

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.

1^{er} trimestre de 2022

Prefacio

En su afán por divulgar el conocimiento en materiales compuestos generado en España y posibilitar el establecimiento de sinergias entre los distintos centros, y entre ellos y el tejido productivo, AEMAC hace un seguimiento de los artículos que se generan en revistas científicas y los condensa en estos informes periódicos.

El siguiente listado NO contiene todos los que se habrán generado. Ver los criterios de búsqueda al final de este documento. Este listado se ha generado a 7 de Abril de 2022.

El listado de artículos sigue a los publicados en el [1T 2018](#), [2T y 3T 2018](#), [4T 2018](#), [1T y 2T 2019](#), [3T 2019](#), [4T 2019](#), [1T y 2T 2020](#), [3T y 4T 2020](#), [1T 2021](#), [2T 2021](#) y [3T y 4T 2021](#).

Listado de artículos aparecidos el 1^{er} trimestre de 2022

Almazan-Lazaro, J. A., Lopez-Alba, E., & Diaz-Garrido, F. A. The mechanical effect of monitoring and controlling the impregnation in the resin infusion process. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26507

Breite, C., Melnikov, A., Turon, A., de Moraes, A. B., Le Bourlot, C., Maire, E., . . . Swolfs, Y. (2022). Detailed experimental validation and benchmarking of six models for longitudinal tensile failure of unidirectional composites. *Composite Structures*, 279. doi:10.1016/j.compstruct.2021.114828

Canas, J., Blazquez, A., Estefani, A., & Tavera, L. (2022). Accurate determination of the stiffness properties for an elastic interface under peeling conditions between homogeneous materials. *Composite Structures*, 285. doi:10.1016/j.compstruct.2021.115106

Cortes, A., Romate, X. F. S., Aguilar, J. L., Jimenez-Suarez, A., Campo, M., & Prolongo, S. G. (2022). Electrothermally triggered selective shape memory capabilities of CNT doped nanocomposites by Digital Light Processing. *Composites Science and Technology*, 218. doi:10.1016/j.compscitech.2021.109185

Dashtkar, A., Johansen, N. F. J., Mishnaevsky, L., Williams, N. A., Hasan, S. W., Wadi, V. S., . . . Hadavinia, H. (2022). Graphene/sol-gel modified polyurethane coating for wind turbine blade leading edge protection: Properties and performance. *Polymers & Polymer Composites*, 30. doi:10.1177/09673911221074197

Dialami, N., Rivet, I., Cervera, M., & Chiumenti, M. Computational characterization of polymeric materials 3D-printed via fused filament fabrication. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2032496

Falco, O., Lopes, C. S., Sommer, D. E., Thomson, D., Avila, R. L., & Tijs, B. (2022). Experimental analysis and simulation of low-velocity impact damage of composite laminates. *Composite Structures*, 287. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115278

Feito, N., Giner, E., Calvo, J. V., & Miguelez, M. H. (2022). Modeling the delamination failure under compressive loads in CFRP laminates based on digital image correlation analysis. *Composite Structures*, 287. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115265

Gaidar, S., Samusenkov, V., Strigin, S., & Martinez-Garcia, R. Application of polyfunctional nanomaterials for 3D printing. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26604

Garcia, E., Nunez, P. J., Caminero, M. A., Chacon, J. M., & Kamarthi, S. (2022). Effects of carbon fibre reinforcement on the geometric properties of PETG-based filament using FFF additive manufacturing. *Composites Part B-Engineering*, 235. doi:10.1016/j.compositesb.2022.109766

Garcia-Ramonda, L., Pela, L., Roca, P., & Camata, G. (2022). Cyclic shear-compression testing of brick masonry walls repaired and retrofitted with basalt textile reinforced mortar. *Composite Structures*, 283. doi:10.1016/j.compstruct.2021.115068

Gomez, J., Barris, C., Jahani, Y., Baena, M., & Torres, L. (2022). The effect of steady and cyclic environmental conditions on the tensile behaviour of a structural adhesive under sustained loading. *Composite Structures*, 286. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115287

Gomez-Silva, F., Fernandez-Saez, J., & Zaera, R. (2022). Nonstandard continualization of 1D lattice with next-nearest interactions. *Low order ODEs and enhanced prediction of the dispersive behavior. Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 29(6), 923-932. doi:10.1080/15376494.2020.1799271

Gomez-Silva, F., & Zaera, R. (2022). Novel Enriched Kinetic Energy continuum model for the enhanced prediction of a 1D lattice with next-nearest interactions. *Composite Structures*, 281. doi:10.1016/j.compstruct.2021.115003

Guillen-Hernandez, T., Reinoso, J., & Paggi, M. (2022). Phase field model for fracture analysis of functionally graded power-based shell structures. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 29(1), 78-88. doi:10.1080/15376494.2020.1751354

Li, N., Li, Z., Liu, Z. Q., Yang, Y. X., Jia, Y. C., Li, J. S., . . . Wang, D. Y. Magnesium hydroxide micro-whiskers as super-reinforcer to improve fire retardancy and mechanical property of epoxy resin. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26514

Lizarralde, I., Sapountzi, E., Benethuiliere, T., Sket, F., & Gonzalez, C. (2022). An X-ray computed tomography analysis of damage induced by thermal cycling in non-crimp fabric composites. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 152. doi:10.1016/j.compositesa.2021.106699

Lucarini, S., Hossain, M., & Garcia-Gonzalez, D. (2022). Recent advances in hard-magnetic soft composites: Synthesis, characterisation, computational modelling, and applications. *Composite Structures*, 279. doi:10.1016/j.compstruct.2021.114800

- Marin, J. C., & Graciani, E. (2022). Normal stress flow evaluation in composite aircraft wing sections by strength of material models. *Composite Structures*, 282. doi:10.1016/j.compstruct.2021.115088
- Moreno, M. C. S., & Munoz, S. H. (2022a). Pseudo-ductile effects in +/- 45 degrees angle-ply CFRP laminates under uniaxial loading: Compression and cyclic tensile test. *Composites Part B-Engineering*, 233. doi:10.1016/j.compositesb.2022.109631
- Moreno, M. C. S., & Munoz, S. H. (2022b). Surface energy in impact testing of unnotched specimens: Influence of carbon nano-fillers in epoxy matrix. *Composite Structures*, 279. doi:10.1016/j.compstruct.2021.113928
- Muralidharan, M., Sathishkumar, T. P., De-Prado-Gil, J., & Martinez-Garcia, R. Long-term environmental bending behaviors and service LIFE prediction of KEVLAR fiber mat epoxy composite. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26549
- Ou, Y. F., Rana, M., Vilatela, J. J., & Gonzalez, C. (2022). Assessment of stress transfer in laminated structural power composites produced with mechanically-connected electric double-layer capacitors. *Composites Science and Technology*, 218. doi:10.1016/j.compscitech.2021.109128
- Papa, I., Donadio, F., Galvez, V. S., & Lopresto, V. (2022). On the low- and high-velocity impact behaviour of hybrid composite materials at room and extreme temperature. *Journal of Composite Materials*, 56(1), 31-42. doi:10.1177/00219983211047688
- Ranz, D., Cuartero, J., Castejon, L., Miralbes, R., & Valladares, D. (2022). Enhanced cohesive zone model to predict delamination behavior of carbon/epoxy laminated curved beams. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 29(3), 331-341. doi:10.1080/15376494.2020.1769232
- Ribeiro, A. H., Ribeiro, S. L. M., Ribeiro, F. J. V., Rubio, J. C. C., Tonatto, M. L. P., Thomas, C., . . . Panzera, T. H. Statistical and numerical approaches of particulate reinforced polymers and their effect on the interlocking effect of hybrid composite joints. *Journal of Composite Materials*. doi:10.1177/00219983211073511
- Rodriguez-Garcia, V., Herraes, M., Martinez, V., & de Villoria, R. G. (2022). Interlaminar and translaminar fracture toughness of Automated Manufactured Bio-inspired CFRP laminates. *Composites Science and Technology*, 219. doi:10.1016/j.compscitech.2021.109236
- Rodriguez-Tembleque, L., Vargas, J., Garcia-Macias, E., Buroni, F. C., & Saez, A. (2022). p XFEM crack growth virtual monitoring in self-sensing CNT reinforced polymer nanocomposite plates using ANSYS. *Composite Structures*, 284. doi:10.1016/j.compstruct.2021.115137
- Sainz-Aja, J. A., Carrascal, I. A., Polanco, J. A., & Thomas, C. (2022). Effect of temperature on fatigue behaviour of self-compacting recycled aggregate concrete. *Cement & Concrete Composites*, 125. doi:10.1016/j.cemconcomp.2021.104309
- Sergi, C., Sarasini, F., Russo, P., Vitiello, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., & Tirillo, J. (2022). Effect of temperature on the low-velocity impact response of environmentally friendly

cork sandwich structures. *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 24(2), 1099-1121. doi:10.1177/10996362211035421

Shi, X. H., Li, X. L., Li, Y. M., Li, Z., & Wang, D. Y. (2022). Flame-retardant strategy and mechanism of fiber reinforced polymeric composite: A review. *Composites Part B-Engineering*, 233. doi:10.1016/j.compositesb.2022.109663

Tijs, B., Doldersum, M. H. J., Turon, A., Waleson, J. E. A., & Bisagni, C. (2022). Experimental and numerical evaluation of conduction welded thermoplastic composite joints. *Composite Structures*, 281. doi:10.1016/j.compstruct.2021.114964

Weidmann, S., Volk, P., Mitschang, P., & Markaide, N. (2022). Investigations on thermoforming of carbon fiber reinforced epoxy vitrimer composites. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 154. doi:10.1016/j.compositesa.2021.106791

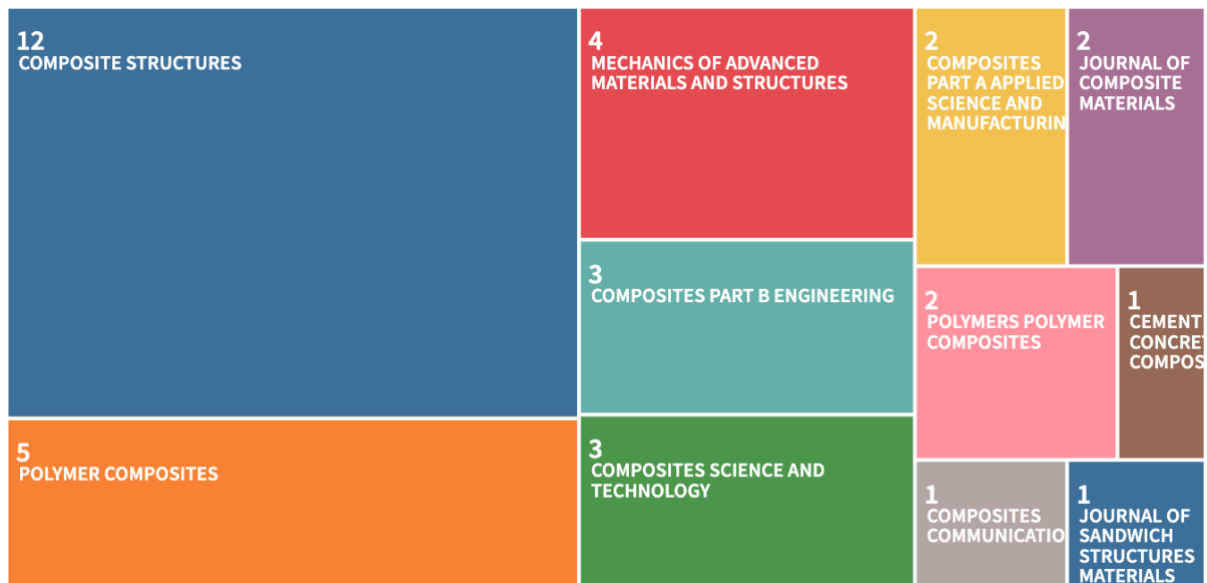
Yazici, N., Opar, E., Kodal, M., Tanoren, B., Sezen, M., & Ozkoc, G. (2022). A novel practical approach for monitoring the crosslink density of an ethylene propylene diene monomer compound: Complementary scanning acoustic microscopy and FIB-SEM-EDS analyses. *Polymers & Polymer Composites*, 30. doi:10.1177/09673911221074193

Yin, G. Z., Yang, X. M., Hobson, J., Lopez, A. M., & Wang, D. Y. (2022). Bio-based poly (glycerol-itaconic acid)/PEG/APP as form stable and flame-retardant phase change materials. *Composites Communications*, 30. doi:10.1016/j.coco.2022.101057

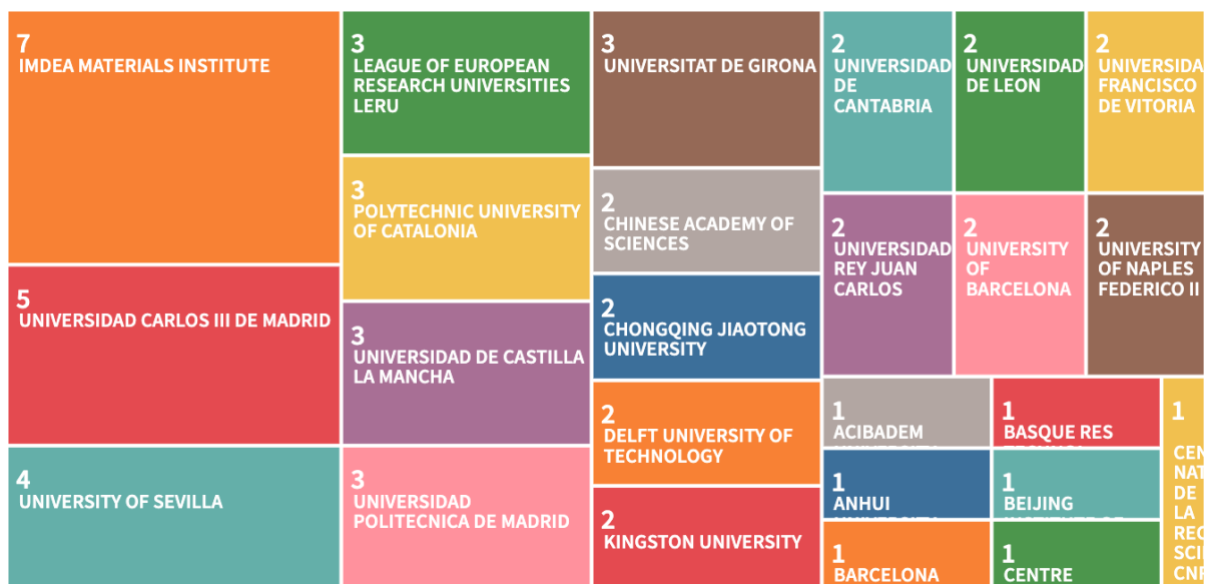
Zarezadeh-mehrizi, M. A., Liaghat, G., Ahmadi, H., Taherzadeh-Fard, A., & Khodadadi, A. Numerical and experimental investigation of fiber metal laminates with elastomeric layers under low-velocity impact. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26509

Datos bibliográficos agregados (2022)

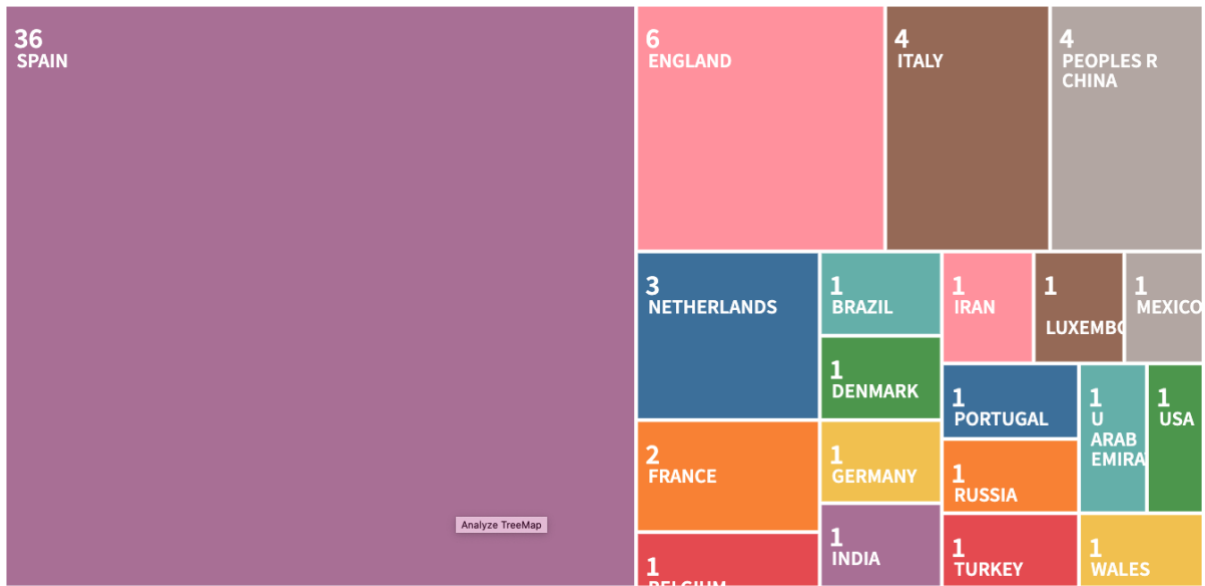
Revistas



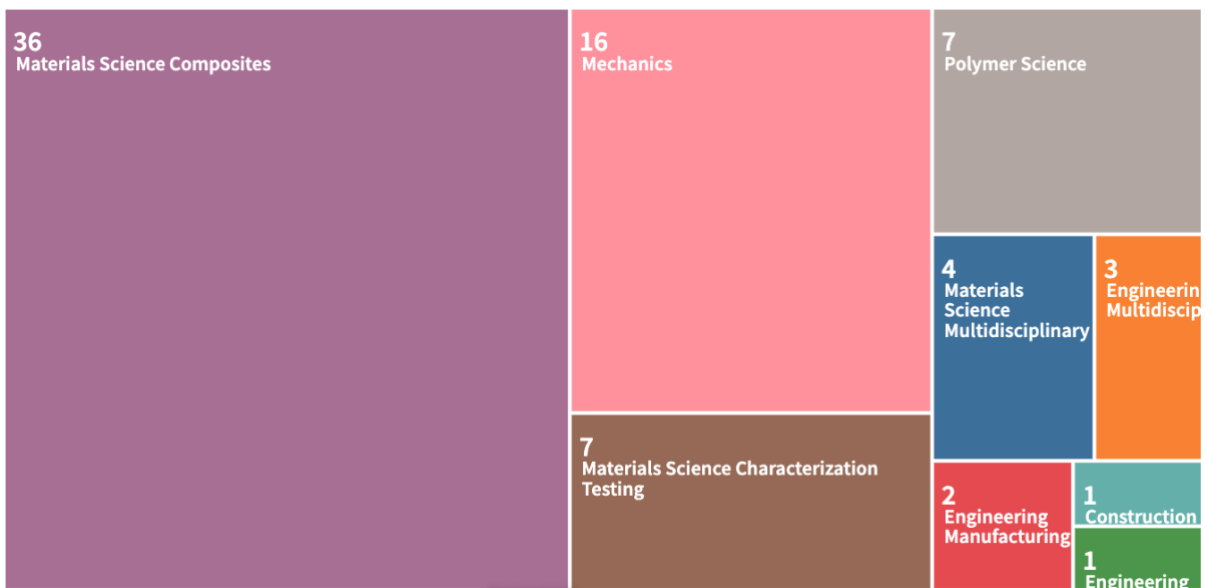
Grupos



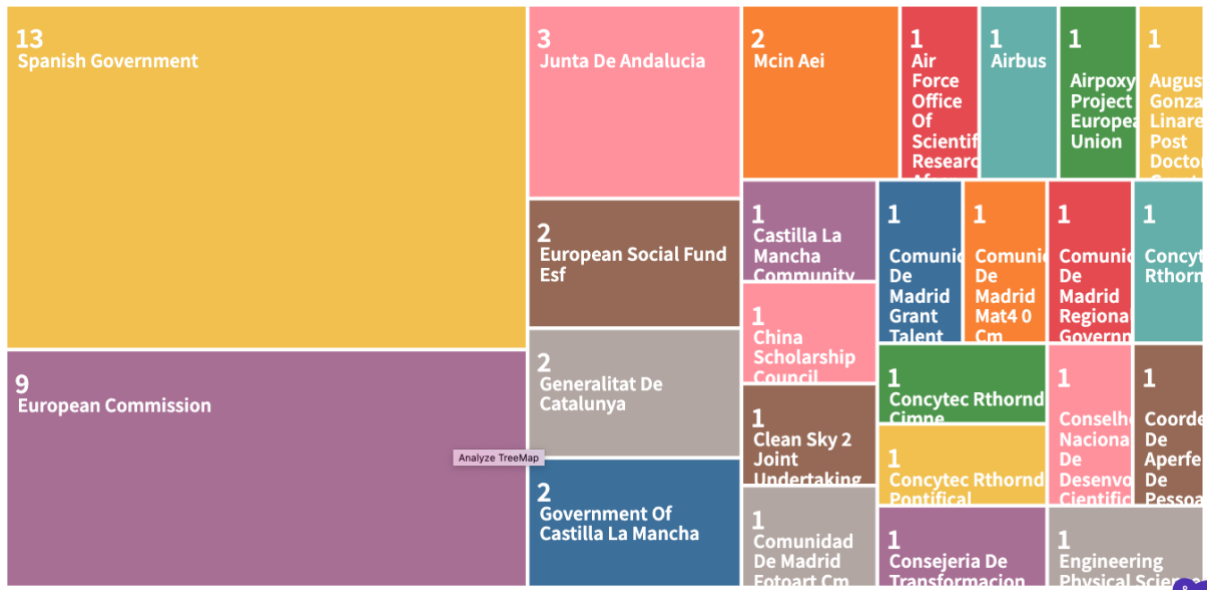
Países colaboradores



Áreas temáticas



Agencias financiadoras



Criterios de búsqueda

Los artículos incluidos en el presente listado son los que aparecen en la base de datos “*Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) from Web of Knowledge Core Collection*” de Clarivate Analytics, con las restricciones: Subject = “Materials Science, Composites” y Country = “Spain”. Por lo tanto, por ejemplo, no aparecerán artículos de autores españoles afiliados a centros extranjeros ni artículos de composites publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*).

Contribución a la ampliación de los criterios de búsqueda

Para identificar los artículos sobre materiales compuestos con autoría de centros de investigación españoles publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*), los centros pueden enviar a AEMAC (administración@aemac.org) los criterios de “búsqueda avanzada” a utilizar en la base de datos antes citada que permitan identificar sin ambigüedad las publicaciones del centro. No se atenderá a la recepción de artículos individuales ni a criterios de “búsqueda avanzada” que no estén en el formato de la base de datos (el formato aceptable será el resultado de un “Saved Search” en la ventana de búsquedas avanzadas de la base de datos). El centro debe haber comprobado la fiabilidad del criterio de búsqueda (no debe generar ni artículos de otros campos ni de otros autores).

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este listado está destinada únicamente a fines informativos con objeto de fomentar su difusión en el sector español y se ha recabado de bases de datos de terceros. Por la presente nota de descargo de responsabilidad, AEMAC declina cualquier responsabilidad por omisión o inexactitud de la información recogida en este documento.