y de las fachadas de la Casa Consistorial de Sevilla. BIC, Bien de Interés Cultural. Robador-Gonzalez, Maria Dolores (Universidad de Sevilla). 2006-2018.

Proyecto de Restauración del Patio del Crucero y de la Puerta de Marchena del Real Alcázar de Sevilla. Patrimonio de la Humanidad. Robador-Gonzalez, Maria Dolores (Universidad de Sevilla). 2013-2015.

Proyecto y Dirección de obra del proyecto de restauración del Cenador, Estanque y Jardín del León del Real Alcázar de Sevilla. Patrimonio de la Humanidad. Robador-Gonzalez, Maria Dolores (Universidad de Sevilla). 2016-2018. *Primer premio COAS Ciudad, Paisaje y Territorio 2019.*

Restauración de la Torre Campanario de la Iglesia de San Bartolomé de Sevilla, edificio Bien de Interés Cultural (BIC). Proyecto y Dirección de Obra. Robador-Gonzalez, Maria Dolores (Universidad de Sevilla). 2016-2019.

### **C.4. Otros**

#### *1. Actividades de formación*

\_ Miembro Comisión Académica Programa de Doctorado de Arquitectura y de la Comisión de la línea LT2: Patrimonio, rehabilitación y obsolescencia en arquitectura y urbanismo.

\_ Profesora de 6 másteres de la Universidad de Sevilla vinculados a la investigación en Patrimonio y sostenibilidad.

- En la *ETS de Arquitectura*: Máster Universitario en Arquitectura y Patrimonio Histórico (1995- actualidad). -Máster Universitario en Ciudad y Arquitectura Sostenibles (2006-actualidad). Máster en Peritaciones y reparación de Edificios (2015- actualidad)
- En la *ETSI de Edificación*: Máster Universitario en Gestión Integral de la Edificación (2009- actualidad). -Máster U. en Seguridad Integral en Edificación (2009- actualidad).
- Facultad de *Geografía e Historia*. Máster Universitario en Arqueología (2012- actualidad).

#### *2. Actividades de gestión*

\_ Secretario del Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción. Universidad de Sevilla. (2005-2016).

\_ Vocal de la Comisión de Publicaciones del Instituto de Arquitectura y Ciencias de la Construcción, IUACC. Colección Textos de Doctorado. Edita: Universidad de Sevilla. (2005-2016).

- \_ Secretario de la Comisión Permanente del IUACC. Universidad de Sevilla. Periodo: desde junio 2009 hasta 2016.
- \_ Vocal de la Comisión de Investigación del IUACC (2005-2016).
- \_ Miembro de la comisión coordinadora de la línea de Investigación de Patrimonio en el Programa de Doctorado de Arquitectura de Sevilla (2016- actualidad)

### 3. *Actividades de evaluación científica*

- \_ Referee de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). (2000-actualidad).
- \_ Referee de proyectos de investigación de la Agencia de la Calidad para el Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL). (2009-actualidad).
- \_ Referee de revistas: Informes de la Construcción (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja CSIC), etc. (2010-actualidad).

### 4. *Miembro de Comisiones de Patrimonio en organismos públicos*

- \_ Miembro de la Comisión Andaluza de Bienes Inmuebles, de la Dirección General de Bienes Culturales y Museos de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.
- \_ Miembro de la Mesa Sectorial del Paisaje Urbano de la Comisión de Seguimiento del Plan General de Ordenación Urbana de Sevilla. Gerencia del Urbanismo del Ayuntamiento de Sevilla.
- \_ Miembro del Consejo Consultivo del Colegio de Arquitectos de Sevilla.
- \_ Miembro de la Junta Directiva del Clúster Andaluz de la Cal.



## **Manuel Octavio Valcuende Payá**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 07/10/2021

**v 1.4.0**

e81b25d25260e7145719dd2a130edeeb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Manuel Octavio Valcuende Payá

Apellidos: **Valcuende Payá**  
 Nombre: **Manuel Octavio**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-9967-1554**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 74514**  
 Correo electrónico: **mvalcuen@csa.upv.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** D. Construcciones Arquitectónicas, E.T.S. Arquitectura

**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Correo electrónico:** mvalcuen@csa.upv.es

**Fecha de inicio:** 19/02/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	19/02/2019
2	Universitat Politècnica de València	Director/a Departamento Construcciones Arquitectónicas	02/07/2012
3	Universitat Politècnica de València	Director/a Departamento Construcciones Arquitectónicas	30/06/2008
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	14/05/2007
5	Universitat Politècnica de València	Jefe/a de Estudios de la ETSA/	18/11/1999
6	Universitat Politècnica de València	Secretario/a de la ETS Arquitectura	01/10/1998
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	11/11/1996
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/10/1994
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	25/10/1991
10	Autónomo	Arquitecto (ejercicio libre de la profesión)	01/03/1989
11	STUDI-7. ENGINYERIA DEL MEDITERRANI	ARQUITECTO	16/01/1989

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad

**Fecha de inicio:** 19/02/2019



- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Director/a Departamento Construcciones Arquitectónicas  
**Fecha de inicio:** 02/07/2012 **Duración:** 4 años - 4 meses - 28 días
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Director/a Departamento Construcciones Arquitectónicas  
**Fecha de inicio:** 30/06/2008 **Duración:** 4 años - 1 día
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/05/2007 **Duración:** 11 años - 9 meses - 4 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Jefe/a de Estudios de la ETSA/  
**Fecha de inicio:** 18/11/1999 **Duración:** 4 años - 7 meses - 16 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Secretario/a de la ETS Arquitectura  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Duración:** 1 año - 1 mes - 16 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 11/11/1996 **Duración:** 10 años - 6 meses - 2 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Asociado/a (ASO-2)  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Duración:** 2 años - 1 mes - 9 días
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Asociado/a (ASO-1)  
**Fecha de inicio:** 25/10/1991 **Duración:** 2 años - 11 meses - 5 días
- 10 Entidad empleadora:** Autónomo  
**Categoría profesional:** Arquitecto (ejercicio libre de la profesión)  
**Fecha de inicio:** 01/03/1989 **Duración:** 12 años - 8 meses - 4 días
- 11 Entidad empleadora:** STUDI-7. ENGINYERIA DEL MEDITERRANI  
**Categoría profesional:** ARQUITECTO  
**Fecha de inicio:** 16/01/1989 **Duración:** 1 año - 15 días





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** ARQUITECTO

**Nombre del título:** ARQUITECTO

**Ciudad entidad titulación:** Desconocido

**Entidad de titulación:** Desconocida

**Fecha de titulación:** 16/01/1989

**Tipo de entidad:** Universidad

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR ARQUITECTO

**Entidad de titulación:** Desconocida

**Ciudad entidad titulación:** Desconocido

**Fecha de titulación:** 19/07/1994

**Tipo de entidad:** Universidad

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés					
Inglés					
Catalán					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Análisis de las corrientes de macrocelda en estructuras de hormigón armado.

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , BLANCO DUARTE, MIGUEL ANGEL

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 05/03/2021

**2 Título del trabajo:** Reparación de estructuras de hormigón armado situadas en ambiente marino y dañadas por corrosión

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , GIMENO PEREZ, FERNANDO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 19/11/2020

**3 Título del trabajo:** Influencia de la corrosión de las armaduras sobre la adherencia acero-hormigón en estructuras de hormigón armado

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , PEREZ ORTIZ, PATRICIA ELIZABETH

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 23/09/2019

**4 Título del trabajo:** La necesidad de nuevos hormigones para una construcción más sostenible: los geopolímeros

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , TEJEDOR MONTAGUD, JOAN

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 25/10/2018

**5 Título del trabajo:** Sistema de Sensores Embebidos para Monitorizar la Corrosión de Estructuras de Hormigón Armado. Fundamento, Metodología y Aplicaciones.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Ramón Zamora, José Enrique

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 21/09/2018

**Mención de calidad:** No

**6 Título del trabajo:** PRA-A0178 Centro de investigación La Cremor (Castellón).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , ROMAN PLAZA, EVA FUENSANTA

**Calificación obtenida:** 7.0

**Fecha de defensa:** 24/07/2018

**7 Título del trabajo:** CSA-F0138 Reducción de la resistencia a compresión del hormigón en piezas hormigonadas verticalmente

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , CANTERO LOPEZ, EVA MARIA

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 20/07/2018

**8 Título del trabajo:** Hormigones autocompactantes con escorias granuladas de alto horno como remplazo parcial del árido fino. Estudio de las propiedades en estado endurecido

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA

**Alumno/a:** Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 21/09/2017



- 9 Título del trabajo:** Análisis de la corrosión de las armaduras de acero en el hormigón: generación de monocapa inhibidora sobre la superficie de acero  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Monzón Bello, Pablo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017  
**Mención de calidad:** No
- 10 Título del trabajo:** CSA-F0068 Sensores para la determinación de la durabilidad de construcciones de hormigón armado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LLORENS GAMEZ, MAR  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 13/07/2017
- 11 Título del trabajo:** CSA-F0067 Aplicación práctica y dimensionado del hormigón armado con nuevos sistemas y materiales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LLISO FERRANDO, JOSEP RAMON  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 14/09/2016
- 12 Título del trabajo:** PROPIEDADES MECÁNICAS Y REOLÓGICAS DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES SOMETIDOS A CARGA A EDADES MUY TEMPRANAS Y TEMPRANAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** García Ballester, Luís Vicente  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 08/02/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 13 Título del trabajo:** La Construcción de edificios para archivos. Análisis y evaluación de la edificación de archivos históricos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Collado López, María Luisa  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 13/01/2016  
**Mención de calidad:** No
- 14 Título del trabajo:** Efecto de la adición de cal en las propiedades mecánicas y durabilidad de hormigones con altos contenidos en cenizas volantes silíceas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Calabuig Pastor, Rafael  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 21/12/2015



**Mención de calidad:** No

**15 Título del trabajo:** Factores determinantes de la arquitectura de los "mill buildings" y su influencia en la arquitectura industrial valenciana.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Gregori Ferrer, Alejandro

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 28/07/2015

**Mención de calidad:** No

**16 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA Y MECÁNICA DE DIFERENTES TIPOS DE BARRAS DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE BASALTO (BFRP)

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , GARRIDO BENACHES, FERNANDO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 12/03/2015

**17 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE BARRAS DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE BASALTO Y FIBRA DE CARBONO (CFRP)

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , GOMEZ ATIENZA, RAFAEL

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 12/03/2015

**18 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA Y MECÁNICA DE LAS BARRAS DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE CARBONO (CFRP)

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , ARAQUE ESCRIBANO, ANGEL

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 09/03/2015

**19 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas y retracción de hormigones autocompactantes fabricados con escorias siderúrgicas de alto horno.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Benito Saorín, Francisco Javier

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 22/09/2014

**Mención de calidad:** No

**20 Título del trabajo:** Influencia de los distintos tratamientos superficiales de las barras de fibra de carbono en su comportamiento adherente con el hormigón

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Calvet Rodríguez, Víctor

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 26/05/2014



**Mención de calidad:** No

**21 Título del trabajo:** Análisis de la normativa de hormigón armado en España y la influencia de los investigadores españoles desde 1939 a 1973. Aplicación de la técnica constructiva en la ciudad de Valencia

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Marco Serrano, Empar

**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)

**Fecha de defensa:** 07/09/2012

**Mención de calidad:** No

**22 Título del trabajo:** ECO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE CON ESCORIA GRANULADA DE ALTO HORNO. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , BENITO SAORIN, FRANCISCO JAVIER

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 27/07/2012

**23 Título del trabajo:** ECO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE CON ESCORIA GRANULADA DE ALTO HORNO. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , MIÑANO BELMONTE, ISABEL DE LA PAZ

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 27/07/2012

**24 Título del trabajo:** URBANIZACIÓN EL GRECO.DENIA.ESTADO ACTUAL

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención deDEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , JARDON GINER, RAFAEL

**Fecha de defensa:** 12/12/2011

**25 Título del trabajo:** PERMEABILIDAD DE HORMIGONES HAC PARA USO EN EDIFICACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , CALABUIG ANDRES, BORJA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 24/06/2010

**26 Título del trabajo:** APORTACION OBTENIDA A NIVEL DE LA INVESTIGACION HABIDA EN LOS TRABAJOS MAS SIGNIFICATIVOS EN EL EJERCICIO PROFESIONAL DESDE EL AÑO 1975-2010

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención deDEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , ORDURA VIDAL, VICENTE ENRIQUE

**Fecha de defensa:** 19/05/2010

**27 Título del trabajo:** ANÀLISI COMPARATIU ENTRE INFORMACIÓ SOBRE PROJECTES REALS DE REHABILITACIÓ D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ AMB LA NORMATIVA VIGENTE A L'ÈPOCA DE CONSTRUCCIÓ.

**Tipo de proyecto:** Tesina



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MARCO SERRANO, EMPAR  
**Calificación obtenida:** 6.0  
**Fecha de defensa:** 30/11/2009

**28 Título del trabajo:** Estudio experimental de los hormigones autocompactables en estado endurecido

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Parra Costa, Carlos José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 12/07/2006  
**Mención de calidad:** No

**29 Título del trabajo:** REFUERZOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON FIBRAS DE CARBONO

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MARTINEZ ANTON, ALICIA  
**Fecha de defensa:** 18/11/2004

**30 Título del trabajo:** AYUNTAMIENTO EN ECHIROLLES (FRANCIA)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MORERA BALLESTER, PABLO  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 24/09/2002

**31 Título del trabajo:** "AMENAGEMENT DU BASSIN ST. GERVAIS" PROJET D¿AUBERGE DE JENEUSSE ET D¿HABITATION POUR ÉTUDIANTS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , BALLESTER CAMPO, RAQUEL  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 31/01/2002

**32 Título del trabajo:** REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON MEDIANTE FIBRAS DE CARBONO

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PARRA COSTA, CARLOS JOSE  
**Fecha de defensa:** 11/01/2002

**33 Título del trabajo:** PALACIO DE DEPORTES Y SALA DE ESPECTÁCULOS EN ZONA PORTUARIA DE ROVEN (FRANCIA)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LLINARES CERVERA, MARIANA  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 25/11/1999



## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 2** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
- 3** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
- 4** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 6
- 5** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 6** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 7** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 8** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
- 9** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
- 10** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 11** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
- 12** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 13
- 13** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa  
Nº de alumnos/as tutelados/as: 17



**14 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 15

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Luís Manuel Palmero Iglesias; Manuel Octavio Valcuende Payá. Eficiencia energética y construcción sostenible. Formación en herramientas digitales para los instructores en el sector de la construcción. (Proyecto Condap). 3 CIENCIAS - ÁREA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO, S.L, 2021. ISBN 978-84-123661-0-5  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Manuel Octavio Valcuende Payá; Isabel Miñano Belmonte. Manual de cálculo de hormigón armado. Teoría y ejemplos prácticos. DM, 2013. ISBN 978-84-15903-97-0  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Bernardo Pereperez Ventura; Emilio Barberá Ortega; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Luisa Gil Salvador. Propiedades mecánicas y reológicas del hormigón y del acero. Desconocido, 1996. ISBN @1362  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Manuel Octavio Valcuende Payá. Rosta Nuova. Analisis de unidades residenciales. 19, pp. 37 - 47. Universidad Politécnica de Valencia, 1987. ISBN @87.259  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros
- 5** Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Manuel Octavio Valcuende Payá; Manuel Pascual Guillamón. The Evidence based Learning Outcomes. The Cosmet project. Studies in Educational Management (SEM). 3, pp. 13 - 25. 2019. ISSN 2667-8594. DOI: 10.32038/SEM.2019.03.02  
**Tipo de soporte:** Artículo/s

### Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** 10th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 09/03/2016  
Flipped classroom method for project design learning. pp. 373 - 376. IATED Digital Library,
- 2 Nombre del evento:** 10th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 09/03/2016  
Learning skills for construction project design by project method. pp. 377 - 382. IATED Digital Library,
- 3 Nombre del evento:** 7th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2015)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,





**Fecha de presentación:** 08/07/2015

Case study method as a tool for learning the dosage of concrete. pp. 1 - 5. IATED,

**4 Nombre del evento:** 7th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2015)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de presentación:** 08/07/2015

Learning skills for concrete structure design by project method. pp. 1 - 6. IATED,

**5 Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congr s Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2015)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de presentación:** 01/07/2015

Aplicación del método de proyectos para la adquisición de competencias específicas del cálculo estructural. pp. 1 - 9. Editorial Universitat Polit cnica de València,

**6 Nombre del evento:** Arquitectura v2020. La enseñanza y la profesión del arquitecto en un mundo en cambio

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de presentación:** 22/02/2013

Treball conjunt cap a la millora de l'aprenentatge. pp. 173 - 178. Universitat Polit cnica de València  
<http://riunet.upv.es/handle/10251/31593> ,

## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Premio de excelencia docente

**Fecha de concesión:** 2015

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Centro de Investigación de Tecnología de la Edificación



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** MONITORIZACION INTELIGENTE PARA REDUCIR LA INCERTIDUMBRE EN LA VIDA UTIL: SENSORES DE CORROSION POTENCIOSTATICOS (PID2020-119744RB-C21)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Gandía Romero; Juan Soto Camino  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 185.130 €
- 2 Nombre del proyecto:** DIGITAL SKILLS FOR WORKPLACE MENTORS IN CONSTRUCTION SECTOR APPRENTICESHIPS ( 2018-1-UK01-KA202-048122)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Cárcel Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/02/2019 **Duración:** 2 años - 2 meses  
**Cuantía total:** 76.976 €
- 3 Nombre del proyecto:** Construction & demolition waste management policies for improved resource efficiency (PGI05560 CONDEREFF)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Cárcel Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2018 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 222.501,95 €
- 4 Nombre del proyecto:** RETHINKING COASTAL DEFENCE AND GREEN-ENERGY SERVICE INFRASTRUCTURES THROUGH ENHANCED DURABILITY HIGH-PERFORMANCE FIBER REINFORCED CEMENT-BASED MATERIALS (760824)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Serna Ros  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 4 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 436.092,5 €

**5 Nombre del proyecto:** DURABILIDAD Y VIDA UTIL DEL HORMIGON DE MUY ALTO RENDIMIENTO

(BIA2016-78460-C3-3-R)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Soto Camino; Manuel Octavio Valcuende Payá**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 30/12/2016**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 110.110 €**6 Nombre del proyecto:** TRAINING IN SMART METERING TECHNOLOGIES FOR CONSTRUCTION SITE MANAGERS. (2015-1-UK01-KA202-013406)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Cárcel Carrasco**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/10/2015**Duración:** 2 años - 5 meses**Cuantía total:** 54.511 €**7 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ECOHORMIGÓN ULTRA-LIGERO CON NANOSÍLICE Y LODO DE PAPEL (IDI-20141102)**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS-JOSE PARRA COSTA**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio:** 30/05/2014**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 319.836 €**8 Nombre del proyecto:** INSPECCIÓN NO INVASIVA DE HORMIGÓN MEDIANTE SEÑALES DE MICROONDAS Y SUBMILIMÉTRICAS (SP20120550)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Borja Vidal Rodriguez**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €**9 Nombre del proyecto:** LABORATORIO INTEGRADO DE TECNICAS AVANZADAS PARA LA CONSERVACION DEL PATRIMONIO DEL ORIENTE DE CUBA. (AP/042089/11)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Jesús Ramírez Blanco**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

**Fecha de inicio:** 22/02/2012**Duración:** 1 año - 4 meses - 8 días



**Cuantía total:** 173.160 €

**10 Nombre del proyecto:** Durabilidad de hormigones autocompactantes (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS-JOSE PARRA COSTA

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación, Ciencia e Investigación

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 56.594 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** CALIBRACION DE UN SISTEMA CONDUCTIMETRICO EMPLEADO PARA EVALUAR LA HUMEDAD CONTENIDA EN DIFERENTES MATERIALES EMPLEADOS TRADICIONALMENTE EN LA CONSTRUCCION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Gandía Romero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MARTINEZ LLUCH, ANTONIO

**Fecha de inicio:** 26/05/2021

**Duración:** 1 año - 27 días

**Cuantía total:** 7.600 €

**2 Nombre del proyecto:** INSTALACION DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION REMOTO DE LA VELOCIDAD DE CORROSION EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN PK 64+800 AUTOVIA A-2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Soto Camino

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/01/2020

**Duración:** 1 año - 9 meses

**Cuantía total:** 19.175,5 €

**3 Nombre del proyecto:** ADAPTACIÓN DEL SENSOR DE MEDIDA DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA SU ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS (66601503)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Alcañiz Fillol

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Witeklab

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 6 meses - 30 días

**Cuantía total:** 14.740 €

**4 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE MONITORIZACION DE PROCESOS DE CORROSION MARINA EN BATEAS DE HORMIGON DE ALTAS PRESTACIONES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Octavio Valcuende Payá



**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

RESEARCH & DEVELOPMENT CONCRETES S.L.

**Fecha de inicio:** 16/02/2017

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 23.798,75 €

**5 Nombre del proyecto:** PROYECTO BASICO DE EJECUCION DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Octavio Valcuende Payá

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

RODRIGUEZ IZQUIERDO, ANTONIO

**Fecha de inicio:** 15/07/2008

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 11.400 €

**6 Nombre del proyecto:** REALIZACION PROYECTO BASICO DE UN EDIFICIO DE 12 VIVIENDAS Y GARAJE EN LA CALLE AMPARO BALLESTER 27, 29 Y 31 EN VALENCIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Octavio Valcuende Payá

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

URBATERNA, S.L.

**Fecha de inicio:** 06/05/2005

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 27.000 €

**7 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE ANALISIS Y ENSAYOS DE COMPOSICION QUIMICA DE LA FACHADA DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALENCIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Aznar Molla

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

EDIFICACIONES FERRANDO, S.A. (EDIFESA)

**Fecha de inicio:** 18/06/1997

**Duración:** 2 años - 6 meses - 13 días

**Cuantía total:** 7.194,84 €

**8 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE ANALISIS Y ENSAYOS DE COMPOSICION QUIMICA DE LA FACHADA DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALENCIA (Desconocido)

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EDIFICACIONES FERRANDO, S.A.

**Fecha de inicio:** 18/06/1997

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 5.078,55 €

**9 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE LOS TRABAJOS DE PERITACION DEL EDIFICIO SITUADO EN EL Nº 5 DE LA CALLE PINTOR VALERO (Desconocido)

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AJUNTAMENT D'ALBORAIA



**Fecha de inicio:** 20/04/1996

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 5.288,91 €

## Obras artísticas dirigidas

- 1 Nombre de la exposición:** Methodology test influence on the calculation of the chloride diffusion coefficient in concrete according to the prCEN/TS 12390-11 test method  
**Autores/as (p. o. de firma):** JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Manuel Octavio Valcuende Payá; Maria Isabel Gasch Molina; Rafael Calabuig Pastor  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 03/02/2020  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 2 Nombre de la exposición:** CONDEREFF-Construction & demolition waste management policies for improved resource efficiency  
**Autores/as (p. o. de firma):** Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Vicente López Mateu; María Consuelo Gómez Gómez; Jose Manuel Gandía Romero; Jaime Llinares Millán; Manuel Octavio Valcuende Payá; José Ramón Albiol Ibáñez; Manuel Calabuig Pastor; Marcos Gamella Domínguez  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 30/01/2019  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 3 Nombre de la exposición:** Curing temperature influence on the evolution of resistance of the geopolymers  
**Autores/as (p. o. de firma):** JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Rafael Calabuig Pastor  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 30/01/2019  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 4 Nombre de la exposición:** Solar exposition influence in the corrosion currents of the steel embedded in reinforced concrete  
**Autores/as (p. o. de firma):** JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Juan Soto Camino  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 30/01/2019  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 5 Nombre de la exposición:** Application of sensor networks for the durability control in floating structures of prestressed concrete  
**Autores/as (p. o. de firma):** Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Miguel Alcañiz Fillol; Manuel Octavio Valcuende Payá  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 05/02/2018  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva



**6 Nombre de la exposición:** EMBEDDED SENSORS FOR CORROSION MONITORING OF REPAIRED R.C. STRUCTURES

**Autores/as (p. o. de firma):** JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2018

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**7 Nombre de la exposición:** Water permeability in Ultra High Steel Fiber Reinforce Concretes (UHFRC)

**Autores/as (p. o. de firma):** Maria Isabel Gasch Molina; Víctor Calvet Rodríguez; Jose Manuel Gandía Romero; Pedro Serna Ros; Manuel Octavio Valcuende Payá

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2018

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**8 Nombre de la exposición:** La medida de la resistencia eléctrica en hormigones. Influencia de factores geométricos

**Autores/as (p. o. de firma):** Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Manuel Octavio Valcuende Payá

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 20/02/2017

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**9 Nombre de la exposición:** Diseño modular aplicado a la arquitectura

**Autores/as (p. o. de firma):** Manuel Jesús Ramírez Blanco; Jaime Llinares Millán; Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 01/02/2016

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**10 Nombre de la exposición:** Red de sensores para estructuras de hormigón armado (Repensat i Fet)

**Autores/as (p. o. de firma):** Manuel Octavio Valcuende Payá

**Foro donde se expone:** SALA DE EXPOSICIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 17/06/2015

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**11 Nombre de la exposición:** La espectroscopía de impedancia para determinar la durabilidad del hormigón

**Autores/as (p. o. de firma):** Hector Navarro Calvo; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 12/02/2014

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**12 Nombre de la exposición:** Técnicas electroquímicas para el estudio cuantitativo de las variaciones en la cinética de corrosión inducidas mediante el empleo de inhibidores orgánicos mixtos. Estudio en disoluciones con iones agresivos y variaciones de pH



**Autores/as (p. o. de firma):** PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; María José López Tendero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 12/02/2014

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**13 Nombre de la exposición:** Análisis comparativo de los diferentes materiales empleados en los anclajes de las barras de CFRP texturizadas

**Autores/as (p. o. de firma):** Víctor Calvet Rodríguez; Monserrat Vicenta Haro Rodríguez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2013

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**14 Nombre de la exposición:** Cálculo de las dimensiones óptimas de barras de CFRP texturizadas para el ensayo de tracción longitudinal

**Autores/as (p. o. de firma):** Víctor Calvet Rodríguez; Monserrat Vicenta Haro Rodríguez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2013

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**15 Nombre de la exposición:** Ensayos no destructivos del hormigón. Espectroscopía de Impedancia

**Autores/as (p. o. de firma):** Hector Navarro Calvo; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2013

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**16 Nombre de la exposición:** I+D+i. Laboratorio integrado de patrimonio, edificación y nuevas tecnologías

**Autores/as (p. o. de firma):** Manuel Jesús Ramírez Blanco; Javier Benlloch Marco; Jaime Llinares Millán; Manuel Octavio Valcuende Payá; Francisco García García; M<sup>a</sup> Monserrat Martínez Valenzuela; Ana Valls Ayuso; Rafael Emilio Marín Tolosa

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2013

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

**17 Nombre de la exposición:** Técnicas Electroquímicas para el estudio de Inhibidores de Corrosión

**Autores/as (p. o. de firma):** PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Inmaculada Campos Sánchez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 05/02/2013

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sensor, red de sensores, método y programa informático para determinar la corrosión en una estructura de hormigón armado  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Miguel Alcañiz Fillol; Román Bataller Prats; Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Juan Soto Camino; Manuel Octavio Valcuende Payá  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** ES2545669  
**Fecha de registro:** 06/05/2015
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Disolución inhibidora de la corrosión en elementos de acero  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** ES2537602  
**Fecha de registro:** 07/02/2015
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sensor para la determinación de la profundidad y velocidad de carbonatación del hormigón (concesion con examen previo)  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Jose Manuel Gandía Romero; Eduardo García Breijo; Juan Soto Camino; Manuel Octavio Valcuende Payá  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** 201431359  
**Fecha de registro:** 19/09/2014



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Manuel Octavio Valcuende Payá; JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Juan Soto Camino. Corrosion resistance of ultra-high performance fibre- reinforced concrete. Construction and Building Materials. 306, pp. 124914. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124914>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Manuel Octavio Valcuende Payá; JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Marta Roig Flores; Jose Manuel Gandía Romero. Porous Structure of Ultra-High-Performance Fibre-Reinforced Concretes. Materials. 14, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14071637>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Marta Roig Flores; JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Eduardo José Mezquida Alcaraz; Manuel Octavio Valcuende Payá; Pedro Serna Ros. Influence of cracking on oxygen transport in UHPFRC using stainless steel sensors. Applied Sciences. 10, pp. 1 - 17. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10010239

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Manuel Octavio Valcuende Payá; Rafael Calabuig Pastor; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Juan Soto Camino. Influence of hydrated lime on the chloride-induced reinforcement corrosion in eco-efficient concretes made with high-volume fly ash. Materials. 13, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma13225135

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; Miguel Alcañiz Fillol; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. Potential step voltammetry: An approach to corrosion rate measurement of reinforcements in concrete. Cement and Concrete Composites. 110, pp. 1 - 12. 2020. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2020.103590

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Isabel Miñano Belmonte; FRANCISCO JAVIER BENITO SAORÍN; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Manuel Octavio Valcuende Payá. Quality of the surface finish of self-compacting concrete. Journal of Building Engineering. 28, pp. 1 - 7. 2020. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.jobbe.2019.101068

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá; Miguel Alcañiz Fillol; Juan Soto Camino. Characterization of electrochemical systems using potential step voltammetry. Part II: Modeling of reversible systems. Electrochimica Acta. 328, pp. 1 - 10. 2019. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2019.135111

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Isabel Miñano Belmonte; Francisco Benito Saorín; Manuel Octavio Valcuende Payá; Carlos Rodríguez López; Carlos Parra Costa. Improvements in aggregate-paste interface by the hydration of steelmaking waste in concretes and mortars. Materials. 12, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma12071147

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** PABLO MONZÓN BELLO; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino; Daniel Gonzalo Palací López. PLS multivariate analysis applied to corrosion studies on reinforced concrete. *Journal of Chemometrics*. 33, pp. 1 - 12. 2019. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.3096  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Mar Llorens Gámez; A. Serrano; Manuel Octavio Valcuende Payá. Sensors for Determining the Durability of Reinforced Concrete Constructions. *Revista Ingeniería de Construcción*. 34, pp. 81 - 98. 2019. ISSN 0716-2952. DOI: 10.4067/S0718-50732019000100081  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Francisco Gómez Lopera; Manuel Octavio Valcuende Payá; Andreas Matzarakis; Francisco Javier Cárcel Carrasco. Design of natural elements in open spaces of cities with a Mediterranean climate, conditions for comfort and urban ecology. *Environmental Science and Pollution Research*. 25, pp. 26643 - 26652. 2018. ISSN 0944-1344. DOI: 10.1007/s11356-018-2736-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** FRANCISCO JAVIER BENITO SAORÍN; Isabel Miñano Belmonte; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Carlos Rodríguez López; Manuel Octavio Valcuende Payá. QSI methods for determining the quality of the surface finish of concrete. *Sustainability*. 10, pp. 931-1 - 931-14. 2018. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10040931  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Francisco García García; Ana Valls Ayuso; Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. An optimization of the work disruption by 3D cavity mapping using GPR: A new sewerage Project in Torrente (Valencia, Spain). *Construction and Building Materials*. 154, pp. 1226 - 1233. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.06.116  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Daniel Gonzalo Palací López; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. Influence of the area and distance between electrodes on resistivity measurements of concrete. *Materials and Structures*. 50, pp. 1 - 12. 2017. ISSN 1359-5997. DOI: 10.1617/s11527-016-0925-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; PABLO MONZÓN BELLO; Inmaculada Campos Sánchez; Eduardo García Breijo; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. Characterization of embeddable potentiometric thick-film sensors for monitoring chloride penetration in concrete. *Sensors and Actuators B Chemical*. 222, pp. 407 - 418. 2016. ISSN 0925-4005. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2015.07.056>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Román Bataller Prats. Integrated sensor network for monitoring steel corrosion in concrete structures. *VITRUVIO: International Journal of Architectural Technology and Sustainability*. 1, pp. 65 - 79. 2016. ISSN 2444-9091. DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2016.5191>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jose Manuel Gandía Romero; Inmaculada Campos Sánchez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Eduardo García Breijo; María Dolores Marcos Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Juan Soto Camino. Potentiometric thick-film sensors for measuring the pH of concrete. *Cement and Concrete Composites*. 68, pp. 66 - 76. 2016. ISSN 0958-9465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2016.02.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** José Ramón Ruiz Checa; Valentina Cristini .; Manuel Octavio Valcuende Payá; Laura Osete Cortina. Characterisation of construction materials: a chemical comparison of historical mortars. WIT Transactions on Engineering Sciences (Online). 90, pp. 83 - 94. 2015. ISSN 1743-3533. DOI: 10.2495/MC150081  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Víctor Calvet Rodríguez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco; Jacinto José Canoves Valiente. Influence of moderate temperatures on the bond between carbón fibre reinforced polymer bars (CFRP) and concrete. Construction and Building Materials. pp. 589 - 604. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.053  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** FRANCISCO JAVIER BENITO SAORÍN; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Manuel Octavio Valcuende Payá; Isabel Miñano Belmonte; Carlos Rodríguez. Método para cuantificar la segregación en hormigones autocompactantes. Concreto y cemento investigación y desarrollo (Online). 6, pp. 48 - 63. 2015. ISSN 2395-809X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Manuel Octavio Valcuende Payá; Francisco Benito Saorín; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Isabel Miñano Belmonte. Shrinkage of self-compacting concrete made with blast furnace slag as fine aggregate. Construction and Building Materials. 76, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: org/10.1016/j.conbuildmat.2014.11.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Andrés Castro; Manuel Octavio Valcuende Payá; Borja Vidal Rodriguez. Using microwave near-field reflection measurements as a non-destructive test to determine water penetration depth of concrete. NDT & E International. 75, pp. 26 - 32. 2015. ISSN 0963-8695. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ndteint.2015.06.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** José Luis Meseguer-Valdenebro; Eusebio J. Martínez-Conesa; Valentín Miguel-Eguia; Manuel Octavio Valcuende Payá. Calculation of t<sub>8/5</sub> by response surface methodology for electric arc welding applications. Thermal Science. 18, pp. 149 - 158. 2014. ISSN 0354-9836. DOI: 10.2298/TSCI130418162V  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Francisco Gómez Lopera; Alejandro Pérez Cueva; Manuel Octavio Valcuende Payá; Andreas Matzarakis. Research on ecological design to enhance comfort in open spaces of a city (Valencia, Spain). Utility of the physiological equivalent temperatura (PET). Ecological Engineering. 57, pp. 27 - 39. 2013. ISSN 0925-8574. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2013.04.034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Luís Vicente García Ballester; Manuel Octavio Valcuende Payá; Sebastià Balasch Parisi; Jose Angel Fernandez-Llebrec Muñoz. Study of Robustness of Self-Compacting Concretes Made with Low Fines Content. Journal of Materials in Civil Engineering. 25, pp. 497 - 503. 2013. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000609  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Jacinto José Canoves Valiente; Víctor Calvet Rodríguez; Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. Indirect methods of estimate striking period through the concrete strength evolution. Revista de la Construcción. 11, pp. 112 - 124. 2012. ISSN 0717-7925  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano. Influence of limestone filler and viscosity-modifying admixture on the porous structure of self-compacting concrete. Construction and Building Materials. 28, pp. 122 - 128. 2012. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.07.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 28** Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano. Influence of limestone filler and viscosity-modifying admixture on the shrinkage of self-compacting concrete. *Cement and Concrete Research*. 42, pp. 583 - 592. 2012. ISSN 0008-8846  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Manuel Octavio Valcuende Payá. Method of analysis to evaluate the CFRP shear-strengthened in reinforced concrete. *Informes de la Construcción*. 64, pp. 197 - 206. 2012. ISSN 0020-0883. DOI: 10.3989/ic.11.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Manuel Octavio Valcuende Payá; Vicente De Vicente Valiente; Luís Miguel Montero Delgado. Green areas, the most significant indicator of the sustainability of cities: research on their utility for urban planning. *Journal of Urban Planning and Development*. 137, pp. 311 - 328. 2011. ISSN 0733-9488. DOI: 10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Manuel Octavio Valcuende Payá. Splitting tensile strength and modulus of elasticity of self-compacting concrete. *Construction and Building Materials*. 25, pp. 201 - 207. 2011. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2010.06.037  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Manuel Octavio Valcuende Payá. Natural carbonation of self-compacting concretes. *Construction and Building Materials*. 24, pp. 848 - 853. 2010. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2009.10.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Manuel Octavio Valcuende Payá. Bond behaviour of reinforcement in self-compacting concretes. *Construction and Building Materials*. 1, pp. 162 - 170. 2009. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2008.01.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Manuel Octavio Valcuende Payá; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Alberto José Ferrer Riquelme. Uniformity of SCC properties cast in vertical column. *Magazine of Concrete Research*. 61, pp. 183 - 191. 2009. ISSN 0024-9831. DOI: 10.1680/mac.2008.00058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Manuel Octavio Valcuende Payá; Sebastià Balasch Parisi. A discussion of the paper. *Cement and Concrete Composites*. pp. 1020 - 1020. 2008. ISSN 0958-9465  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Manuel Octavio Valcuende Payá; CARLOS-JOSE PARRA COSTA. Homogeneidad de los hormigones autocompactantes. *Materiales de Construcción*. 57, pp. 37 - 52. 2007. ISSN 0465-2746  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. Permeabilidad, Porosidad y Resistencia a Compresión de Hormigones Autocompactables. *Materiales de Construcción*. 55, pp. 17 - 26. 2005. ISSN 0465-2746  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Manuel Octavio Valcuende Payá. Estudio experimental de piezas lineales de hormigón reforzadas con fibras de carbono. *Información Tecnológica*. 15, pp. 23 - 28. 2004. ISSN 0716-8756  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Manuel Octavio Valcuende Payá. Método de dimensionamiento de la Federación Internacional del Hormigón para el refuerzo de vigas de hormigón armado con fibras de carbono. *Información Tecnológica*. 15, pp. 17 - 22. 2004. ISSN 0716-8756  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 40** Manuel Octavio Valcuende Payá. Estudio experimental de piezas lineales de hormigón reforzadas con fibras de carbono. Anales de ingeniería mecánica. 2, pp. 828 - 832. 2003. ISSN 0212-5072  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Manuel Octavio Valcuende Payá. Utilización de polímeros reforzados con fibras de carbono para la reparación de estructuras de hormigón armado. Análisis del método de dimensionamiento propuesto por la FIB. Anales de ingeniería mecánica. 2, pp. 740 - 743. 2003. ISSN 0212-5072  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Manuel Octavio Valcuende Payá. Proceso constructivo y cálculo de flechas. Estudio experimental. Hormigón y Acero. pp. 91 - 101. 2000. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Manuel Octavio Valcuende Payá. Cargas concentradas sobre macizos de hormigón en masa. Estudio experimental. Hormigón y Acero. 1, pp. 115 - 122. 1994. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Manuel Octavio Valcuende Payá. Comprobación del estado límite de fisuración según la Instrucción Española EH-91, el Model Code CEB-FIP 1990 y el Eurocódigo EC-2. Estudio comparativo. Hormigón y Acero. 1, pp. 11 - 23. 1993. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Manuel Octavio Valcuende Payá. Influencia del tratamiento superficial de las armaduras sobre el comportamiento en servicio de los elementos lineales de hormigón armado sometidos a flexión. Hormigón y Acero. 1, pp. 37 - 47. 1993. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Elisa Peñalvo López; Francisco Javier Cárcel Carrasco; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Carmen Carnero Moya. The implementation of Nearly Zero Energy Buildings (nZEB) in Spain. Legislative requirements and policies. Handbook of Research on Industrial Advancement in Scientific Knowledge. 18, pp. 364 - 386. IGI Global, 2019. ISBN 978-15-225715-2-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Isabel Gasch Molina; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Rafael Calabuig Pastor. Curing temperature influence on the evolution of resistance of the geopolymers. Research in Building Engineering EXCO 978-84-17098-83-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; María Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Juan Soto Camino. Solar exposition influence in the corrosion currents of the steel embedded in reinforced concrete. Research in Building Engineering EXCO  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Miguel Alcañiz Fillol; Manuel Octavio Valcuende Payá. Sensor network application for durability control in prestressed concrete floating structures. Investigando en Ingeniería de Edificación. EXCO 978-84-17098-63-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 50** JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. EMBEDDED SENSOR FOR CORROSION MONITORING OF REPAIRED R.C. STRUCTURES. Investigando en Ingeniería de Edificación. EXCO18.5.5, pp. 302 - 313. edita.me, 2018. ISBN 978-84-17098-63-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** Maria Isabel Gasch Molina; Víctor Calvet Rodríguez; Jose Manuel Gandía Romero; Pedro Serna Ros; Manuel Octavio Valcuende Payá. WATER PERMEABILITY IN ULTRA HIGH STEEL FIBER REINFORCE CONCRETES (UHFR). Investigando en Ingeniería de Edificación. EXCO  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Manuel Octavio Valcuende Payá. Concrete Resistivity Measurements: Geometric Factors Influence. Investigando en Ingeniería de Edificación. EXCO 2017. 27, pp. 434 - 444. Projectem Comunicació, 2017. ISBN 978-84-947525-1-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; MARIA JOSE LOPEZ TENDERO; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. Técnicas electroquímicas para el estudio cuantitativo de las variaciones en la cinética de corrosión inducidas mediante el empleo de inhibidores orgánicos mixtos. Estudio en disoluciones con iones agresivos y variaciones de pH. Catálogo de la Exposición de Tecnología e Investigación científica en Edificación. 20, pp. 160 - 169. ETS ingeniería edificación Valencia, 2014. ISBN 978-84-697-1213-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** Hector Navarro Calvo; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. La espectroscopía de impedancia para determinar la durabilidad del hormigón. Catálogo de la Exposición de Tecnología e Investigación científica en Edificación. 22, pp. 178 - 187. ETS ingeniería edificación Valencia, 2014. ISBN 978-84-697-1213-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 55** Manuel Octavio Valcuende Payá. Vibraciones de las estructuras inducidas por el viento. Problemas de vibraciones en estructuras. 3, pp. 100 - 136. Colegio de Ingen. de Caminos, canales y puertos, 2001. ISBN 84-380-0189-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 56** Manuel Octavio Valcuende Payá. Estudio comparativo de métodos. Estado límite de fisuración en el hormigón estructural. 6, pp. 108 - 127. GEHO, 1996. ISBN 84-920728-8-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 57** Manuel Octavio Valcuende Payá. Cálculo de las tensiones en el acero. Estado límite de fisuración en el hormigón estructural. 7, pp. 127 - 133. GEHO, 1996. ISBN 84-920728-8-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 58** Manuel Octavio Valcuende Payá. Introducción. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB. Traducción al castellano. 1, pp. 1 - 3. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 59** Manuel Octavio Valcuende Payá. Mecanismos de transporte en el hormigón. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB. Traducción al castellano. 2, pp. 5 - 10. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 60** Manuel Octavio Valcuende Payá. Procesos físicos en el hormigón. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.3, pp. 13 - 34. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 61** Manuel Octavio Valcuende Payá. Procesos químicos en el hormigón. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.4, pp. 35 - 42. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** Manuel Octavio Valcuende Payá. Procesos biológicos en el hormigón. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.5, pp. 43 - 44. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Manuel Octavio Valcuende Payá. Armaduras. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.6, pp. 45 - 59. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Manuel Octavio Valcuende Payá. Agresividad ambiental. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.7, pp. 60 - 66. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Manuel Octavio Valcuende Payá. Objeto de las recomendaciones. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.8, pp. 67 - 70. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 66** Manuel Octavio Valcuende Payá. Clasificación de las condiciones ambientales. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.9, pp. 71 - 74. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 67** Manuel Octavio Valcuende Payá. Diseño, construcción y mantenimiento. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.10, pp. 75 - 96. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 68** José M<sup>a</sup> Fran Bretones; Manuel Octavio Valcuende Payá. Meteorización y decoloración. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.11, pp. 98 - 108. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 69** Manuel Octavio Valcuende Payá. Medidas contra mecanismos específicos de deterioro. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.12, pp. 109 - 126. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 70** Manuel Octavio Valcuende Payá. Medidas en ambientes específicos. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB.Traducción al castellano.13, pp. 127 - 136. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5





**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 71** Manuel Octavio Valcuende Payá. Curado de estructuras de hormigón. Durabilidad de estructuras de hormigón. Guía de diseño CEB. Traducción al castellano. 15, pp. 143 - 164. Grupo Español del Hormigón (GEHO-CEB), 1993. ISBN 84-7493-183-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 72** Manuel Jesús Ramírez Blanco; Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco; Francisco García García; Jaime Llinares Millán. EL PATRIMONIO MUNDIAL DEL ORIENTE DE CUBA. ACCIONES UNIVERSITARIAS INTEGRADAS, PARA SU SALVAGUARDA. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2014. ISBN 978-84-9048-276-6

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 73** Javier Benlloch Marco; Manuel Jesús Ramírez Blanco; Manuel Octavio Valcuende Payá; FRANCISCO JAVIER GARCIA GARCIA; José M<sup>a</sup> Fran Bretones; Jaime Llinares Millán. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL ORIENTE DE CUBA. CRITERIO, METODOLOGÍA Y TÉCNICAS. Universitat Politècnica de València, 2013. ISBN 978-84-9048-076-2

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 74** Bernardo Pereperez Ventura; Pedro Serna Ros; Manuel Octavio Valcuende Payá; Emilio Barberá Ortega. MANUAL DE TECNOLOGIA DEL HORMIGON REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO. ACHE(ASOC. CIENTIFICO-TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCT, 2000. ISBN 84-89670-17-X

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 75** Manuel Octavio Valcuende Payá. REPARACION DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGON ARMADO. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO. GEHO, 1996. ISBN 84-889670-00-5

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

### 1 Título del trabajo: Hydronium Detection in Hardened Concrete

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 23/10/2020

ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Jose Manuel Gandía Romero; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components: proceedings of the XV edition of the International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020)". pp. 843 - 850. International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE),

### 2 Título del trabajo: Digital skills for workplace mentors in construction sector apprenticeships (CONDAP)

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 08/11/2019

Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Jaime Llinares Millán; Manuel Octavio Valcuende Payá. "INNODOCT'19". pp. 351 - 361. Editorial Universitat Politècnica de València,

### 3 Título del trabajo: CONDEREFF EUROPEAN PROJECT

**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,



**Fecha de celebración:** 31/10/2019

Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Jaime Llinares Millán; Vicente López Mateu; María Consuelo Gómez Gómez; Miguel Beltrán Rodríguez; Begoña Belda Ramón. "International Congress of Construction and Demolition Waste Recycling (C&D Waste)". pp. 41 - 43. Secretaría Congreso Internacional RCD / Fuego Editores,

**4 Título del trabajo:** Macrocell processes characterization in reinforced concrete structures

**Nombre del congreso:** European Corrosion Congress (EUROCORR 2019)

**Ciudad de celebración:** Seville, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/09/2019

JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá. "EUROCORR 2019". pp. null - null.

**5 Título del trabajo:** Chlorides penetration forecast by means of ionic resistance value

**Nombre del congreso:** Conference on Durable Concrete for Infrastructure under Severe Conditions - Smart admixtures, self-responsiveness and nano-additions

**Ciudad de celebración:** Ghent, Belgium,

**Fecha de celebración:** 11/09/2019

ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Rafael Calabuig Pastor; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Durable Concrete for Infrastructure under Severe Conditions. Smart Admixtures, Self-responsiveness and Nano-additions. Proceedings". pp. 233 - 236. Magel Laboratory for Concrete Research,

**6 Título del trabajo:** Sensor Network for Structural Durability Control

**Nombre del congreso:** 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology (ANCRiSST 2019)

**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,

**Fecha de celebración:** 21/07/2019

JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Manuel Octavio Valcuende Payá. "ANCRiSST 2019 Procedia. 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology". pp. 19 - 22. Sapienza Università Editrice,

**7 Título del trabajo:** Influence of the reference electrode position on the intensity corrosion measurements in reinforced concrete

**Nombre del congreso:** XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 05/07/2019

JOSEP RAMON LLISO FERRANDO; Manuel Octavio Valcuende Payá; Maria Isabel Gasch Molina; Jose Manuel Gandía Romero. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 135 - 138. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico,

**8 Título del trabajo:** Absorption, Porosity, Capillarity and Chloride Diffusion in Ultra High Performance Concretes

**Nombre del congreso:** Sixth International Conference on Durability of Concrete Structures (ICDCS 2018)

**Ciudad de celebración:** Leeds, UK,

**Fecha de celebración:** 20/07/2018

Jose Manuel Gandía Romero; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Maria Isabel Gasch Molina; Manuel Octavio Valcuende Payá; Víctor Calvet Rodríguez; Rafael Calabuig Pastor; Pedro Serna Ros. "Durability of Concrete Structures: Sixth International Conference - ICDCS 2018". pp. 303 - 308. Whittles Publishing,



- 9 Título del trabajo:** INTEGRATED NETWORK SENSORS FOR SMART CORROSION MONITORING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES  
**Nombre del congreso:** XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)  
**Ciudad de celebración:** Burjassot, Spain,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2018  
JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; Karel Díaz González; Manuel Octavio Valcuende Payá. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 1 - 5. Universitat de Valencia,
- 10 Título del trabajo:** The European project of formation Cosmet. Evidence based Learning Outcomes  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 27/10/2017  
Francisco Javier Cárcel Carrasco; Elisa Peñalvo López; Manuel Octavio Valcuende Payá; Luís Manuel Palmero Iglesias. "INNODOCT 2017. 5th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies". pp. 63 - 73. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 11 Título del trabajo:** EARLY WARNING SENSOR FOR CORROSION ASSESMENT OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES  
**Nombre del congreso:** XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; ANA MARTÍNEZ IBERNÓN; Manuel Octavio Valcuende Payá. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 235 - 238.
- 12 Título del trabajo:** Estudio de la capacitancia del platino en KNO<sub>3</sub> mediante voltametría de pulsos  
**Nombre del congreso:** XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
Montserrat Buaki Sogo; Maria Isabel Gasch Molina; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Román Bataller Prats; Manuel Octavio Valcuende Payá. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 36 - 39.
- 13 Título del trabajo:** Partial Least Squares applied to Corrosion Studies on Reinforced Concrete  
**Nombre del congreso:** X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2016  
JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "Libro de artículos". pp. 330 - 334.
- 14 Título del trabajo:** ¿Puede la pomeca argentina contribuir a la mejora de la calidad de la vivienda de la población de menores recursos?  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2016  
BEATRIZ GARCIA FIGUERUELO; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Arturo Buigues Nollens; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 447 - 455. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza,



- 15 Título del trabajo:** Acabado superficial de hormigones autocompactantes. Método ICS  
**Nombre del congreso:** IV Congresso Ibero-americano sobre Betão Auto-compactável = Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante (BAC 2015)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
FRANCISCO JAVIER BENITO SAORÍN; Manuel Octavio Valcuende Payá; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Carlos Rodríguez; Isabel Miñano Belmonte. "BAC IV Congresso Ibero Americano Betao Autocompactável". pp. 601 - 610. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,
- 16 Título del trabajo:** Comportamiento a edades muy tempranas del hormigón autocompactante para prefabricación  
**Nombre del congreso:** IV Congresso Ibero-americano sobre Betão Auto-compactável = Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante (BAC 2015)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
Elvis Flores Galán; Luís Vicente García Ballester; Pedro Serna Ros; Manuel Octavio Valcuende Payá; Luisa Gachet Barbosa; Rosa Cecche Lintz. "BAC IV Congresso Ibero Americano Betao Autocompactável". pp. 397 - 406. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,
- 17 Título del trabajo:** La influencia de la escoria granulada de alto horno como reemplazo parcial del árido fino en la durabilidad de los hormigones autocompactantes  
**Nombre del congreso:** IV Congresso Ibero-americano sobre Betão Auto-compactável = Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante (BAC 2015)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
Isabel Miñano Belmonte; Manuel Octavio Valcuende Payá; CARLOS-JOSE PARRA COSTA; Carlos Rodríguez; FRANCISCO JAVIER BENITO SAORÍN. "BAC IV Congresso Ibero Americano Betao Autocompactável". pp. 489 - 498. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,
- 18 Título del trabajo:** Sensores thick film para el control de los procesos de carbonatación en hormigones  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; Eduardo García Breijo; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 245 - 250.
- 19 Título del trabajo:** Técnicas quimiométricas aplicadas al estudio de inhibidores de la corrosión de acero  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
PABLO MONZÓN BELLO; JOSÉ ENRIQUE RAMÓN ZAMORA; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 51 - 54.
- 20 Título del trabajo:** Caracterización de hormigones mediante el análisis de la resistividad eléctrica. Sensores de resistividad  
**Nombre del congreso:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Burjassot, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2014  
Loreto Baños; María Antonia Miralles; Sara García; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá. "VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 223 - 227. Universitat de Valencia,

- 21 Título del trabajo:** La construcción de Pastoor Van Ars, la iglesia de Aldo Van Eyck en La Haya: los planos técnicos inéditos  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Historia de la Construcción  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 12/10/2013  
Jose Angel Fernandez-Llebrez Muñoz; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Actas del Octavo Congreso Nacional de Historia de la Construcción". pp. 293 - 301. Instituto Juan de Herrera - ETSAM,
- 22 Título del trabajo:** Durability of self compacting concrete with partial replacement of fine aggregate by granulated blast furnace slag  
**Nombre del congreso:** 7th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2013  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Rheology and processing of Construction Materials 7th RILEM International Conference on Self-Compacting Concrete and 1st RILEM International Confer.". pp. 1 -8. RILEM,
- 23 Título del trabajo:** Study of hardened state properties of SCC with partial replacement of natural aggregate by blast furnace slag  
**Nombre del congreso:** 7th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2013  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Rheology and processing of Construction Materials 7th RILEM International Conference on Self-Compacting Concrete and 1st RILEM International Confer.". pp. 11 - 19. RILEM,
- 24 Título del trabajo:** Use of blast furnace slag as fine aggregate and its influence on shrinkage in SCC  
**Nombre del congreso:** 7th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2013  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Rheology and processing of Construction Materials 7th RILEM International Conference on Self-Compacting Concrete and 1st RILEM International Confer.". pp. 21 - 28. RILEM,
- 25 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA Y MÉTODOS BASADOS EN LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA.  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
Hector Navarro Calvo; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 356 - 370. Autores,
- 26 Título del trabajo:** Estimación de la durabilidad del hormigón, mediante técnicas de espectroscopía de impedancia y métodos basados en la resistividad eléctrica  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
Hector Navarro Calvo; Jose Manuel Gandía Romero; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 88 - 88. Autores,



- 27 Título del trabajo:** Monitorización de aniones cloruros en probetas de hormigón mediante el uso de sensores serigrafiados  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
Jesús Terol Serrano; Jose Manuel Gandía Romero; Juan Soto Camino; Manuel Octavio Valcuende Payá. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 110 - 110. Autores,
- 28 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN DE CLORUROS EN PROBETAS DE HORMIGÓN MEDIANTE SENSORES SERIGRAFIADOS  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
Jesús Terol Serrano; Jose Manuel Gandía Romero; Eduardo García Breijo; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 514 - 527. Autores,
- 29 Título del trabajo:** TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS APLICADAS A AL ESTUDIO DE LA CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ESTUDIO DE INHIBIDORES. APLICACIÓN A SENSORES DE ACERO  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; MARIA JOSE LOPEZ TENDERO; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 312 - 324. Autores,
- 30 Título del trabajo:** Técnicas electroquímicas aplicadas al estudio de la corrosión en estructuras de hormigón armado . Estudio de inhibidores. Aplicación a sensores de acero.  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
PABLO MONZÓN BELLO; Jose Manuel Gandía Romero; Román Bataller Prats; MARIA JOSE LOPEZ TENDERO; Manuel Octavio Valcuende Payá; Juan Soto Camino. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 83 - 83. Autores,
- 31 Título del trabajo:** Eco-hormigón autocompactante con escoria granulada de alto horno como remplazo parcial del árido fino  
**Nombre del congreso:** 3º Congresso Iberoamericano de Betão Auto-Compactavel. Avanços e Oportunidades = 3º Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante. Avances y Oportunidades.  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/12/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Hormigón Autocompactante. Avances y Oportunidades. 3º Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante". pp. 313 - 320. A. Pacios Álvarez y P. Serna Ros,
- 32 Título del trabajo:** Metodología y equipos para el estudio y diagnosis del patrimonio arquitectónico  
**Nombre del congreso:** XVI Conferencia científica de Ingeniería y Arquitectura CUJAE 2012  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2012



Manuel Jesús Ramírez Blanco; Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá; Jaime Llinares Millán; Francisco García García. "16 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. CUJAE. Memorias". pp. 1 - 12. Ministerio de Educación Superior,

- 33 Título del trabajo:** Optimización de la zona afectada térmicamente con la aplicación de la metodología de superficie de respuesta  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 1752 - 1763.
- 34 Título del trabajo:** Optimización del esqueleto granular  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 1710 - 1715.
- 35 Título del trabajo:** Caracterización y sostenibilidad de la escoria de alto horno como árido en hormigones  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales. XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de celebración:** 30/05/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Actas congreso (CD)". pp. 152 - 152.
- 36 Título del trabajo:** Determinación de la penetración del ión cloruro en hormigones autocompactantes. Influencia del contenido de finos  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales. XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de celebración:** 30/05/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "Actas congreso (CD)". pp. 39 - 42.
- 37 Título del trabajo:** EcoHAC fabricado con escorias granuladas de alto horno  
**Nombre del congreso:** V Simpósio Internacional Sobre Concretos Especiais (SINCO 2012)  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 31/03/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 1 - 12.
- 38 Título del trabajo:** Influencia de los finos en la difusión del ión cloruro en los hormigones autocompactantes  
**Nombre del congreso:** V Simpósio Internacional Sobre Concretos Especiais (SINCO 2012)  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 31/03/2012  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 1 - 11.
- 39 Título del trabajo:** Geometrical analysis of welded joints aluminum structure  
**Nombre del congreso:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN CONTRUCTION  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2011  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "HITOS ESTRUCTURALES DE LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA. STRUCTURAL MILESTONES OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING". pp. 304 - 310. Instituto de Ciencias de la Construcción ·Eduardo Torroja" CSIC,



- 40 Título del trabajo:** Ion-chloride penetration analysis in self-compacting concrete using fuzzy logic rules  
**Nombre del congreso:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN CONTRUCTION  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2011  
Manuel Octavio Valcuende Payá. "HITOS ESTRUCTURALES DE LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA. STRUCTURAL MILESTONES OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING". pp. 210 - 217. Instituto de Ciencias de la Construcción ·Eduardo Torroja" CSIC,
- 41 Título del trabajo:** Influence of Viscosity Modifying Admixtures and Limestone Filler on the Durability of Self-Compacting Concrete  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete.SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Luís Vicente García Ballester. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 1039 - 1047. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,
- 42 Título del trabajo:** Influence of viscosity modifying admixtures and limestone filler on the durability of self-compacting concrete  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete. SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Luís Vicente García Ballester. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 1 - 9. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,
- 43 Título del trabajo:** Robustness of Low-Fines Self-Compacting Concrete  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete.SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Luís Vicente García Ballester. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 591 - 601. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,
- 44 Título del trabajo:** Robustness of Low-Fines Self-Compacting oncrete  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete. SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Luís Vicente García Ballester; Manuel Octavio Valcuende Payá; Pedro Serna Ros. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 1 - 9. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,
- 45 Título del trabajo:** Shrinkage of Self-Compacting Concrete made with Different Limestone Filler Contents  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete. SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano; Luís Vicente García Ballester; Pedro Serna Ros. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 1 - 9. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,
- 46 Título del trabajo:** Shrinkage of Self-Compacting Concrete made with Different Limestone Filler Contents  
**Nombre del congreso:** 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete.SCC2010  
**Ciudad de celebración:** Montreal (Canada),





**Fecha de celebración:** 01/09/2010

Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano; Luís Vicente García Ballester. "Design, Production and Placement of Self-Consolidating Concrete. Proceedings of SCC2010.". pp. 981 - 989. Kamal Henri Khayat, Dimitri Feys,

**47 Título del trabajo:** Influencia de los finos y aditivos en la durabilidad de los hormigones autocompactantes

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Ibérico Betão Auto-Compactável = 2º Congresso Ibérico Hormigón Autocompactante

**Ciudad de celebración:** Guimarães (Portugal),

**Fecha de celebración:** 30/06/2010

Manuel Octavio Valcuende Payá. "2010 BAC 2º Congresso Betão Auto-Compactável 2ª Congreso Ibérico Hormigón Autocompactante". pp. 157 - 162. Joaquim Barros, Aires Camões, José Sena-Cruz, Rui Miguel Ferreira,

**48 Título del trabajo:** Porosidad de los hormigones autocompactantes con baja adición de finos

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Ibérico Betão Auto-Compactável = 2º Congresso Ibérico Hormigón Autocompactante

**Ciudad de celebración:** Guimarães (Portugal),

**Fecha de celebración:** 30/06/2010

Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano; Luís Vicente García Ballester. "2010 BAC 2º Congresso Betão Auto-Compactável 2ª Congreso Ibérico Hormigón Autocompactante". pp. 163 - 172. Joaquim Barros, Aires Camões, José Sena-Cruz, Rui Miguel Ferreira,

**49 Título del trabajo:** Retracción de los hormigones autocompactantes fabricados con distintos contenidos de finos

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Ibérico Betão Auto-Compactável = 2º Congresso Ibérico Hormigón Autocompactante

**Ciudad de celebración:** Guimarães (Portugal),

**Fecha de celebración:** 30/06/2010

Manuel Octavio Valcuende Payá; Empar Marco Serrano; Luís Vicente García Ballester; Pedro Serna Ros. "2010 BAC 2º Congresso Betão Auto-Compactável 2ª Congreso Ibérico Hormigón Autocompactante". pp. 89 - 97. Joaquim Barros, Aires Camões, José Sena-Cruz, Rui Miguel Ferreira,

**50 Título del trabajo:** Robustez de los hormigones autocompactantes con bajo contenido en finos

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Ibérico Betão Auto-Compactável = 2º Congresso Ibérico Hormigón Autocompactante

**Ciudad de celebración:** Guimarães (Portugal),

**Fecha de celebración:** 30/06/2010

Luís Vicente García Ballester; Manuel Octavio Valcuende Payá; Pedro Serna Ros. "2010 BAC 2º Congresso Betão Auto-Compactável 2ª Congreso Ibérico Hormigón Autocompactante". pp. 55 - 66. Joaquim Barros, Aires Camões, José Sena-Cruz, Rui Miguel Ferreira,

**51 Título del trabajo:** Evolución en el tiempo de la resistencia a compresión, la resistencia a tracción y el modulo de deformación de HAC

**Nombre del congreso:** I Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 18/02/2008

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco; Antonio Santamaría Comes. "Hormigón Autocompactante (HAC) 2008". pp. 20 - 30. Grafma,

**52 Título del trabajo:** Hormigones autocompactables. Variación de la resistencia a tracción indirecta y compresión con la temperatura.

**Nombre del congreso:** I Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante



**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 18/02/2008

Antonio Santamaría Comes; Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Hormigón Autocompactante (HAC) 2008". pp. 31 - 40. Grafma,

**53 Título del trabajo:** Mechanical properties of self-compacting concretes

**Nombre del congreso:** 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete

**Ciudad de celebración:** Gante, Belgica,

**Fecha de celebración:** 01/09/2007

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. "Self-Compacting Concrete SCC 2007. Proceedings". pp. 645 - 650. RILEM Publications S.A.R.L.,

**54 Título del trabajo:** DUCTILITY OF REINFORCED CONCRETE BEAMS STRENGTHENED WITH CFRP STRIPS AND FABRIC

**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on FRP Reinforcement for Concrete Structures

**Ciudad de celebración:** Singapur, Rep. Singapur,

**Fecha de celebración:** 01/07/2003

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. "PROCEEDINGS/FIBRE-REINFORCED POLIMER REINFORCEMENT FOR CONCRETE STRUCTURES(Vol.I)". pp. 337 - 346. World Scientific Publishing Co. Pte.Ltd.,

**55 Título del trabajo:** Estudio experimental de piezas lineales de hormigón reforzadas con fibras de carbono

**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. "Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 925 - 931. Asociación Española de Ingeniería Mecánica AEIM,

**56 Título del trabajo:** Utilización de polímeros reforzados con fibras de carbono para la reparación de estructuras de hormigón armado. Análisis del método de dimensionamiento propuesto por la FIB.

**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. "Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 861 - 867. Asociación Española de Ingeniería Mecánica AEIM,

**57 Título del trabajo:** Utilización de polímeros reforzados con fibras de carbono para la reparación de estructuras de hormigón armado. Análisis comparativo de los métodos de dimensionamiento.

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)

**Ciudad de celebración:** Gandía, España,

**Fecha de celebración:** 25/06/2002

Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó,

**58 Título del trabajo:** Evolution of the minimum quantity of reinforcement demanded by codes in concrete elements

**Nombre del congreso:** XXIX Symposium of the International Committee for the History of Technology (ICOHTEC)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 15/06/2002

Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Actas". pp. 213 - 219.



- 59 Título del trabajo:** The anchorage problems, longitudinal overlap between bars and resistance to shear along different codes.  
**Nombre del congreso:** XXIX Symposium of the International Committee for the History of Technology (ICOHTEC)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2002  
Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Actas". pp. 250 - 256.
- 60 Título del trabajo:** FISURACION EN SERVICIO DE VIGAS DE HORMIGON ARMADO REPARADAS. ESTUDIO EXPERIMENTAL.  
**Nombre del congreso:** I Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/1999  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Emilio Barberá Ortega; Bernardo Pereperez Ventura. "ASOCIACION CIENTIFICA-TECNICA DE HORMIGON ESTRUCTURAL". pp. 727 - 735. ASOCIACION CIENTIFICA-TECNICA DE HORMIGON ESTRUCTURAL (A.C.H.E.),
- 61 Título del trabajo:** PROCESO CONSTRUCTIVO Y CALCULO DE FLECHAS. ESTUDIO EXPERIMENTAL.  
**Nombre del congreso:** I Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/1999  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Emilio Barberá Ortega; Bernardo Pereperez Ventura. "ASOCIACION CIENTIFICA-TECNICA DE HORMIGON ESTRUCTURAL". pp. 199 - 208. ASOCIACION CIENTIFICA-TECNICA DE HORMIGON ESTRUCTURAL (A.C.H.E.),
- 62 Título del trabajo:** REPARACION DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGON ARMADO SOMETIDOS A FLEXION. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL PROCESO PREVIO DE DESCARGA  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1996  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Bernardo Pereperez Ventura; Emilio Barberá Ortega. pp. 444 - 448. CEHOPU-CEDEX (MOPTMA) y Universidad de Granada,
- 63 Título del trabajo:** DURABILIDAD EN AMBIENTE MARINO DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGON ARMADO BAJO CARGA DE SERVICIO  
**Nombre del congreso:** III Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y V Congreso de Control de Calidad (COMPAT 95)  
**Ciudad de celebración:** Varadero, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1995  
Emilio Barberá Ortega; Bernardo Pereperez Ventura; Manuel Octavio Valcuende Payá; Adolfo Alonso Durá; María Luisa Gil Salvador. pp. 161 - 172. GEHO-CEB. Grupo Español del Hormigón,
- 64 Título del trabajo:** PROBLEMAS DE SEGURIDAD DURANTE EL CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ESTRUCTURAS DE PLANTAS SUCESIVAS  
**Nombre del congreso:** III Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y V Congreso de Control de Calidad (COMPAT 95)  
**Ciudad de celebración:** Varadero, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1995  
Bernardo Pereperez Ventura; Emilio Barberá Ortega; Manuel Octavio Valcuende Payá; Adolfo Alonso Durá; María Luisa Gil Salvador. pp. 173 - 184. GEHO-CEB. Grupo Español del Hormigón,



- 65 Título del trabajo:** Cimbrado y descimbrado de las estructuras de hormigón. Influencia sobre el comportamiento de los estados límites  
**Nombre del congreso:** II Congreso internacional de rehabilitación del patrimonio arquitectónico y edificación  
**Ciudad de celebración:** Mar del plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 28/04/1994  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 53 - 59. CENTRO INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO. ARGENTINA,
- 66 Título del trabajo:** Influencia del espesor del recubrimiento y de la calidad del hormigón sobre el anclaje de armaduras pasivas con morteros epoxi en hormigones endurecidos  
**Nombre del congreso:** II Congreso internacional de rehabilitación del patrimonio arquitectónico y edificación  
**Ciudad de celebración:** Mar del plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 28/04/1994  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 34 - 40. CENTRO INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO. ARGENTINA,
- 67 Título del trabajo:** Influencia del tratamiento superficial de las armaduras sobre la fisuración de elementos lineales de hormigón armado sometidos a flexión  
**Nombre del congreso:** II Congreso internacional de rehabilitación del patrimonio arquitectónico y edificación  
**Ciudad de celebración:** Mar del plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 28/04/1994  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 20 - 26. CENTRO INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO. ARGENTINA,
- 68 Título del trabajo:** Influencia del tratamiento superficial de las armaduras sobre la fisuración de elementos lineales de hormigón armado sometidos a flexión.  
**Nombre del congreso:** II Congreso internacional de rehabilitación del patrimonio arquitectónico y edificación  
**Ciudad de celebración:** Mar del plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 28/04/1994  
María Luisa Gil Salvador; Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 1 - 12. CENTRO INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO. ARGENTINA,
- 69 Título del trabajo:** Cargas concentradas sobre macizos de hormigón en masa. Estudio experimental  
**Nombre del congreso:** XIV Asamblea Técnica Nacional de la Asociación Técnica Española del Pretensado (ATEP)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 08/11/1993  
Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 115 - 122. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja,
- 70 Título del trabajo:** Comprobación del estado límite de fisuración según la instrucción española EH-91, el Model Code CEB-FIP y el Eurocódigo EC-2. Estudio comparativo.  
**Nombre del congreso:** XIV Asamblea Técnica Nacional de la Asociación Técnica Española del Pretensado (ATEP)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 08/11/1993  
Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá; Guillermo González Pérez. pp. 11 - 23. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja,



- 71 Título del trabajo:** Influencia del tratamiento superficial de las armaduras sobre el comportamiento en servicio de los elementos lineales de hormigón armado sometidos a flexión  
**Nombre del congreso:** XIV Asamblea Técnica Nacional de la Asociación Técnica Española del Pretensado (ATEP)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 08/11/1993  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco; José M<sup>a</sup> Fran Bretones. pp. 37 - 47. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja,
- 72 Título del trabajo:** Design of the strengthening of linear elements of reinforced concrete subject to bending by means of jackets  
**Nombre del congreso:** II Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción y IV Congreso de Control de Calidad (CONPAT 93)  
**Ciudad de celebración:** Barquisimeto, Venezuela,  
**Fecha de celebración:** 05/10/1993  
Manuel Octavio Valcuende Payá; Javier Benlloch Marco; Guillermo González Pérez; José M<sup>a</sup> Fran Bretones. pp. 127 - 132.
- 73 Título del trabajo:** Efflorescence and cryptoflorescence in brickwork walls. Deterioration mechanisms, prevention and repair systems  
**Nombre del congreso:** II Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción y IV Congreso de Control de Calidad (CONPAT 93)  
**Ciudad de celebración:** Barquisimeto, Venezuela,  
**Fecha de celebración:** 05/10/1993  
José M<sup>a</sup> Fran Bretones; Javier Benlloch Marco; Guillermo González Pérez; Manuel Octavio Valcuende Payá. pp. 235 - 239.
- 74 Título del trabajo:** El recrecido con hormigón como técnica de intervención en forjados metálicos  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz. Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 13/07/1992  
Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Libro de Actas". pp. 79 - 85. Nueva Gráfica. Tenerife,
- 75 Título del trabajo:** Estudio de la recuperación de las deformaciones de piezas lineales de hormigón armado sometidas a flexión. Aplicación a las intervenciones sobre estructuras de hormigón armado.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz. Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 13/07/1992  
Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Libro de Actas". pp. 61 - 64. Nueva Gráfica. Tenerife,
- 76 Título del trabajo:** Influencia de la apertura de calas en piezas lineales de hormigón armado sobre su deformabilidad  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz. Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 13/07/1992  
Guillermo González Pérez; Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Libro de Actas". pp. 86 - 90. Nueva Gráfica. Tenerife,



**77 Título del trabajo:** Metodología para la determinación de las manifestaciones patológicas que afectan a los inmuebles del ensanche de 1887 de Valencia

**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación

**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz. Tenerife,

**Fecha de celebración:** 13/07/1992

Javier Benlloch Marco; Manuel Octavio Valcuende Payá. "Libro de Actas". pp. 25 - 36. Nueva Gráfica. Tenerife,

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Exposición de tecnología e investigación científica en edificación (EXCO 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico

**Fecha de inicio:** 2014

**2 Título del comité:** 2nd International Conference on Construction & Building Research. Tipo participación: Miembro del comité científico

**Fecha de inicio:** 2012

**3 Título del comité:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura 2002 2003

**Fecha de inicio:** 2002

**4 Título del comité:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura

**Fecha de inicio:** 2001

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Universidad de Oriente

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Santiago de Cuba, Cuba

**Fecha de inicio:** 07/01/2013

**Duración:** 4 meses

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 5

## Resumen de otros méritos

**1 Descripción del mérito:** Coordinador del análisis constructivo realizado para la redacción del libro "PATRIMONIO Y VULNERABILIDAD. CASTILLOS Y FORTALEZAS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA".  
Autores: Manuel Jesús Ramírez Blanco y Jaime Llinares Millán  
Editorial: Universitat Politècnica de València  
ISBN: 978-84-8363-846-0  
Páginas: 129

**2 Descripción del mérito:** CURSOS DE FORMACIÓN PEDAGÓGICA

Curso: Proyecto Docente  
Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)  
Lugar: Valencia  
Fecha: 13 y 14 de Noviembre de 1995

Curso: Pedagogía universitaria  
Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)  
Lugar: Valencia  
Fecha: 15 y 16 de Noviembre de 1995

Curso: Powerpoint  
Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)  
Lugar: Valencia  
Fecha: 11, 12, 13 y 14 de Junio de 2001

**ASISTENCIA A CONGRESOS PEDAGÓGICOS**

Congreso: I Jornadas de innovación educativa  
Lugar: Valencia  
Fecha: 24 - 27 de septiembre de 2001

**PFC DIRIGIDOS ANTES DE 01/01/1999**

Miembro del Tribunal de PFC de la E.T.S. de Arquitectura desde junio de 1996 hasta junio de 1997

**CURSOS DE DOCTORADO IMPARTIDOS**

Programa: Patología de la edificación  
Asignatura: Intervención en Estructuras de Hormigón  
Duración: 3 créditos  
Curso: 1999-2000

Programa: Patología de la edificación  
Asignatura: Intervención en Estructuras de Hormigón  
Duración: 3 créditos  
Curso: 2000-2001

**TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS (DOCTORADO)**

Programa: Patología de la edificación  
Trabajo: Refuerzo de estructuras de hormigón mediante fibras de carbono  
Alumno: Carlos Parra Costa



Curso: 2000-2001

Créditos: 6

#### TRAMOS DOCENTES CONCEDIDOS

1 Quinquenio

#### ASISTENCIA A CONGRESOS

Congreso: I Congreso sobre control de calidad de materiales de hormigón armado

Lugar: Madrid

Fecha: 4-7 de mayo de 1993

Congreso: XIV Asamblea técnica nacional de la A.T.E.P. (Asociación Técnica Española del Pretensado)

Lugar: Málaga

Fecha: 8-12 de noviembre de 1993

Congreso: II Congreso internacional sobre rehabilitación del patrimonio histórico y edificación.

Lugar: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 29 de agosto al 4 de septiembre de 1994

Congreso: III Congreso internacional sobre rehabilitación del patrimonio histórico y edificación.

Lugar: Granada

Fecha: 20-24 de mayo de 1996

#### PREMIOS CONCEDIDOS

"Mención honorífica de Proyectos"

Consellería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana.

Febrero de 1987

#### BECAS

Beca de Formación de Personal Investigador en España.

Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Enero de 1990

#### MIEMBRO DE COMISIONES TÉCNICAS

Miembro de la Comisión Técnica C1 "Proyecto" de ACHE (Asociación científico-técnica del hormigón estructural)

#### PARTICIPACIÓN EN COMISIONES TÉCNICAS Y GRUPOS DE TRABAJO

Miembro activo en el Grupo de Trabajo 3 de la Comisión III de GEHO (Grupo Español del Hormigón): "Esfuerzo rasante".

Miembro activo en el Grupo de Trabajo C1/1 de la Comisión C1 de ACHE: "Vibraciones"

Miembro activo en el Grupo de Trabajo C1/4 de la Comisión C1 de ACHE: "Bases de cálculo para un estado límite de durabilidad".

#### PERTENENCIA A COMISIONES DE PDI

Miembro de la C.A.D.A. (Comisión Asesora de la Docencia y del Aprendizaje) desde octubre de 2000

#### ELABORACIÓN DE VIDEOS DOCENTES

Elaboración de un video docente de 2 horas de duración titulado "Ensayos del hormigón endurecido "

#### TESIS DOCTORALES

Dirección de Tesis Doctoral (en curso):

"Hormigones autocompactables. Propiedades mecánicas". Carlos Parra Costa

Tutor de Tesis Doctoral (en curso):

"Estudio de la variación de la capacidad última de respuesta de forjados isostáticos unidireccionales y autorresistentes de hormigón armado tras el refuerzo con un recrecido de hormigón en la cara superior". Rafael Ybarra





Huesa.

"Análisis de la modificación del comportamiento en servicio de forjados unidireccionales de hormigón armado cuando se ejecuta un recrecido de mortero extendido a toda la superficie inferior" Manuel Baeza Asín.

TRIBUNALES DE ARQUITECTURA

MIEMBRO del Tribunal: "Concurso de soluciones constructivas Schindler" ETSAV. Valencia 10/04/2000

MIEMBRO del Tribunal: Premios BANCAJA Proyectos Final de Carrera de la ETSAV. Valencia 02/10/2000

TRIBUNALES PROYECTO FIN DE CARRERA

MIEMBRO del Tribunal de Proyecto Final ...

- 3 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR "Steel and Composites Structures, An International Journal". 2014
- 4 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (1 cuartil) "Construction and Building Materials". 2014
- 5 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL). 2013
- 6 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (1 cuartil) "Construction and Building Materials". 2013
- 7 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2012
- 8 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR "KSCE Journal of Civil Engineering". 2012
- 9 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (1 cuartil) "Construction and Building Materials". 2012
- 10 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2011
- 11 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (1 cuartil) "Cement and Concrete Composites". 2011
- 12 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (1 cuartil) "Construction and Building Materials". 2011
- 13 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada en el JCR (2 cuartil) "Journal of Materials in Civil Engineering". 2011



- 14 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2010
- 15 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada "Construction and Building Materials". 2010
- 16 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2009
- 17 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada "Construction and Building Materials". 2009
- 18 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2008
- 19 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada "Construction and building materials". 2008
- 20 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2007
- 21 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2006
- 22 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2005
- 23 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2004
- 24 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2003
- 25 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2002
- 26 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 " PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL) . 2002
- 27 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/1 DE LA COMISION C1 DE ACHE: VIBRACIONES. 2001



- 28 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/4 DE LA COMISIÓN C1 DE ACHE: "BASES DE CÁLCULO PARA UN ESTADO LÍMITE DE DURABILIDAD". 2001
- 29 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 "PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL). 2001
- 30 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/1 DE LA COMISIÓN C1 DE ACHE: VIBRACIONES. 2000
- 31 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/4 DE LA COMISIÓN C1 DE ACHE: "BASES DE CÁLCULO PARA UN ESTADO LÍMITE DE DURABILIDAD". 2000
- 32 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN TÉCNICA C1 "PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL. 2000
- 33 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/1 DE LA COMISIÓN C1 DE ACHE: "VIBRACIONES". 1999
- 34 Descripción del mérito:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA C1 "PROYECTO" DE ACHE (ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL). 1999
- 35 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO C1/1 DE LA COMISIÓN C1 DE ACHE: VIBRACIONES. 1998
- 36 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO 3 DE LA COMISIÓN III DEL GEHO: "ESFUERZO RASANTE". 1997
- 37 Descripción del mérito:** MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DE TRABAJO 3 DE LA COMISIÓN III DE GEHO (GRUPO ESPAÑOL DEL HORMIGÓN): "ESFUERZO RASANTE". 1996
- 38 Descripción del mérito:** BECARIO DEL PROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA.. 1991
- 39 Descripción del mérito:** BECARIO DEL PROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA.. 1990



## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT** – The CV cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	18-01-2022
First name	Verónica		
Family name	Calderón Carpintero		
Gender (*)	Female	Birth date	████████
ID number	████████		
e-mail	vcalderon@ubu.es	URL Web:	<a href="https://investigacion.ubu.es/investigadores/35029/detalle">https://investigacion.ubu.es/investigadores/35029/detalle</a>
Open Research and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6863-5473		

### A.1. Current position

Position	Full professor (Catedrática de Universidad)		
Initial date	28-07-2019		
Institution	Universidad de Burgos		
Departament/Center	Construcciones Arquitectónicas. Escuela Politécnica Superior.		
Country	Spain	Teleph. number	████████
Key words	Polymers, wastes, LCA, construction, recycled materials,		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

Period	Position/Institution/Country
2008-2019	Ayudante doctora de 2008 a 2012 y Profesora Titular de Universidad de 2012 a 2019
2006-2008	Quality Engineer (French area) in Enterprise Grupo Antolín Ingeniería I+D. Development of PSA vehicle projects.

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Chemistry	Universidad de Burgos	2002
PhD on Polymer science	Universidad de Burgos	2007

## Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

The research experience includes **direction and participation in more than 25 competitive research projects with an overall budget about 3 M€** (funded by the European Commission, H2020, LIFE, the Ministry of Education and Science of Spain, the CDTI (Centre for Industrial Technological Development), and other regional government), and numerous projects like collaborations industries and enterprises. Supervisor of 11 PhD conducted as director, and developing two more doctoral theses at the moment.

The lines of research have reached **more than 55 international publications** with high impact factor and as corresponding author, **registered 19 national patents and 1 international patent** (two patents them licensed to enterprises), **and more than 60 communications** in national and international conferences.

Reviewer in more than 150 international papers in scientific journals and wide experience as evaluator in national calls. Since 2018, part of the MSCA European Program (evaluator in Marie Skłodowska Curie Actions) and member of CTI (Comisión des Titres d'Ingenieur in France). Since 2014, international scientific expert at the European Commission with number: EX2014D184721. Since 2010, member of the ICPIC scientific international community (International Congress on Polymers in Concrete).

Full Professor since 2019 in the Department of Construction Materials, High Polytechnic School of the University of Burgos. Associated professor from 2005 to 2019. Wide teaching experience in various Civil Engineering Doctorate Programs, Building Engineering Degree and Master.

Vice-chancellor of students since 2016 to actually and member of the Equality Commission of the University of Burgos since 2014. Previous wide management positions in the department degree and master.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (*sorted by typology*)

### **C.1. Publications** (*last 5 years*)

Alameda L, Alonso A, Arroyo R, Gutiérrez-González S, Calderón V. Cement blocks made with polyurethane roof wastes: characterization, properties and fire behavior. **Journal of Building Engineering**. ACCEPTED ON 15<sup>th</sup> January 2022.

A. Rodrigo Bravo, L. Alameda Cuenca-Romero, V. Calderón, A. Rodríguez, S. Gutiérrez-González. Comparative Life Cycle Assessment (LCA) between standard gypsum ceiling tile and polyurethane gypsum ceiling tile. **Energy and Buildings**. ACCEPTED ON 17<sup>th</sup> January 2022.

Santamaría, I., Alameda, L., Gutiérrez González, S., Calderón, V, Rodríguez, A. (2020) Design and Characterization of Gypsum Mortars Dosed with PU Waste. **Materials**, 13(7), 1497.

Alonso, A., Rodríguez, A., Gadea, J., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2019) Impact of plasterboard with slag on fire reaction and thermal behavior. **Fire Technology** 55(5), 1733-1751.

Arroyo, R., Horgnies, M., Junco, C., Rodríguez, A., Calderón, V. (2019) Lightweight structural eco-mortars with PU wastes and non-ionic surfactants. **Constr. Build. Materials** 197, 157-163.

Rodríguez, A., Santamaría, I., Calderón, V., Junco, C., García-Cuadrado, J. (2019) Expansion of cement mortars manufactured with slag. **Materiales de Construcción** 69 (334).

Gómez R., Alameda L, Rodríguez A, Calderón V, Gutiérrez-González S.(2019) Characterization of polyurethane foam waste for reuse in eco-efficient building materials. **Polymers** 11(2), 359.

Junco, C., Rodríguez, A., Calderón, V., Gutiérrez-González, S. (2018) Fatigue durability test of mortars incorporating polyurethane foam wastes. **Construction Build. Materials** 190, 373-381.

Muñoz C., Rodríguez A., Junco C, Fiol F, Calderón V.(2018) Durability of lightweight concrete made with waste aggregates and expanded clay. **Structural Concrete** 19(5), 1309-1317.

Calderón V., Gutiérrez-González S., Gadea, J., Rodríguez, A., Junco, C. (2018) Construction applications of PU foam wastes. **Recycling of Polyurethane Foams** 115-125.

Gutiérrez-González, S., Calderón, V., Rodríguez, A., Gadea, J., Junco, C., Santamaría, I. (2017) Characterization of hot bituminous-asphalt mixtures with recycled polyurethane foam. **Open Construction and Building Technology Journal**, 11 (1) 343-349.

García-Cuadrado, J., Rodríguez, A., Cuesta, I.I., Calderón, V., Gutiérrez-González S. (2017) Study and analysis by means of surface response to fracture behavior in lime mortars fabricated with steelmaking slags. **Construction Building Materials** 138, 204-213.

Garabito, J., Rodriguez, A., Garabito, J.C., Calderon, V. (2017) Durability of slate and zinc sheets in the rehabilitation of historical heritage. **Construction Building Materials**. 135, 212-224. 2017.

### **C.2. International congress (only last 5 years, peer reviewer and as invited speaker)**

- 2022 17<sup>th</sup> International Congress on Polymers in Concrete (Warsaw, Polonia).
- 2021. XVI Congreso latino-americano de patología de construcción. (Online) Brasil.
- 2020 5th International Conference on Reuse and Recycling of Materials and their products (ICRM – Online, Kerala, India)
- 2020 3<sup>rd</sup> RILEM Spring Convention, RILEM-SC,(Guimaraes, Portugal)
- 2018 16<sup>th</sup> International Congress on Polymers in Concrete (Washington, EEUU).
- 2015 15<sup>th</sup> International Congress on Polymers in Concrete (Singapore).

### **C.3. Research projects (only show the last 5 years and with the most relevant funding)**

**Proyecto:** “Prefabricados de mortero eco-eficientes aligerados con residuos poliméricos industriales con propiedades estructurales y térmicas mejoradas, **BU070P20**. **IP:** Verónica Calderón. 2020- 2023. Programa de apoyo a proyectos de investigación de la Junta de Castilla y León. **Cuantía total: 264.000 €**, con dos contratos postdoc asociados.

**Proyecto EU Erasmus+: JOIN-RISe:** Joint development of innovative blended learning in STEM curricula based on SDGs for a resilient, inclusive and sustainable education. Consorcio: Universidad de Burgos (coord.), Technische Universiteit Delft (Holanda), University of Pecs (Hungría), Trinity College, Dublín (Irlanda), National Council for Curriculum and Assessment (Irlanda), Bjäland Technologies. 01/12/2021 – 01/11/2024. **Cuantía total: 381.290 €**

**Proyecto EU: Enabling professionals and families to transfer SUsustainable knowledge and SKIlS to Down Syndrome individuals. (SUSKIDS).2018-1-ES01-KA201-05063.**

Consorcio: Universidad de Burgos (coord.), Trinity College, Dublín (Irlanda), National Council for Curriculum and Assessment (Irlanda), Universidad de Limburg (Bélgica), Bjäland Technologies, Asociación Síndrome de Down Burgos. 01/09/2018 - 30/08/2021. **Cuantía total: 395.830 €**

**Proyecto Europeo LIFE “REcovery of POLYurethane for reUSE in eco-efficient materials” (REPOLYUSE). LIFE16 ENV/ES/000254**

Consortio: Universidad de Burgos (coordinadores), Tecsa S.A., Yesyforma Europa S. L., Exergy.

Fecha: 2017- 2020. Cuantía total: **1.289.434** (EU Contribution 773.660 €)

**Proyecto H2020: BREakthrough Solutions for Adaptable Envelopes in building Refurbishment (BREASER).**

Consortio: Acciona Construction (coordinadores), Universidad de Burgos, Fundación Cartif, EKODENG, EURECAT, NanoPhos SA, TNO, Solarwall, Technion, Israel Institute of Technology, Tecnalia. Investigadores UBU: 3. Fecha de inicio-fin: 12/03/2018 - 31/07/2019. Cuantía subproyecto UBU: **244.685 €**

**Proyecto Junta de Castilla y León “Conglomerados aligerados sostenibles de altas prestaciones, para su uso en Sistemas SATE”.** IP: Ángel Rodríguez (UBU).

Fecha: 2018- 2020. Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos, Yesyforma Europa S. L., TECSA, S.A., Yesos Albi, S.A., LafargueHolcim. Cuantía total: **12.000 €**

**Proyecto Junta de Castilla y León Prueba-Concepto:** “Prefabricados de altas prestaciones termo-mecánicas diseñados con adiciones de residuos industriales valorizados”

IP: Ángel Rodríguez (UBU). Entidades participantes: Universidad de Burgos, TECSA Constructora S.A. (Grupo ACS), Horypresa S.A., Yesyforma Europa. 2018. Cuantía: **17.500 €**

Proyecto LANZADERA “Módulos de Fachada Trombe con BIO-CPM y Panel Fotovoltaico para climatización de edificios” BIA2013-43061-R. Nº de investigadores/as: 9. Fecha de inicio-fin: 2017 – 2018. Entidades participantes:UBU; RIVENTI Fachadas. Cuantía total: **10.000 €**

**Proyecto RETOS “De residuos a recursos: valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios” BIA2013-43061-R.**

Coordina: Universidad Politécnica de Madrid. IP: Mercedes del Rio (UPM). Nº de investigadores/as: 18. Fecha de inicio-fin: 2014 – 2016. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Burgos; Universidad de Sevilla; Universidad de Zaragoza. Cuantía total: **94.000 €**

#### C.4. Contracts, technological or transfer merits

##### C.4.1. Transfer Contracts with enterprises (only show the last 5 years):

Proyecto: **3DCONS. Nuevos procesos de construcción mediante impresión 3D – PROYECTO CIEN (CDTI).** IP del subproyecto: Verónica Calderón Carpintero (UBU)

Entidad/es participante/s: CYPE Ingenieros S.A., Cartif; Instituto de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Lafarge-Holcim, Saint-Gobain Placo Iberica S.A., Vías y Construcciones S.A., Geocisa. 2014 –2018. **Cuantía total: 8 M€ Cuantía subproyecto UBU: 180.000 euros.**

##### **C.4.2. Conceded patents (only concession number and date):**

<https://www.ubu.es/ingenieria-de-edificacion-giie/patentes>

ES 1279026 U (10.11.2021)	ES1241509 U (18.02.2020)	ES1227514 U (02.04.2019)
ES2683017 B2 (27.12.2018)	ES2629064 B2 (02.01.2018)	PCT/ES2016/070582 (29.07.2016)
ES2598902 B2 (30.01.2017)	ES2587443 B2 (24.10.2016)	ES2551248 B2 (17.11.2015)
ES2531463 B2 (16.03.2015)	ES2531461 B2 (16.03.2015)	ES2522792 B1 (18.11.2014)
ES2499940 B1 (29.09.2014)	ES2500051 B2 (29.09.2014)	ES2416830 B2 (02.08.2013)
ES2396096 B2 (19.02.2013)	ES2393574 B2 (26.12.2012)	ES2386116 B2 (09.08.2012)
ES2381726 B1 (31.05.2012)	ES2358458 B1 (10.05.2011)	