

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.
2º trimestre de 2023

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 31 de Julio de 2023.

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](#), [3T y 4T 2021](#), [1T 2022](#), [2T 2022](#), [3T y 4T 2022](#) y [1T 2023](#).

Listado de artículos aparecidos el 2º trimestre de 2023

Abadi, P. M. S., Baluch, A. H., Sebaey, T. A., Peeters, D., Barzegar, M., & Lopes, C. S. (2023). Dispersed-ply design and optimization to improve the brittle flexural behaviour of composite laminates. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 164. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107277

Abellan-Garcia, J., Fernandez, J., Khan, M. I., Abbas, Y. M., & Carrillo, J. (2023). Uniaxial tensile ductility behavior of ultrahigh-performance concrete based on the mixture design-Partial dependence approach. *Cement & Concrete Composites*, 140. doi:10.1016/j.cemconcomp.2023.105060

Canovas-Gonzalez, M., Garcia-Guerrero, J. M., & Jorquera-Lucerga, J. J. (2023). Validity of the Nielsen-type hanger arrangement in spatial arch bridges with straight decks. *Steel and Composite Structures*, 47(1), 51-69. doi:10.12989/scs.2023.47.1.051

Carreras, L., Bak, B. L. V., Jensen, S. M., Lequesne, C., Xiong, H., & Lindgaard, E. (2023). Benchmark test for mode I fatigue-driven delamination in GFRP composite laminates: Experimental results and simulation with the inter-laminar model in SAMCEF. *Composites Part B-Engineering*, 253. doi:10.1016/j.compositesb.2023.110529

Crespo-Miguel, J., Garcia-Gonzalez, D., Robles, G., Hossain, M., Martinez-Tarifa, J. M., & Arias, A. (2023). Thermo-electro-mechanical aging and degradation of conductive 3D printed PLA/CB composite. *Composite Structures*, 316. doi:10.1016/j.compstruct.2023.116992

Daniel, P. M., Fraemby, J., Fagerstroem, M., & Maimi, P. (2023). An efficient ERR-Cohesive method for the modelling of delamination propagation with large elements. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 167. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107423

Escobar, A., Serafin, A., Carvalho, M. R., Culebras, M., Cantarero, A., Beaucamp, A., . . . Collins, M. N. (2023). Electroconductive poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) nanoparticle-loaded silk fibroin biocomposite conduits for peripheral nerve regeneration. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 6(3). doi:10.1007/s42114-023-00689-2

Galarreta-Rodriguez, I., Lopez-Ortega, A., Garayo, E., Beato-Lopez, J. J., La Roca, P., Sanchez-Alarcos, V., . . . Perez-Landazabal, J. I. (2023). Magnetically activated 3D printable polylactic acid/polycaprolactone/magnetite composites for magnetic induction heating generation. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 6(3). doi:10.1007/s42114-023-00687-4

Gomez, A., Sanchez-Saez, S., & Barbero, E. (2023). Experimental analysis of the impact behaviour of sandwich panels with sustainable cores. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 166. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107383

Guillamet, G., Costa, J., Turon, A., & Mayugo, J. A. (2023). In search of the quasi-isotropic laminate with optimal delamination resistance under off-axis loads. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. doi:10.1177/07316844231164234

Guillamet, G., Quintanas-Corominas, A., Rivero, M., Houzeaux, G., Vazquez, M., & Turon, A. (2023). Application of the partial Dirichlet-Neumann contact algorithm to simulate low-velocity impact events on composite structures. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 167. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107424

Maiorano, L. P., Castillo, R., & Molina, J. M. (2023). Al/Gf composite foams with SiC-engineered interfaces for the next generation of active heat dissipation materials. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 166. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107367

Majano-Majano, A., Lara-Bocanegra, A. J., Pereira, F., Xavier, J., Morais, J., & de Moura, M. (2023). Direct and inverse cohesive law identification of hardwood bonded joints with 1C-PUR adhesive using DCB test. *Composite Structures*, 316. doi:10.1016/j.compstruct.2023.117013

Orfeo, B., Montero, E., Nieto, C., Todisco, L., & Leon, J. (2023). Experimental tensile tests on carbon fibre cords with bond-type anchorages. *Composite Structures*, 320. doi:10.1016/j.compstruct.2023.117150

Osa, J. L., Garcia, H., Zubizarreta, M., Egiluz, Z., & Cuadrado, J. (2023). Optimization of steel-reinforced wooden purlins. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2023.2214553

Ou, Y. F., Wu, L. Q., Hefetz, M., Gonzalez, C., & Vilatela, J. J. (2023). Improving interlaminar properties of woven carbon fibre composite laminates with industrial-scale carbon nanotube fibre interleaves. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 164. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107283

Paredes-Gordillo, M. A., Ivanez, I., & Garcia-Castillo, S. K. (2023). Numerical study of the simultaneous multiple impact phenomenon on CFRP plates. *Composite Structures*, 320. doi:10.1016/j.compstruct.2023.117194

Pernas-Sanchez, J., Garcia-Rodriguez, S. M., Artero-Guerrero, J. A., Lopez-Puente, J., & Costa, J. (2023). High velocity impact response of carbon/epoxy composite laminates at cryogenic temperatures. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 168. doi:10.1016/j.compositesa.2023.107456

Pimentela, E., Costa, P., Tubio, C. R., Vilaca, J. L., Costa, C. M., Lanceros-Mendez, S., & Miranda, D. (2023). Printable piezoresistive polymer composites for self-sensing medical catheter device applications. *Composites Science and Technology*, 239. doi:10.1016/j.compscitech.2023.110071

Prosheva, M., Ehsani, M., Joseph, Y., Tomovska, R., & Gilev, J. B. (2023). Waterborne polymer composites containing hybrid graphene/carbon nanotube filler: Effect of graphene type on properties and performance. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.27483

Ramaswamy, K., Modi, V., Rao, P. S., Martin, P. P., McCarthy, C. T., & O'Higgins, R. M. (2023). An investigation of the influence of matrix properties and fibre-matrix interface behaviour on the mechanical performance of carbon fibre-reinforced PEKK and PEEK composites. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 165. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107359

Rubino, F., Parmar, H., Mancina, T., & Carlone, P. (2023). Ultrasonic welding of glass reinforced epoxy composites using thermoplastic hybrid interlayers. *Composite Structures*, 314. doi:10.1016/j.compstruct.2023.116980

Rueda-Ruiz, M., Herraiez, M., Sket, F., Galvez, F., Gonzalez, C., & Molina-Aldareguia, J. M. (2023). Study of the effect of strain rate on the in-plane shear and transverse compression response of a composite ply using computational micromechanics. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 168. doi:10.1016/j.compositesa.2023.107482

Sanchez-Carmons, S., Barroso, A., Mantic, V., Correa, E., & Paris, F. (2023). Non-conventional failures caused by the edge effect in cross-ply laminates made of ultra-thin plies. *Composites Part B-Engineering*, 254. doi:10.1016/j.compositesb.2023.110576

Serafin, A., Culebras, M., Oliveira, J. M., Koffler, J., & Collins, M. N. (2023). 3D printable electroconductive gelatin-hyaluronic acid materials containing polypyrrole nanoparticles for electroactive tissue engineering. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 6(3). doi:10.1007/s42114-023-00665-w

Shi, X. H., Wu, S. J., Xie, W. M., Li, X. L., Liu, Q. Y., de la Vega, J., & Wang, D. Y. (2023). Fabrication of layered double hydroxide@ferric decorated polyphosphazene hybrid architecture towards simultaneously improved fire safety, smoke suppression and mechanical strength of epoxy resin. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 172. doi:10.1016/j.compositesa.2023.107602

Timbolmas, C., Bravo, R., Rescalvo, F. J., Villanueva, P., & Portela, M. (2023). Digital image correlation and numerical analysis of CFRP-poplar timber interface subjected to modified single shear test. *Composite Structures*, 320. doi:10.1016/j.compstruct.2023.117188

Triana-Camacho, D. A., Quintero-Orozco, J. H., Mejia-Ospino, E., Castillo-Lopez, G., & Garcia-Macias, E. (2023). Piezoelectric composite cements: Towards the development of self-powered and self-diagnostic materials. *Cement & Concrete Composites*, 139. doi:10.1016/j.cemconcomp.2023.105063

Xi, B., Li, E. M., Fissah, Y., Zhou, J., & Segarra, P. (2023). LGBM-based modeling scenarios to compressive strength of recycled aggregate concrete with SHAP analysis. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2023.2224782

Xiao, J. C., Hobson, J., Ghosh, A., Haranczyk, M., & Wang, D. Y. (2023). Flame retardant properties of metal hydroxide-based polymer composites: A machine learning approach. *Composites Communications*, 40. doi:10.1016/j.coco.2023.101593

Zaoui, F. Z., Ouinas, D., Tounsi, A., Achour, B., Olay, J. A. V., & Butt, T. A. (2023). Mechanical behaviour analysis of FGM plates on elastic foundation using a new exponential-trigonometric HSDT. *Steel and Composite Structures*, 47(5), 551-568. doi:10.12989/scs.2023.47.5.551

Zhang, L., Li, Z., Bi, Q. Q., Jiang, L. Y., Zhang, X. D., Tang, E., . . . Wang, D. Y. (2023). Strong yet tough epoxy with superior fire suppression enabled by bio-based phosphaphenanthrene towards in-situ formed Diels-Alder network. *Composites Part B-Engineering*, 251. doi:10.1016/j.compositesb.2022.110490

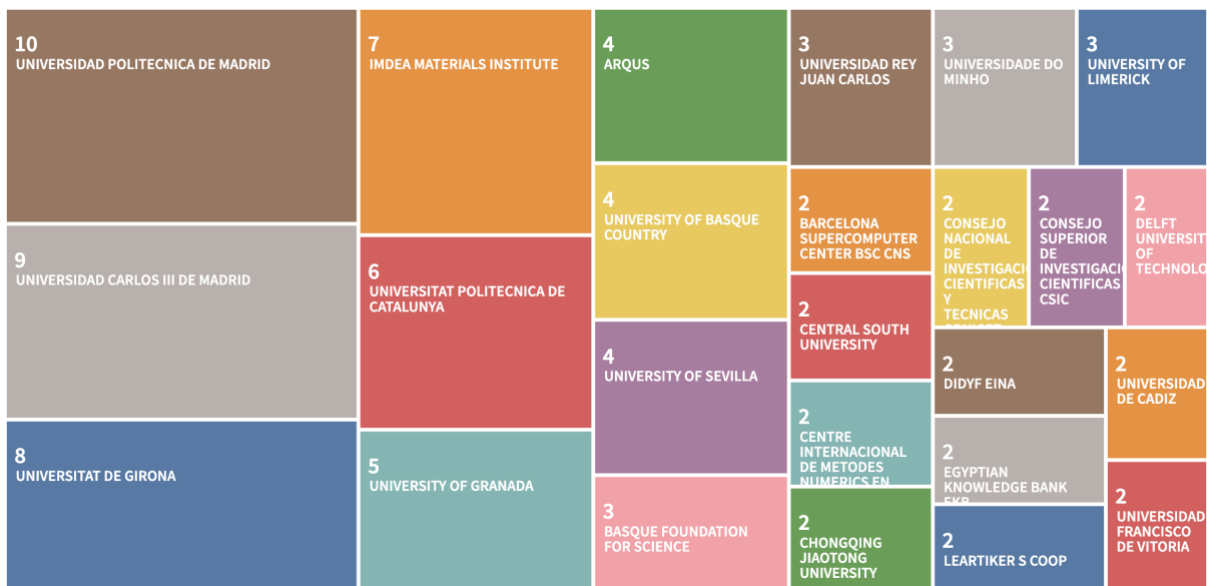
Zulueta, K., Stelzer, P., Rienesl, K., Major, Z., Vilas, J. L., & Arrillaga, A. (2023). Advancing on viscosity characterization and modeling of SMC for compression molding simulation. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.27510

Datos bibliográficos agregados (2022)

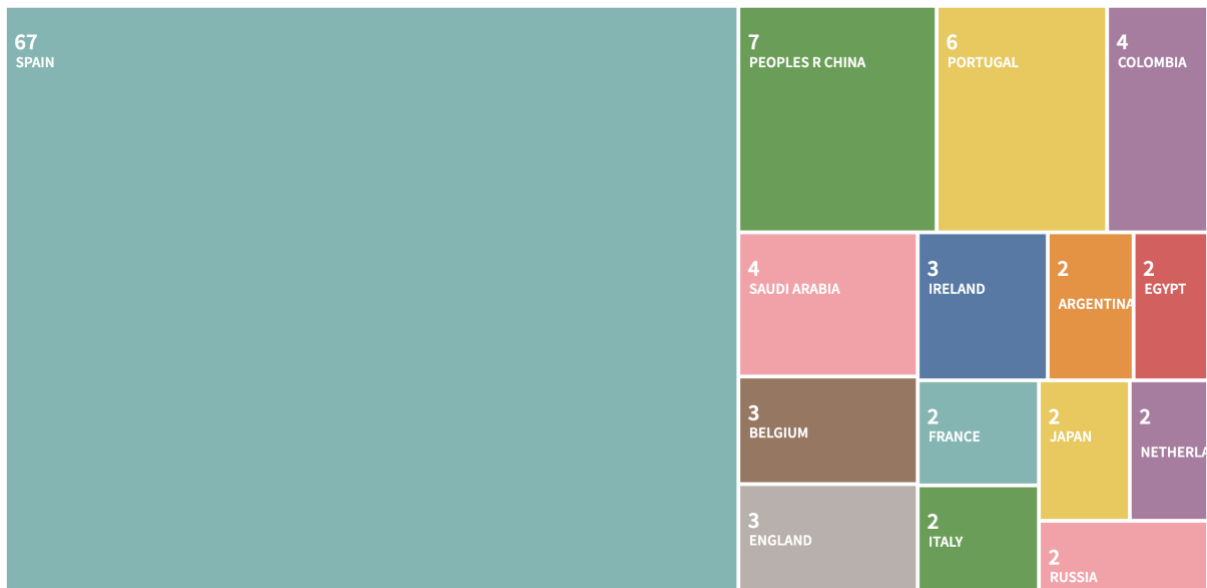
Revistas



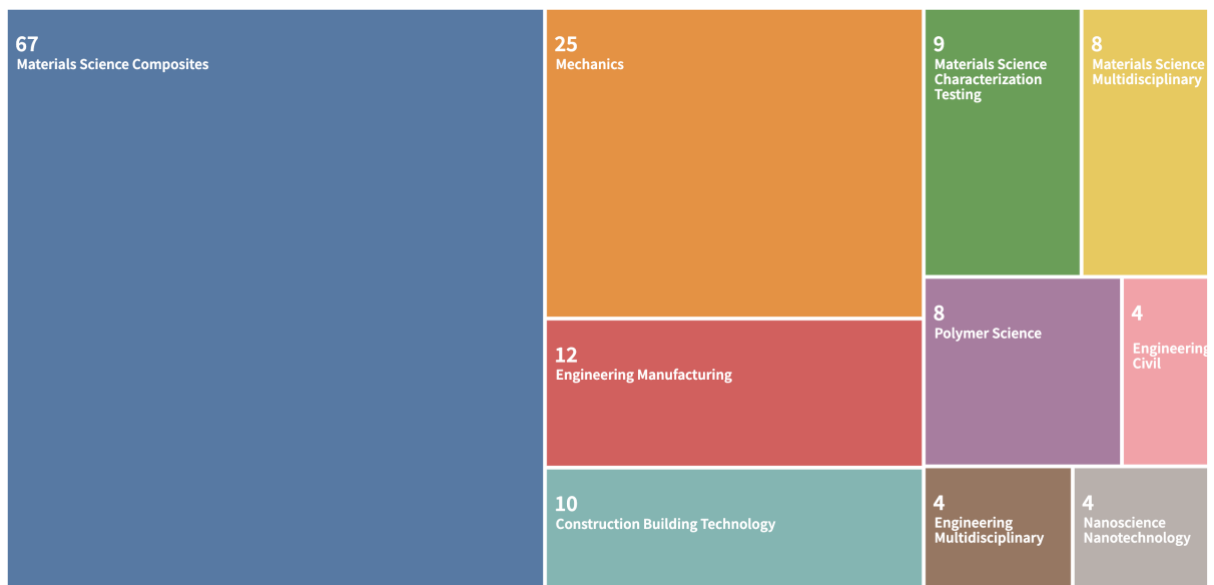
Grupos



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.