



Andrés Juan Valdés

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/11/2022

v 1.4.3

df9d0a062cce41b152aba2da8cc9346a

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Fecha: Noviembre 2022

Tramos de investigación concedidos: 3 (100% -último periodo 2014-2019)

Tramos docentes: 4 (último periodo 2016-2021)

Publicaciones totales (artículos, libros, capítulos libros): 58

Tesis doctorales dirigidas: 4, 3 más en proceso de elaboración

Proyectos de investigación dirigidos en convocatorias competitivas: 6

Total de Publicaciones JCR: 37 (Q1:18; Q2:11)

Total de Publicaciones SCOPUS: 3; (Q1:1)

Índice H (JCR): 13

Docencia media reglada: 15 créditos/año grado, máster y doctorado

Trabajos fin de carrera dirigidos: 155

Director de la UIC-290 INMATECO

Director del Área de Sostenibilidad y Calidad Ambiental de la Universidad de León (2016-2022)

Subdirector de la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal (2006-2010)

Secretario de la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal (2010-2014).



Andrés Juan Valdés

Apellidos: **Juan Valdés**
Nombre: **Andrés**
DNI: **09786416P**
ORCID: **0000-0003-0902-6429**
ScopusID: **8902684900**
ResearcherID: **K-8856-2017**
Fecha de nacimiento: **11/07/1971**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**
Provincia de contacto: **León**
Dirección de contacto: **Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal. Av. Portugal 41**
Código postal: **24071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
Ciudad de contacto: **León**
Teléfono fijo: **(+34) 987291000 - 5139**
Fax: **(+34) 987291810**
Correo electrónico: **andres.juan@unileon.es**
Teléfono móvil: **(+34) 619027490**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León
Departamento: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal
Categoría profesional: Catedrático de **Gestión docente (Sí/No):** Si
Universidad
Fecha de inicio: 09/02/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Identificar palabras clave: Ingenierías
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Secretario de Escuela periodo 2011-2015 Subdirector de Escuela periodo 2007-2010 Director de Grupo de investigación INMATECO desde el año 2005 hasta la actualidad



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Evaluación del uso de áridos reciclados de hormigón en la fabricación de hormigones autocompactantes y morteros de cemento
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rebeca Martínez García
Fecha de defensa: 15/06/2021
- 2 Título del trabajo:** Hormigón elaborado con residuos de construcción y demolición mixtos cerámicos: optimización de sus propiedades físicas, mecánicas y durables mediante pre-saturación de los áridos, uso de superplastificantes y precipitación microbiológica de carbonato cálcico.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julia García González
Fecha de defensa: 05/2016
- 3 Título del trabajo:** Residuos de la construcción y demolición (RCD) cerámicos y mixtos: Una fuente de áridos gruesos técnicamente viable y medioambientalmente respetuosa para la producción de hormigón
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Desirée Rodríguez Robles
Fecha de defensa: 03/2016
- 4 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades mecánicas y microestructurales del hormigón estructural elaborado con árido cerámico reciclado
Entidad de realización: Universidad de León
Alumno/a: César Medina Martínez
Fecha de defensa: 05/2011



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Procesos de auto-sanado mediante biopolímeros en hormigones y morteros reciclados
Entidad de realización: Universidad de León y Universidad Nova de Lisboa
Ciudad entidad realización: León, Lisboa,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Juan Valdés
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universidad Nova de Lisboa; Universidad de León
Cuantía total: 147.620 €
- 2 Nombre del proyecto:** Uso de hormigón reciclado de origen cerámico en construcciones agropecuarias, silos y fosas de purines. Una aplicación práctica que elimina residuos y ahorra recursos naturales.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Juan Valdés; Julia M Morán del Pozo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 10/10/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 3.591 €
- 3 Nombre del proyecto:** Uso integral de residuos de construcción y demolición (RCD) como materiales en matrices de base cemento: Aplicación para prefabricados de hormigón con áridos reciclados (BIA2013-48876-C3-3-R)
Entidad de realización: Universidad de León, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC) y Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Juan Valdés
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 56.870 €
- 4 Nombre del proyecto:** Valorización de RCD de origen cerámico como material de construcción: hormigones reciclados eco-eficientes (subproyecto coordinado) BIA 2010-21194-C03-02
Entidad de realización: Universidad de León e Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Juan Valdés

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (posteriormente Ministerio de Economía y Competitividad) y posteriormente Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 2011 - 06/2014

Cuantía total: 59.895 €

5 Nombre del proyecto: Hormigones reciclados eco-eficientes con fracción pétreo cerámica de residuos de construcción y demolición

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Juan Valdés

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2010

Cuantía total: 1.200 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Sustainable cement mortar bioformulated with a bioproduct obtained from fermentation of biodiesel' crude glycerol. Journal of Cleaner Production. 313 (2021) - 127885, Elsevier, 08/06/2021.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127885>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

2 Rebeca Martínez García; M. Isabel Sánchez de Rojas; Julia M. Morán del Pozo; Fernando J. Fraile Fernández; Andrés Juan Valdés. Evaluation of mechanical characteristics of cement mortar with fine recycled concrete aggregates (FRCA). Sustainability (JCR Q2*). 2021, 13, 414, MDPI, 2021. ISSN 2071-1050

DOI: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/1/414>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

3 Andrés Juan Valdés; Desirée Rodríguez Robles; Julia García González; M Isabel Sánchez de Rojas Gómez; M. Ignacio Guerra Romero; Nele De Belie; Julia M Morán del Pozo. Mechanical and microstructural properties of recycled concretes mixed with ceramic recycled cement and secondary recycled aggregates. A viable option for future concrete. Construction and Building Materials (JCR Q1*). 70(2021) 121455, ELSEVIER SCI LTD, 2021.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121455>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 4** Lorena Serrano-González; Daniel Merino-Maldonado; Manuel Ignacio Guerra-Romero; Julia María Morán-del Pozo; Paulo Costa Lemos; Alice Santos Pereira; Paulina Faria; Julia García-González; Andrés Juan-Valdés. Use of Bioproducts Derived from Mixed Microbial Cultures Grown with Crude Glycerol to Protect Recycled Concrete Surfaces. *Materials (JCR Q2*)*. 2021, 14, 2057, MDPI, 2021. ISSN 1996-1944
DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14082057>
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** Julia García González; Alice S. Pereira; Paulo C. Lemos; Nidia Almeida; Víctor Silva; Antonio Cadeiras; Andrés Juan Valdes; Paulina Faria. Effect of surface biotreatments on construction materials. *Construction and Building Materials (JCR Q1*)*. 241, 2020.
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Rebeca Martínez García; P. Jagadesh; Fernando J. Fraile Fernández; Julia M. Morán del Pozo; Andrés Juan Valdés. Influence of design parameters on fresh properties of self-compacting concrete with recycled aggregate. *Materials (JCR Q2)*. 13(24), 5749, MDPI, 2020.
DOI: 10.3390/ma13245749
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Rebeca Martínez-García; Manuel Ignacio Guerra Romero; Julia M. Morán del Pozo; Jorge de Brito; Andrés Juan Valdés. Recycling Aggregates for Self-Compacting Concrete Production: A Feasible Option. *Materials (JCR Q2*)*. 2020,13(4),868, MDPI, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.3390/ma13040868>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** Juan-Valdes, Andres; Rodriguez-Robles, Desiree; Garcia-Gonzalez, Julia; Ignacio Guerra-Romero, Manuel; Moran-del Pozo, Julia Ma. Influence of the use of External Carbon Fiber Reinforcement on the Flexural Behavior of Prismatic Concrete Test Specimens. An Application for Repairing of Deteriorated Agricultural Structures. *MATERIALS (JCR Q2)*. 12, MDPI, 2019.
DOI: 10.3390/ma12121894
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Andrés Juan Valdés; Julia García González; Desirée Rodríguez Robles; Manuel Ignacio Guerra Romero; Fernando López Gayarre; Nele De Belie; Julia M. Morán del Pozo. Paving with Precast Concrete Made with Recycled Mixed Ceramic Aggregates: A Viable Technical Option for the Valorization of Construction and Demolition Wastes (CDW). *Materials (JCR Q2)*. MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <10.3390/ma12010024>.
DOI: 10.3390/ma12010024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** Andrés Juan Valdés; Desirée Rodríguez Robles; Julia García González; Manuel Ignacio Guerra Romero; Julia M. Morán del Pozo. Mechanical and microstructural characterization of non-structural precast concrete made with recycled mixed ceramic aggregates from construction and demolition wastes Fecha de publicación: 10/04/2018. *Journal of Cleaner Production (JCR Q1-D1)*. 180 - 10 April 2018, pp. 482 - 493. Elsevier, 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.01.191>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251



- 11** García-González, J.; Barroqueiro, T.; Evangelista, L.; de Brito, J.; De Belie, N.; Morán-del Pozo, J.; Juan-Valdés, A.. Fracture energy of coarse recycled aggregate concrete using the wedge splitting test method: influence of water-reducing admixtures. *Materials and Structures (JCR Q1)*. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85006961528&origin=inward&txGid=7129E8A50B0B90C087C140271521EF21.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a14>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Julia García González; Desirée Rodríguez Robles; Jianyun Wang; Nele De Belie; Julia M. Morán del Pozo; Manuel Ignacio Guerra Romero; Andrés Juan Valdés. Quality improvement of mixed and ceramic recycled aggregates by biodeposition of calcium carbonate. *Construction and Building Materials (JCR Q1)*. 154(2017), pp. 1015 - 1023. Elsevier, 2017.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.08.039>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** M. I. Guerra-Romero; D. González Martínez; A. Juan-Valdés; R. M. Alonso; D. Rodríguez-Robles; J. García-González; J. M. Morán del Pozo. Probetas, probetas, probetas..., mejor más pequeñas. *Ingeniería civil*. 184, pp. -- 105 - 109. 2016. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5806910>>. ISSN 0213-8468
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Julia García González; Desirée Rodríguez Robles; Andrés Juan Valdés; Julia Mª Morán del Pozo and M. Ignacio Guerra Romero. Ceramic ware waste as coarse aggregate for structural concrete production. *Environmental Technology. Environmental technology (JCR Q3)*. pp. -- 3050 - 3059. Taylor and Francis Ltd., 2015. Disponible en Internet en: <10.1080/09593330.2014.951076>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Desirée Rodríguez Robles; Julia García González; Andrés Juan Valdés; Julia Mª Morán del Pozo and M. Ignacio Guerra Romero. Effect of mixed recycled aggregates on mechanical properties of recycled concrete. *Magazine of Concrete Research (JCR Q2)*. pp. -- 247–256. ICE Publishing Ltd., 2015. Disponible en Internet en: <10.1680/macr.14.00217>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Desirée Rodríguez Robles; Julia García González; Andrés Juan Valdés; Julia Mª Morán del Pozo and M. Ignacio Guerra Romero. Overview regarding construction and demolition waste in Spain. *Environmental technology (JCR Q3)*. pp. -- 3060 - 3070. Taylor and Francis Ltd., 2015. Disponible en Internet en: <10.1080/09593330.2014.957247>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Julia García González; Desirée Rodríguez Robles; Andrés Juan Valdés; Julia Mª Morán del Pozo and M. Ignacio Guerra Romero. Porosity and pore size distribution in recycled concrete. *Magazine of Concrete Research (JCR Q2)*. pp. -- 1214 - 1221. ICE Publishing Ltd., 2015. Disponible en Internet en: <10.1680/jmacr.14.00218>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Julia García González; Desirée Rodríguez Robles; Nele De Belie; Julia M Morán del Pozo; M. Ignacio Guerra Romero; Andrés Juan Valdés. Self-healing concrete with recycled aggregates. *Advances in Construction and Demolition Waste Recycling*. ELSEVIER, 2020. ISBN 978-0-12-819056-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro