

E41. Datos relativos a los resultados de investigación derivados de las tesis doctorales leídas en el programa de doctorado (2015-16 a 2020-21)

Se aportará la referencia completa de las contribuciones científicas (publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes y obras artísticas) derivadas de las tesis doctorales relacionadas en la evidencia E40. En relación con la información relativa a la repercusión objetiva de las mismas a aportar, ésta será la misma que la indicada en la evidencia E29. Se tendrá en cuenta que los doctorandos/as se encuentran en el inicio de su trayectoria como investigadores/as.

Curso 2016-17 (2)

1. **COMPREHENSIVE APPROACH FOR ON-LINE MONITORING WATER DISTRIBUTION SYSTEMS VIA STATE ESTIMATION RELATED TECHNIQUES**

Autor/a: DIAZ GARCIA, SARAI

Director/es: Javier González Pérez; Roberto Mínguez Solana

Fecha de defensa: 6/JUN/2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

S. Díaz, J. González and R. Mínguez, Observability analysis in water transport networks: algebraic approach, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 142(4), 04015071, 2016.

doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000621

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,537 (JCR2016)

Cuartil: Q1 (7/125 Civil Engineering), Q1 (5/88 Water Resources)

Número de citas: 19 (Web of Science), 32 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez and J. González, Aproximación estocástica al análisis de observabilidad en redes de abastecimiento de agua, *Ingeniería del Agua*, 20(3), 139-152, 2016, doi: 10.4995/la.2016.4625

Número de citas: 7 (Web of Science), 12 (Google Scholar)

S. Díaz, J. González and R. Mínguez, Uncertainty Evaluation for Constrained State Estimation in Water Distribution Systems, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 142(12), 06016004, 2016, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000718

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,537 (JCR2016)

Cuartil: Q1 (7/125 Civil Engineering), Q1 (5/88 Water Resources)

Número de citas: 16 (Web of Science), 19 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez and J. González, Topological observability analysis in water distribution systems, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 143(5), 06017001, 2017, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000762

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,197 (JCR2017)

Cuartil: Q1 (13/128 Civil Engineering), Q1 (11/90 Water Resources)

Número de citas: 9 (Web of Science), 15 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez and J. González, Calibration via multi-period state estimation in water distribution systems, *Water Resources Management*, 31(15), 4801-4819, 2017, doi: 10.1007/s11269-017-1779-2

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,644 (JCR2017)

Cuartil: Q1 (23/128 Civil Engineering), Q1 (21/90 Water Resources)

Número de citas: 9 (Web of Science), 12 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez and J. González, Probabilistic leak detectability assessment via state estimation in water transport networks, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 32(7), 2111-2128, 2018, doi: 10.1007/s00477-018-1515-3

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,807 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (28/132 Civil Engineering), Q1 (22/91 Water Resources)

Número de citas: 2 (Web of Science), 3 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez, J. González and D. Savic, Explicit expressions for state estimation sensitivity analysis in water systems, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 144(4), 06018001, 2018, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000914

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,404 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (19/132 Civil Engineering), Q1 (13/91 Water Resources)

Número de citas: 6 (Web of Science), 8 (Google Scholar)

S. Díaz, R. Mínguez and J. González, Topological state estimation in water distribution systems: mixed-integer quadratic programming approach, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 144(7), 04018026, 2018, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000934

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,404 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (19/132 Civil Engineering), Q1 (13/91 Water Resources)

Número de citas: 5 (Web of Science), 9 (Google Scholar)

2. X PLANTAS MANUEL DE LAS CASAS

Autor: GONZALEZ DE LA CAL, JOSE RAMON

Director/es: Juan Ignacio Mera González

Fecha de defensa: 8/JUN/2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

González de la Cal, J. R. & Blanco Paz, J., **La planta, partitura escrita / The plan, written score**, REIA (Revista Europea de Investigación en Arquitectura), 9:67-78, 2017, ISSN: 2340-9851

González de la Cal, J. R. & Blanco Paz, J., **Manuel de las Casas, Casa Moro (1963-1971)**. La planta al bias / Manuel de las Casas, Moro House (1963-1971). An Oblique Plan, Constelaciones (Revista de arquitectura de la Universidad CEU San Pablo), Nº 8, pp:85-101, 2020, ISSN: 2340-177X

Blanco Paz, J., & González de la Cal, J. R. **Casa Magariños, 1977: la planta primigenia**, Palimpsesto, vol(1), Num.23 (2021) ALIMPSESTO núm.23, pp:05-07, 2021, ISSN: 2014-9751

Curso 2017-18 (1)

3. MÉTODOS SIN MALLA APLICADOS A PROBLEMAS DINÁMICOS EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y SUELOS**Autor:** NAVAS ALMODOVAR, PEDRO**Director/es:** Chengxiang Yu; Susana López Querol; Bo Li**Fecha de defensa:** 3/NOV/2017**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE.**Menciones:** Doctorado Internacional**Universidad de defensa:** Universidad de Castilla-La Mancha

P. Navas, S. López-Querol, R.C. Yu, B. Li, B-Bar based algorithm applied to meshfree schemes to solve unconfined seepage problems through porous media, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 40:962-984, 2016, DOI:[10.1002/nag.2472](https://doi.org/10.1002/nag.2472)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,342(JCR2016)

Cuartil: Q1 (31/133 Mechanics)

Número de citas: 22

P. Navas, R.C. Yu, S. López-Querol, B. Li, Dynamic consolidation problems in saturated soils solved through u-w formulation in a LME meshfree framework, Computers and Geotechnics, 79:55-72, 2016,

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,358(JCR2016)

Cuartil: Q2 (10/35 Geological engineering)

Número de citas: 26

P Navas, S. López-Querol, RC Yu, M Pastor (2018). Optimal transportation meshfree method in geotechnical engineering problems under large deformation regime, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 115:1217-1240, DOI: <https://doi.org/10.1002/nme.5841>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,746(JCR2018)

Cuartil: Q1 (19/105 Interdisciplinary Applications Mathematics)

Número de citas: 12

P. Navas, S. Lopez-Querol, L. Sanavia y R.C. Yu, Explicit meshfree solution for large deformation dynamic problems in saturated porous media, Acta Geotechnica, 13:227-242, 2018, DOI:[10.1007/s11440-017-0612-7](https://doi.org/10.1007/s11440-017-0612-7)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,801(JCR2018)

Cuartil: Q1 (5 de 35 Geological engineering)

Número de citas: 15

P. Navas, R.C. Yu, B. Li & G. Ruiz, Modeling the dynamic fracture in concrete: an eigensoftening meshfree approach, International Journal of Impact Engineering, 113:9-20, 2018, DOI:[10.1016/j.ijimpeng.2017.11.004](https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2017.11.004)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,938(JCR2018)

Cuartil: Q1 (14 de 133 Mechanics)

Número de citas: 18

R.C. Yu, P. Navas & G. Ruiz, Meshfree modeling of the dynamic mixed-mode fracture in FRC through an eigensoftening approach, Engineering Structures, 172:94-104, 2018,

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.06.010>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,755(JCR2017)
Cuartil: Q1 (19 de 128 Civil Engineering)
Número de citas: 5

P. Navas, L. Sanavia, S. Lopez-Querol & R.C. Yu, A u-w formulation for dynamic problems in large deformation regime solved through an implicit meshfree scheme, *Computational Mechanics*, 62:745-760, 2018.
<https://doi.org/10.1007/s00466-017-1524>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,851(JCR2017)
Cuartil: Q1 (16 de 133 Mechanics Q1)
Número de citas: 10

Curso 2018-19 (3)

4. **EFFICIENCY OF HIGH-SPEED RAIL SAME-DAY TRIPS FOR DIFFERENT PURPOSES: CHARACTERISING THE SUPPLY OF SERVICES IN THE SPANISH HIGH-SPEED RAIL SYSTEM**

Autor: MOYANO ENRIQUEZ DE SALAMANCA, MARIA AMPARO

Director/es: José María Coronado Tordesillas; Ana María Rivas Álvarez

Fecha de defensa: 24/SEP/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Coronado J.M., Garmendia M., Moyano A., Ureña J.M (2013) 'Assessing Spanish HSR network utility for same-day tourism', *RTS - Recherche, Transport et Sécurité*, 29 (3), pp. 161-175.

DOI: <https://doi.org/10.4074/S0761898013003026>

Base de datos: SCIMAGO – SJR; SCOPUS

Cuartil: Q4 en Transportation (106/177)

Citas (Google Scholar): 33

Moyano A., Coronado J.M., Garmendia M. (2016) 'How to choose the most efficient transport mode for weekend tourism journeys in Spain: An HSR and Private Vehicle Comparison', *The Open transportation Journal*, 10, pp. 84-96. DOI: <https://doi.org/10.2174/1874447801610010084>

Base de datos: SCIMAGO – SJR; TRID, THE TRIS AND ITRD DATABASE

Cuartil: Q2 en Modelling and Simulation (114/614)

Citas (Google Scholar): 21

Moyano A. (2016) 'High Speed Rail Commuting: Efficiency Analysis of the Spanish HSR Links', *Transportation Research Procedia*, 18, pp. 212–219.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2016.12.029>

Base de datos: WOS DATABASE; SCIMAGO – SJR; SCOPUS

Cuartil: Q2 en Transportation (65/177)

Citas (Google Scholar): 12

Martínez, H.S., Moyano A., Coronado J.M., Garmendia M. (2016) 'Catchment areas of High-Speed Rail stations: a model based on spatial analysis using ridership surveys', *European Journal of Transportation and Infrastructure Research*, 16 (2), pp. 364-384.

DOI: <https://doi.org/10.18757/ejtir.2016.16.2.3143>

Base de datos: SSCI JCR

Cuartil: Q4 en "Transportation" (29/33)

Factor de impacto IF: 0.619

Citas (Google Scholar): 18

- Moyano A., Dobruszkes, F. (2017) 'Mind the services! High-speed rail cities bypassed by high-speed rail services', *Case Studies on Transport Policy*, 5 (4), 537-548.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cstp.2017.07.005>
Base de datos: SCIMAGO – SJR; TRID, THE TRIS AND ITRD DATABASE
Cuartil: Q2 en Transportation (40/177)
Citas (Google Scholar): 32
- Moyano A., Martínez, H.S., Coronado J.M. (2018) 'From network to services: A comparative accessibility analysis of the Spanish high-speed rail system', *Transport Policy*, 63, 51 - 60.
Revista: *Transport Policy*
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2017.11.007>
Base de datos: SSCI JCR
Cuartil: Q1 en "Economics" (45 de 363)
Factor de impacto IF: 3.190
Citas (Google Scholar): 41
- Moyano A., Coronado J.M. (2018) 'Typology of high-speed rail city-to-city links', *ICE - Transport*, 171 (5), 264-274.
Revista: *ICE – Transport*
DOI: <https://doi.org/10.1680/jtran.16.00093>
Base de datos: SCI JCR
Cuartil: Cuartil: Q4 en "Civil Engineering" (107/132)
Factor de impacto IF: 0.792
Citas (Google Scholar): 11
- Moyano A., Moya-Gómez, B., Gutiérrez, J. (2018). 'Access and egress times to high-speed rail stations: a spatiotemporal accessibility analysis', *Journal of Transport Geography*, 73, 84-93.
Revista: *Journal of Transport Geography*
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2018.10.010>
Base de datos: SSCI JCR
Cuartil: Q1 en Economics (36/363), en "Transportation" (7/36) y "Geography" (8/83)
Factor de impacto IF: 3.560
Citas (Google Scholar): 26
- Moyano A., Coronado J.M., Ruiz, R., Romero, V. (2019) 'Station Avenue: High-Speed Rail's missing link', *Journal of Housing and the Built Environment*, 34, 175–193.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10901-018-9621-6>
Base de datos: SSCI JCR
Cuartil: Q3 en Urban Studies (31/42); Q4 en Regional and Urban Planning (33/39) y Q4 en Environmental studies (105/123)
Factor de impacto IF: 1.442
Citas (Google Scholar): 6
- Moyano A., Rivas, A., Coronado J.M. (2019). 'Business and tourism high-speed rail same-day trips: factors influencing the efficiency of high-speed rail links for Spanish cities', *European Planning Studies*, 27 (3), 533-554.
DOI: <https://doi.org/10.1080/09654313.2018.1562657>
Base de datos: SSCI JCR
Cuartil: Q2 en Urban Studies (19/42), Q2 en Geography (36/84), Q3 en Regional and Urban Planning (22/39) y Q3 en Environmental studies (67/123)
Factor de impacto IF: 2.226
Citas (Google Scholar): 14
- Moyano, A., Rivas, A., Coronado J.M. (2021) 'Efficiency of high-speed rail for business and tourism same-day trips: Effects of different transport-related factors', in Ureña, J.M. et al: *Spatial Implications and Planning Criteria for High-Speed Rail Cities and regions*, chapter 6, pp. 138-159, Routledge, London (United Kingdom). ISBN 9780367673604.

Libro: Spatial Implications and Planning Criteria for High-Speed Rail Cities and regions
URL: <https://www.routledge.com/Spatial-Implications-and-Planning-Criteria-for-High-Speed-Rail-Cities-and/Urena-Chen-Loukaitou-Sideris-Vickerman/p/book/9780367673604>
Base de datos: SPI
Editorial: Routledge (Francis & Taylor Group)
SPI ranking: 3 (ICEE 1153.000)

5. **DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE CERAMIC LIGHTWEIGHT AGGREGATES BY RECYCLING CARBON FIBER, PLASTIC AND MINERAL WASTES: INNOVATIONS IN MATERIALS, METHODS AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS**

Autor: MORENO MAROTO, JOSE MANUEL

Director/es: Jacinto Alonso Azcárate; Beatriz González Corrochano

Fecha de defensa: 31/ENE/2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Moreno-Maroto, J.M., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J., Martínez García, C., 2021. Sintering of sepiolite-rich by-products for the manufacture of lightweight aggregates: technological properties, thermal behavior and mineralogical changes. *Materiales de Construcción*. 71 (341), e241. <https://doi.org/10.3989/mc.2021.05620>. IF: 1.456; Q3 (Open Access). Citas: 0

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., O'Kelly, B.C., 2021. Review and critical examination of fine-grained soil classification systems based on plasticity. *Applied Clay Science*. 200, 105955. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105955> IF: 4.779; Q1. Citas: 7

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., O'Kelly, B.C., 2021. Reply to Discussion on "Review and critical examination of fine-grained soil classification systems based on plasticity" by J. M. Moreno-Maroto, J. Alonso-Azcárate and B. C. O'Kelly, *Applied Clay Science* 200 (2021) 105955. *Applied Clay Science*. 206, 106074. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2021.106074>. IF: 4.779; Q1. Citas: 2

Moreno-Maroto, J.M., Cobo-Ceacero, C.J., Uceda-Rodríguez, M., Cotes-Palomino, T., Martínez García, C., Alonso-Azcárate, J. 2020. Unraveling the expansion mechanism in lightweight aggregates: demonstrating that bloating barely requires gas. *Construction and Building Materials*. 247 (118583). <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118583>. IF: 4.419; Q1. Citas: 13

Moreno-Maroto, J.M., Uceda-Rodríguez, M., Cobo-Ceacero, C.J., Cotes-Palomino, T., Martínez García, C., Alonso-Azcárate, J. 2020. Studying the feasibility of a selection of Southern European ceramic clays for the production of lightweight aggregates. *Construction and Building Materials*. 237 (117583). <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117583>. IF: 4.419; Q1. Citas: 15

Moreno-Maroto, J.M., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J., Martínez García, C., 2019. A study on the valorization of a metallic ore mining tailing and its combination with polymeric wastes for lightweight aggregates production. *Journal of Cleaner Production*. 212, 997 - 1007. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.057>. IF: 6.395; Q1. Citas: 18

Moreno-Maroto, J.M., Nájera Camacho, P., Cotes-Palomino, T., Martínez García, C., Alonso-Azcárate, J. 2019. Manufacturing of lightweight aggregates from biomass fly ash, beer bagasse, Zn-rich industrial sludge and clay by slow firing. *Journal of Environmental Management*. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.059>. 246, 785-795. IF: 4.865; Q1. Citas: 5

Moreno-Maroto, J.M., Uceda-Rodríguez, M., Cobo-Ceacero, C.J., Calero de Hoces, M., Martín Lara, M.A., Cotes-Palomino, T., López García, A.B., Martínez-García, C., 2019. Recycling of 'alperujo' (olive pomace) as a key component in the sintering of lightweight aggregates. *Journal of Cleaner Production*. 239 (118041). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118041>. IF: 6.395; Q1. Citas: 18

Moreno-Maroto, J.M., Beaucour, A.L., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J. 2019. Study of the suitability of a new structural concrete manufactured with carbon fiber reinforced lightweight aggregates sintered from wastes. *Materiales de Construcción*. 69 (336). <https://doi.org/10.3989/mc.2019.05719>. IF: 1.886; Q2 (Open access). Citas: 2

Galán-Arboledas, R., Cotes-Palomino, M.T., Martínez-García, C., Moreno-Maroto, J.M., Uceda-Rodríguez, M., Bueno, S., 2019. Ternary diagrams as a tool for developing ceramic materials from waste. Relationship between technological properties and microstructure. *Environmental Science and Pollution Research*. On line, pp. 14. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-05343-3>. IF: 2.914; Q2. Citas: 4

Cobo-Ceacero, C.J., Cotes-Palomino, M.T., Martínez-García, C., Moreno-Maroto, J.M., Uceda-Rodríguez, M., 2019. Use of marble sludge waste in the manufacture of eco-friendly materials: applying the principles of the Circular Economy. *Environmental Science and Pollution Research*. On line, pp. 12. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-05098-x>. IF: 2.914; Q2. Citas: 9

Moreno-Maroto, J.M., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J., Rodríguez, L., Acosta, A., 2018. Assessment of crystalline phase changes and glass formation by Rietveld- XRD method on ceramic lightweight aggregates sintered from mineral and polymeric wastes. *Ceramics International*. 44, 11840–11851. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.274>. IF: 3.057; Q1. Citas: 11

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., 2018. What is clay? A new definition of “clay” based on plasticity and its impact on the most widespread soil classification systems. *Applied Clay Science*. 161, 57–63. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.04.011>. IF: 3.641; Q1. Citas: 47

Moreno-Maroto, J.M., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J., Rodríguez, L., Acosta, A., 2017. Manufacturing of lightweight aggregates with carbon fiber and mineral wastes. *Cement and Concrete Composites*. 83, 335-348. <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.08.001>. IF: 4.660; Q1. Citas: 35

Moreno-Maroto, J.M., González-Corrochano, B., Alonso-Azcárate, J., Rodríguez, L., Acosta, A., 2017. Development of lightweight aggregates from stone cutting sludge, plastic wastes and sepiolite rejections for agricultural and environmental purposes. *Journal of Environmental Management*. 200, 229-242. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.05.085>. IF: 4.005; Q1. Citas: 16

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., 2017. Plastic Limit and Other Consistency Parameters by a Bending Method and Interpretation of Plasticity Classification in Soils. *Geotechnical Testing Journal*. 40 (3), 467-482. <https://doi.org/10.1520/GTJ20160059>. IF: 1.279; Q3. Citas: 23

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., 2016. A Bending Test for Determining the Atterberg Plastic Limit in Soils. *Journal of Visualized Experiments (JoVE)*. 112, e54118, pp. 13 (video article). <https://doi.org/10.3791/54118>. IF: 1.232; Q2. Citas: 13

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., 2016. Reply to Discussion on: An accurate, quick and simple method to determine the plastic limit and consistency changes in all types of clay and soil: The thread bending test Moreno-Maroto, J. M. and Alonso-Azcarate, J. *Applied Clay Science*. 114, 497-508. *Applied Clay Science*. 123, 222–223. <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2016.01.044>. IF: 3.101; Q1. Citas: 0

Moreno-Maroto, J.M., Alonso-Azcárate, J., 2015. An accurate, quick and simple method to determine the plastic limit and consistency changes in all types of clay and soil: The thread bending test. *Applied Clay Science*. 114, 497–508. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.06.037>. IF: 2.586; Q1. Citas: 24

PATENTE:

Nº de solicitud: P201730512. Título Árido ligero artificial con fibras de carbono, fibras de grafito o una mezcla de ambas, y procedimiento de obtención del mismo. Inventores/autores/obtentores: José Manuel Moreno Maroto; Jacinto Alonso Azcárate; Beatriz González Corrochano. Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla-La Mancha. Fecha de registro: 30/03/2017

6. MECHANICAL DAMAGE IN CONCRETE AND OTHER COHESIVE MATERIALS**Autor:** ORTEGA PARREÑO, JOSE JOAQUIN**Director/es:** Gonzalo Francisco Ruiz López; Xiaoxin Zhang**Fecha de defensa:** 6/MAY/2019**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE.**Menciones:** Doctorado Internacional**Universidad de defensa:** Universidad de Castilla-La Mancha

E. Poveda, J. J. Ortega, G. Ruiz, R. Porras, and J. R. Carmona. Normal and tangential extraction of embedded anchor plates from precast facade concrete panels. *Engineering Structures*, 110:21–35, 2016.

DOI: [10.1016/j.engstruct.2015.11.045](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.11.045).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,755 (JCR2017)

Cuartil: Q1 (19/128 Civil Engineering)

Número de citas: 10

G. Ruiz, J. J. Ortega, R. C. Yu, S. L. Xu, and Y. Wu. Effect of size and cohesive assumptions on the double-K fracture parameters of concrete. *Engineering Fracture Mechanics*, 166:198–217, 2016.

DOI: [10.1016/j.engfracmech.2016.09.001](https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2016.09.001).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,485 (JCR2017)

Cuartil: Q2 (41/133 Mechanics)

Número de citas: 23

L. Garijo, X. X. Zhang, G. Ruiz, J. J. Ortega, and R. C. Yu. Advanced mechanical characterization of NHL mortars and cohesive simulation of their failure behavior. *Construction and Building Materials*, 153:569–577, 2017.

DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.07.127](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.07.127).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,485 (JCR2017)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 5

L. Garijo, X. X. Zhang, G. Ruiz, J. J. Ortega, and Z. M. Wu. The effects of dosage and production process on the mechanical and physical properties of natural hydraulic lime mortars. *Construction and Building Materials*, 169:325–334, 2018. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.03.016](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.03.016).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,760 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 15

J. J. Ortega, G. Ruiz, R. C. Yu, N. Afanador-García, M. Tarifa, E. Poveda, X. X. Zhang, and F. Evangelista Jr. Number of tests and corresponding error in concrete fatigue. *International Journal of Fatigue*, 116:210–219, 2018.

DOI: [10.1016/j.ijfatigue.2018.06.022](https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2018.06.022).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 5,186 (JCR2020)

Cuartil: Q1 (15 de 133 Mechanical Engineering)

Número de citas: 24

Curso 2019-20 (6)

7. ADVANCED MECHANICAL CHARACTERIZATION OF LIME MORTARS AND OTHER MATERIALS OF THE CIVIL AND ARCHITECTURAL PATRIMONY**Autor:** GARIJO ALONSO, LUCÍA**Director/es:** Gonzalo Ruiz López; Pere Roca Fabregat; Xiaoxin Zhang**Fecha de defensa:** 25/OCT/2019**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE.**Menciones:** Doctorado Internacional**Universidad de defensa:** Universidad de Castilla-La Mancha

L. GARIJO, X.X. ZHANG, G. RUIZ, J.J. ORTEGA, C. YU, Advanced mechanical characterization of NHL mortars and cohesive simulation of their failure behavior. *Construction and Building Materials*, 153:569–577, 2017.

DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.07.127](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.07.127).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,485 (JCR2017)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 5

L. Garijo, X.X. Zhang, G. Ruiz, J.J. Ortega, Z. Wu, The effects of dosage and production process on the mechanical and physical properties of natural hydraulic lime mortars, *Construction and Building Materials*, 169, 325 – 334, ELSEVIER, 2018. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.03.016](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.03.016).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,760 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 15

G. Ruiz, X.X. Zhang, W.A. Fouad, I. Cañas, L. Garijo, A comprehensive study of mechanical properties of compressed earth blocks, *Construction and Building Materials*, 176, 566 – 572, Elsevier, 2018.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.05.077>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,760 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 8

L. Garijo, M. Azenha, M. Ramesh, P.B. Lourenço, G. Ruiz, Stiffness evolution of natural hydraulic lime mortars at early ages measured through EMM-ARM, *Construction and Building Materials*, 216, 405 – 415, Elsevier, 2019.

DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.04.258](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.04.258)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 5,080 (JCR2019)

Cuartil: Q1 (11/134 Civil Engineering)

Número de citas: 6

L. Garijo, X.X. Zhang, G. Ruiz, J.J. Ortega, Age effect on the mechanical properties of natural hydraulic and aerial lime mortars, *Construction and Building Materials*, 236 – 117573, Elsevier, 2020.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117573>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 5,08 (JCR2019)

Cuartil: Q1 (11/134 Civil Engineering)

Número de citas: 11

X.X. Zhang, L. Garijo, G. Ruiz, J.J. Ortega, Loading rate effect on the fracture response of natural hydraulic and aerial lime mortars, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 32 - 9, 04020258, ASCE, 2020.

DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0003358](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003358)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 1,763 (JCR2018)
Cuartil: Q2 (52/128 Civil Engineering)
Número de citas: 1

8. **LOS HOSPITALES CRUCIFORMES ESPAÑOLES DE LOS SIGLOS XV Y XVI. TUTELA, TRANSFORMACIÓN, REUSO DESDE 1836 HASTA LA ACTUALIDAD**

Autor: LÓPEZ CENAMOR, LUCÍA

Director/es: Ignacio González-Varas Ibañez; Carolina Di Biase

Fecha de defensa: 30/MAR/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Tesis en régimen de cotutela con Politécnico de Milano (Italia)

Universidad de defensa: Politécnico de Milano (Italia)

López Cenamor, Lucía (2018) "El Hospital de las Cinco Llagas de Sevilla (1836-1986): ciento cincuenta años de evolución arquitectónica" *ReUso, L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, Volumen: 1, pp653-664

9. **INFILTRADOS EN LA ARQUITECTURA INGLESA DEL MOVIMIENTO MODERNO. WELLS COATES, BERTHOLD LUBETKIN Y ERNÖ GOLDFINGER. TRES CASOS**

Autor: ROMAN SANTIAGO, IGNACIO

Director/es: José Manuel López Peláez; Luis Gil Guinea

Fecha de defensa: 20/ABR/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Román Santiago, I. & Gil Guinea, L., *Apartamento estudio de Wells Coates en Yeoman's Row, 1935, Una actitud hacia la optimización del espacio*, Dinalnet, VAD (Veredes, Arquitectura e Divulgación), ISSN: 2659-9139, N.5, 2021, pp.94-106.

Román Santiago, I., *La importancia de la Escuela. Los inicios de Ernő Goldfinger*, revista MAET (magacín de arquitectura de la escuela de Toledo, UCLM) número 8, 2021, ISSN:2340-1567.

10. **STEEL-FIBER REINFORCED CONCRETE: PERFORMANCE-BASED DESIGN AND MECHANICAL CHARACTERIZATION IN STATIC AND DYNAMIC REGIME**

Autor: ROSA VELASCO, ÁNGEL DE LA

Director/es: Gonzalo Ruiz López; Elisa Poveda Bautista

Fecha de defensa: 29/ABR/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Á. De La Rosa, E. Poveda, G. Ruiz & H. Cifuentes. Proportioning of self-compacting steel-fiber reinforced concrete mixes based on target plastic viscosity and compressive strength: Mix-design procedure & experimental validation, 2018, *Construction and Building Materials*, 189, 409-419

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,760 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 14

G. Ruiz, Á. De La Rosa, E. Poveda, Relationship between residual flexural strength and compression strength in steel-fiber reinforced concrete within the new Eurocode 2 regulatory framework, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 2019, 103, 102310

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto:4.017(JCR2021)

Cuartil: Q1 (9/126 Mechanical Engineering)

Número de citas: 7

G. Ruiz, A. de la Rosa, L.C. Almeida, E. Poveda, X.X. Zhang, M. Tarifa, Z.M. Wu, R.C. Yu, Dynamic mixed-mode fracture in SCC reinforced with steel fibers: an experimental study, 2019, *International Journal of Impact Engineering*, 129, 101-111,2019

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto:4.208(JCR2021)

Cuartil: Q1 (23/133 Mechanical Engineering)

Número de citas: 11

Á. De La Rosa, E. Poveda, G. Ruiz, R. Moreno, H. Cifuentes, L. Garijo, Determination of the plastic viscosity of superplasticized cement pastes through capillary viscometers, *Construction and Building Materials* 260:119715 DOI:10.1016/j.conbuildmat.2020.119715

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto:4.208(JCR2021)

Cuartil: Q1 (23/133 Mechanical Engineering)

Número de citas: 3

Á. De La Rosa, G.Ruiz, E. Castillo y R. Moreno, Calculation of dynamic viscosity in concentrated cementitious suspensions: Probabilistic approximation and Bayesian analysis, *Materials*, 14 (8):1971, 2021, DOI:10.3390/ma14081971

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3.623 (JCR2020)

Cuartil: Q2 (Materials Science, Multidisciplinary)

Número de citas: 0

Á. De La Rosa, G.Ruiz & E. Poveda, Study of the Compression Behavior of Steel-Fiber Reinforced Concrete by Means of the Response Surface Methodology, 2019 *Applied Sciences*, 9(24):5330

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,679(JCR2021)

Cuartil: Q2 (23/133 Engineering, Multidisciplinary)

Número de citas: 7

Á. De La Rosa, L. Garijo, G.Ruiz y R. Moreno, Non-linear rheological behavior of superplasticized cementitious suspensions at high shear rates, *Construction and Building Materials*, 306:124825, 2021, DOI:10.1016/j.conbuildmat.2021.124825

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,760 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (9/126 Civil Engineering)

Número de citas: 0

L. Garijo, J.J. Ortega, G. Ruiz, Á. De La Rosa y X.X. Zhang, Effect of loading frequency on the fatigue life in compression of natural hydraulic lime mortars, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 118:103201, 2022, DOI: [10.1016/j.tafmec.2021.103201](https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.103201)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 4.260
Cuartil: Q (/ Mechanical Engineering)
Número de citas: 0

K. Pan, R.C. Yu, G. Ruiz, X.X. Zhang, Z. Wu y Á. De La Rosa, The propagation speed of multiple dynamic cracks in fiber-reinforced cement-based composites measured using DIC, *Cement and Concrete Composites*, 122:104140, 2021, DOI: [10.1016/j.cemconcomp.2021.104140](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2021.104140)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 7,586(JCR2021)
Cuartil: Q1 (5 de 66 Construction & Building Technology)
Número de citas: 2

J.J. Ortega, G. Ruiz, E. Poveda, D.C. González, M. Tarifa, X.X. Zhang, R.C. Yu, M.Á. Vicente, Á. De La Rosa y L. Garijo, Size effect on the compressive fatigue of fibre-reinforced concrete, *Construction and Building Materials*, 2022 (In press)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 6.141 (JCR2021)
Cuartil: Q1 (7/136 Civil Engineering)
Número de citas: 0

G. Ruiz, Á. De La Rosa, S. Wolf y E. Poveda, Model for the compressive stress-strain relationship of steel fiber-reinforced concrete for non-linear structural analysis, *Hormigón y Acero*, 69(S1):75-80, 2018, DOI: [10.1016/j.hya.2018.10.001](https://doi.org/10.1016/j.hya.2018.10.001)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: no lo tiene todavía
Cuartil: N.A.
Número de citas: 11

11. **JOSÉ ANTONIO CORRALES. SER SECCIÓN. OBRA EN SOLITARIO 1950-1970**

Autor: MARTÍN DOMÍNGUEZ, NICOLÁS

Director/es: Juan Ignacio Mera González; Francisco Javier Bernalte Paton

Fecha de defensa: 15/MAY/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

N. MARTIN DOMINGUEZ (2019), SER SECCIÓN, COMPLEJIDAD CRECIENTE, REIA (Revista Europea de Investigación en Arquitectura) Vol. 13:123-144.

ISSN-e. 2340-9851.

Indexada en AVERY INDEX, LATINDEX Y DIALNE

Patente:

Nicolás Martín Domínguez, "Vinculaciones entre la obra poética y arquitectónica del arquitecto José Antonio Corrales Gutiérrez", 09-RTPI-07398.5/2020, Agencia de patentes registro territorial de la propiedad intelectual. Comunidad de Madrid, solicitada, 30/10/2020,

12. Miguel Fisac. Construcción por analogías**Autor:** AGUADO BENITO, JOSÉ ANTONIO**Director/es:** Juan Ignacio Mera González; Francisco Javier Bernalte Patón; Juan Alonso Aperte**Fecha de defensa:** 27/MAY/2020**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE.**Universidad de defensa:** Universidad de Castilla-La Mancha

J.A. GUADO BENITO; E. M. BENITOROLDÁN & J. GARCÍA HERRERO (2020), CÓMO CONSTRUIR UNA VIGA GAVIOTA. MIGUEL FISAC: UNA IDEA EXPERIMENTAL, CONSTELACIONES,8:47-63. ISSN 2340-177X.

Curso 2020-21 (6)**13. HYDRO-CHEMO-MECHANICAL MODEL OF BENTONITES APPLIED TO SWELLING PROCESSES****Autor:** MORENA BORJA, GEMA DE LA**Director/es:** Vicente Navarro Gamir; Laura Asensio Sánchez**Fecha de defensa:** 23/SEP/2020**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE.**Menciones:** Doctorado Internacional**Universidad de defensa:** Universidad de Castilla-La Mancha

Vicente Navarro, Laura Asensio, Gema De la Morena, Xavier Pintado, Ángel Yustres
Título: Differentiated intra- and inter-aggregate water content models of MX-80 bentonite
Año, revista, volumen y páginas: 2015, Applied Clay Science, 118, 325-336
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 2.589, 7/29 (MINERALOGY) Citas:44

Vicente Navarro, Laura Asensio, Ángel Yustres, Gema De la Morena, Xavier Pintado
Título: Swelling and mechanical erosion of MX-80 bentonite: Pinhole test simulation
Año, revista, volumen y páginas: 2016, Engineering Geology, 202, 99-113
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 2.569, 7/35 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas: 22

Vicente Navarro, Ángel Yustres, Laura Asensio, Gema De la Morena, Jesús González-Arteaga, Teemu Laurila, Xavier Pintado
Título: Modelling of compacted bentonite swelling accounting for salinity effects
Año, revista, volumen y páginas: 2017, Engineering Geology, 223, 48-58
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.1, 4/48 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas:43

Vicente Navarro, Gema De la Morena, Ángel Yustres, Jesús González-Arteaga, Laura Asensio,
Título: Predicting the swelling pressure of MX-80 bentonite, 2017, Applied Clay Science, 149, 51-58
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.641, 5/29 (MINERALOGY) , citas:26

Gema De la Morena, Laura Asensio, Ángel Yustres, Vicente Navarro
Título: A simple procedure to simulate a smooth elastic-plastic transition in Cam-Clay models
Año, revista, volumen y páginas: 2017, Computers and Geotechnics, 90, 27-33
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.138, 4/36 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas: 5

Gema De la Morena, Laura Asensio, Vicente Navarro
Título: Modelling the hydro-mechanical behaviour of GMZ bentonite
Año, revista, volumen y páginas: 2018, Engineering Geology, 239, 195-205
Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.909, 4/38 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas: 2

Laura Asensio, Gema De la Morena, Rubén López-Vizcaíno, Ángel Yustres, Vicente Navarro

Título: Salinity effects on the erosion behaviour of MX-80 bentonite: A modelling approach

Año, revista, volumen y páginas: 2018, Applied Clay Science, 161, 494-504

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.89, 4/29 (MINERALOGY) , citas: 4

Gema De la Morena, Laura Asensio, Vicente Navarro

Título: Intra-aggregate water content and void ratio model for MX-80 bentonites

Año, revista, volumen y páginas: 2018, Engineering Geology, 246, 131-138

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.909, 4/38 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas:12

Vicente Navarro, Gema De la Morena, Jesús González-Arteaga, Ángel Yustres, Laura Asensio

Título: A microstructural effective stress definition for compacted active clays

Año, revista, volumen y páginas: 2018, Geomechanics for Energy and the Environment, 15, 47-53

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 2.231, 91/196 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY), citas:17

Gema De la Morena, Laura Asensio, Vicente Navarro

Título: Sensitivity of bentonite swelling to pore water activity

Año, revista, volumen y páginas: 2018, Environmental Geotechnics, 7(1), 32-41

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 1.147, 33/38 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas:2

Vicente Navarro, Gema De la Morena, Ángel Yustres, Rubén López-Vizcaíno, Laura Asensio,

Título: A numerical inspection on the squeezing test in active clays, 2019, Géotechnique, 69(4), 329-343

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.559, 6/38 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas:3

Gema De la Morena, Vicente Navarro, Laura Asensio, Domenico Gallipoli

Título: A water retention model accounting for changed of suction and void ratio at distinct structural levels in double porosity clays

Año, revista, volumen y páginas: 2021, Acta Geotecnia, 16, pages2775–2790 (2021)

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.909, 4/38 (ENGINEERING, GEOLOGICAL), citas:0

Vicente Navarro, Gema De la Morena, Jesús González-Arteaga, Laura Asensio

Título: Numerical model of free swelling processes in compacted MX-80 bentonites

Año, revista, volumen y páginas: 2021, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 141:104713

Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.769, 1/19 (MINING AND MINERAL PROCESSING), citas:0

14. **DYNAMIC FRACTURE PROPAGATION IN STEEL FIBER-REINFORCED CONCRETE**

Autor: PAN, KAIMING

Director/es: Chengxian Yu; Xiaoxin Zhang

Fecha de defensa: 14/DIC/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

K.M. Pan, R.C. Yu, X.X. Zhang, G. Ruiz & Z.M. Wu, Propagation Speed of Dynamic Mode-I Cracks in Self Compacting Steel Fiber-Reinforced Concrete, Materials, 13, 4053 (2020), DOI:[10.3390/ma13184053](https://doi.org/10.3390/ma13184053).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,623(JCR2020)

Cuartil: Q1 (14 de 104 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

Número de citas: 4

K.M. Pan, R.C. Yu, X.X. Zhang, G. Ruiz & Z.M. Wu, A. De la Rosa, The propagation speed of multiple dynamic cracks in fiber-reinforced cement-based composites measured using DIC, *Cement and Concrete Composites*, 104140 (2021), DOI:[10.1016/j.cemconcomp.2021.104140](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2021.104140)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 7,586(JCR2021)

Cuartil: Q1 (5 de 66 Construction & Building Technology)

Número de citas: 2

15. **ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS DEPÓSITOS EÓLICOS CUATERNARIOS DE LOESS PRESENTES EN EL VALLE MEDIO DEL RIO TAJO (ESPAÑA)**

Autor: CALVO ZAPATA, FRANCISCO RUBÉN

Director/es: Jesús Sánchez Vizcaíno; Anselmo Acosta Echevarría

Fecha de defensa: 22/DIC/2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

F.R. Calvo, J. Sánchez, A. Acosta, D. Faust, D. Wolf. Granulometrical, mineralogical and geochemical characterization of loess deposits in the Tajo Basin, *Quaternary International*, 407 (2016) DOI:

[10.1016/j.quaint.2015.11.122](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.11.122)

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,130(JCR2021)

Cuartil: Q3 (123 out of 199 in Geosciences)

Número de citas: 10

D. Wolf, T. Kolb, M. Alcaraz-Castaño, S. Heinrich, P. Baumgart, F.R. Calvo, J. Sánchez, K. Ryborz, I. Schäfer, M. Bliedtner, R. Zech, L. Zöller y D. Faust, Climate deteriorations and Neanderthal demise in interior Iberia *Scientific Report*, 8, 7048 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-25343-6>.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,379(JCR2020)

Cuartil: Q1 (10 de 60 Multidisciplinary)

Número de citas: 26

D. Wolf, K. Ryborz, T. Kolb, F.R. Calvo, J. Sanchez, L. Zoller y D Faust

On the origin and genesis of loess in central Spain - A review based on heavy mineral compositions and grain-size variability, *Sedimentology*, 66, 1139-1161 (2019). [10.1111/sed.12539](https://doi.org/10.1111/sed.12539).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,155(JCR2021)

Cuartil: Q1 (4/48 Geology)

Número de citas: 9

16. **CARGA AMBIENTAL SOBRE EDIFICACIONES: RELACIÓN CON SU CIMENTACIÓN Y REPERCUSIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA**

Autor: GONZÁLEZ ARTEAGA, JESÚS

Director/es: Vicente Navarro Gamir; Juan Alonso Aperte; Ángel Yustres Real

Fecha de defensa: 26/MAY/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Jesús González-Arteaga, Marina Moya, Ángel Yustres, Juan Alonso, Oscar Merlo, Vicente Navarro, Characterisation of the water content distribution beneath building foundations, *Measurement*, 139:82—92, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.12.054>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,791(JCR2018)
Cuartil: Q2 (23/88 Instruments & instrumentation, 17/61 Eng., multidisciplinary)
Número de citas: 3

Juan Alonso, Jesús González-Arteaga, Marina Moya, Ángel Yustres, Vicente Navarro. Atmosphere-soil-structure interaction: Isolated building foundation movements induced by environmental loads. Computers and Geotechnics, 119:103356, <https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2019.103356>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 3,818(JCR2018)
Cuartil: Q2 (7/39 Engineering, geological)
Número de citas: 1

17. **NEW TOOLS TO OBTAIN A HIGH PROFIT OF AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION DATA: SENSORS AND MODELS**

Autor: ÁLVAREZ BAZO, FERNANDO

Director/es: Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno; Ana María Rivas Álvarez

Fecha de defensa: 25/JUN/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

S. Sánchez-Cambronero, F. Álvarez-Bazo, A. Rivas, I. Gallego, "A New Model for Locating Plate Recognition Devices to Minimize the Impact of the Uncertain Knowledge of the Routes on Traffic Estimation Results," J. Adv. Transp., vol. 2020, pp. 1-20, 2020.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,419(JCR2021)
Cuartil: Q1 (x/x Automotive Engineering)
Número de citas:

S. Sánchez-Cambronero, F. Álvarez-Bazo, A. Rivas, I. Gallego, "A New Model for Locating Plate Recognition Devices to Minimize the Impact of the Uncertain Knowledge of the Routes on Traffic Estimation Results," J. Adv. Transp., vol. 2020, pp. 1-20, 2020.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,419(JCR2020)
Cuartil: Q3 (70/136 ENGINEERING, CIVIL)
Número de citas: 5 (RG); 4 (GS)

F. Álvarez-Bazo, S. Sánchez-Cambronero, D. Vallejo, C. Glez-Morcillo, A. Rivas, I. Gallego, "A Low-Cost Automatic Vehicle Identification Sensor for Traffic Networks Analysis," Sensors, vol. 20, no. 19, 2020.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 3,576(JCR2020)
Cuartil: Q1 (14/64 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
Número de citas: 6(RG); 8 (GS)

F. Álvarez-Bazo, R. Cerrulli, S. Sánchez-Cambronero, M. Gentili, A. Rivas, "An iterative multiparametric approach for determining the location of AVI sensors for robust route flow estimation," Computers and Operations Research, 138(2022):105596. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2021.105596>

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 4,008(JCR2021)
Cuartil: Q2 (39/ 112 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
Número de citas: 0

S. Sánchez-Cambronero, F. Álvarez-Bazo, A. Rivas, I. Gallego, "Dynamic Route Flow Estimation in Road Networks Using Data from Automatic Number of Plate Recognition Sensors," Sustainability, vol. 13, no. 8, 2021.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,251(JCR2020)

Cuartil: Q2 (124/274 ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Número de citas: 1(RG); 1(GS)

18. **OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE TESADO DE PUENTES ATIRANTADOS
CONSTRUIDOS CON TABLERO APEADO**

Autor: GISBERT DOMÉNECH, CARLOS MIGUEL

Director/es: José Antonio Lozano Galant

Fecha de defensa: 25/JUN/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Gisbert, C., Lozano-Galant, J.A., Paya-Zaforteza, I., Turmo, Calibration of the Descent Local Search algorithm parameters using orthogonal arrays., J. Computer Aided Civil and Infrastructure Engineering, DOI 10.1111/mice.12545, 2020

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 11,775(JCR2020)

Cuartil: Q1 (1/137 Engineering, Civil)

Número de citas: 2