

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

1^{er} trimestre de 2021

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 23 de Abril de 2021.

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](#) y [3T y 4T 2020](#).

Listado de artículos aparecidos el 1^{er} trimestre de 2021

Alonso, L., Garcia-Gonzalez, D., Navarro, C., & Garcia-Castillo, S. K. (2021). A non-dimensional theoretical approach to model high-velocity impact on thick woven plates. *Steel and Composite Structures*, 38(6), 717-737. doi:10.12989/scs.2021.38.6.717

Ashizawa, T., Mizutani, Y., Toyama, N., Todoroki, A., & Rodrigo, D. L. Three-dimensional similarity law for elastic wave propagation in CFRP with concentrically curved fibers. *Advanced Composite Materials*. doi:10.1080/09243046.2021.1882163

Bonifacich, F. G., Lambri, O. A., Recarte, V., Sanchez-Alarcos, V., & Perez-Landazabal, J. I. (2021). Magnetically tunable damping in composites for 4D printing. *Composites Science and Technology*, 201. doi:10.1016/j.compscitech.2020.108538

Borrero-Lopez, A. M., Wang, L., Valencia, C., Franco, J. M., & Rojas, O. J. (2021). Lignin effect in castor oil-based elastomers: Reaching new limits in rheological and cushioning behaviors. *Composites Science and Technology*, 203. doi:10.1016/j.compscitech.2020.108602

Breite, C., Melnikov, A., Turon, A., de Morais, A. B., Otero, F., Mesquita, F., . . . Swolfs, Y. (2021). Blind benchmarking of seven longitudinal tensile failure models for two virtual unidirectional composites. *Composites Science and Technology*, 202. doi:10.1016/j.compscitech.2020.108555

Caminero, M. A., Rodriguez, G. P., Chacon, J. M., Reverte, J. M., & Garcia-Moreno, I. (2021). Flexural damage response of symmetric cross-ply carbon fiber reinforced laminates: Effects of thickness and ply-scaling technique. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 28(2), 212-219. doi:10.1080/15376494.2018.1553260

Carlesso, D. M., Cavalaro, S., & de la Fuente, A. (2021). Flexural fatigue of pre-cracked plastic fibre reinforced concrete: Experimental study and numerical modeling. *Cement & Concrete Composites*, 115. doi:10.1016/j.cemconcomp.2020.103850

de Juan, S., Gordo, E., Jimenez-Morales, A., & Sirois, F. (2021). Response of electroless copper coated CFRP laminates to emulated lightning strikes. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 140. doi:10.1016/j.compositesa.2020.106184

Di Mauro, C., Genua, A., Rymarczyk, M., Dobbels, C., Malburet, S., Graillet, A., & Mija, A. (2021). Chemical and mechanical reprocessed resins and bio-composites based on five epoxidized vegetable oils thermosets reinforced with flax fibers or PLA woven. *Composites Science and Technology*, 205. doi:10.1016/j.compscitech.2021.108678

Dilena, M., Dell'Oste, M. F., Morassi, A., & Zaera, R. The role of boundary conditions in resonator-based mass identification in nanorods. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2021.1903630

Fernandez-Perez, J., Diaz-Alvarez, J., Miguelez, M. H., & Cantero, J. L. (2021). Combined analysis of wear mechanisms and delamination in CFRP drilling. *Composite Structures*, 255. doi:10.1016/j.compstruct.2020.112774

Goossens, S., Berghmans, F., Khodaei, Z. S., Lambinet, F., Karachalios, E., Saenz-Castillo, D., & Geernaert, T. (2021). Practicalities of BVID detection on aerospace-grade CFRP materials with optical fibre sensors. *Composite Structures*, 259. doi:10.1016/j.compstruct.2020.113243

Guerrero, J. M., Mayugo, J. A., Costa, J., & Turon, A. (2021). Size effects in hybrid unidirectional polymer composites under longitudinal tension: A micromechanical investigation. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 140. doi:10.1016/j.compositesa.2020.106186

Krishnaswamy, J. A., Buroni, F. C., Melnik, R., Rodriguez-Tembleque, L., & Saez, A. (2021). Multiscale design of nanoengineered matrices for lead-free piezocomposites: Improved performance via controlling auxeticity and anisotropy. *Composite Structures*, 255. doi:10.1016/j.compstruct.2020.112909

Martin, E. P. Microstructural parameters affecting the compressive response of closed-cell aluminum foams. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2021.1872747

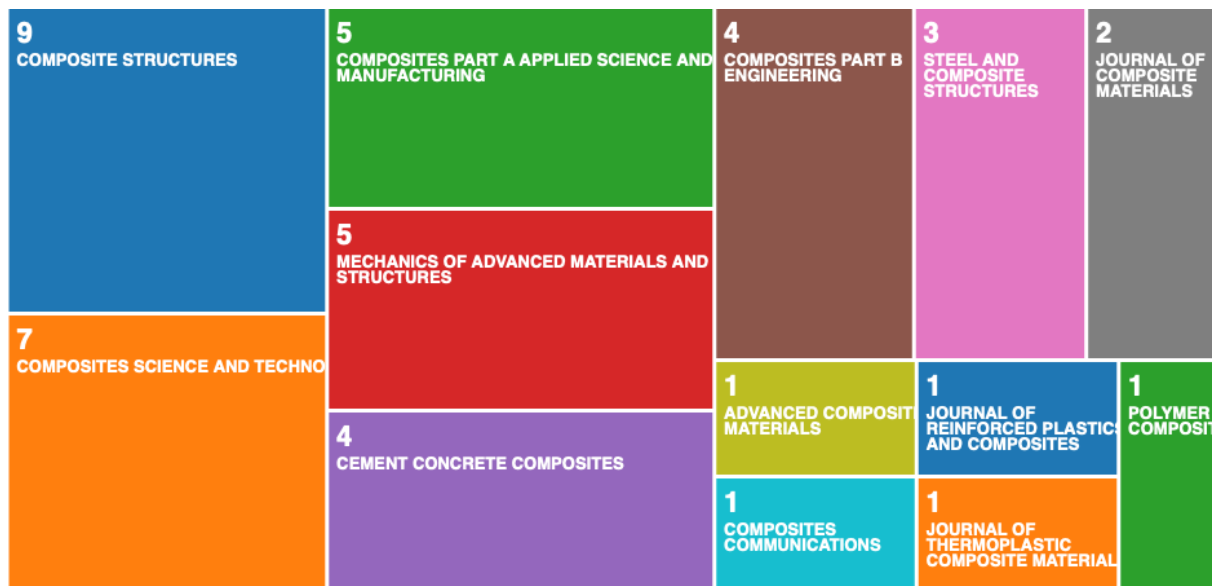
Martins, P., Fernandez, C. S. L., Silva, D., & Lanceros-Mendez, S. (2021). Theoretical optimization of magnetoelectric multilayer laminates. *Composites Science and Technology*, 204. doi:10.1016/j.compscitech.2020.108642

Mezquida-Alcaraz, E. J., Navarro-Gregori, J., & Serna-Ros, P. (2021). Direct procedure to characterize the tensile constitutive behavior of strain-softening and strain-hardening UHPFRC. *Cement & Concrete Composites*, 115. doi:10.1016/j.cemconcomp.2020.103854

- Mirambell, E., Bonilla, J., Bezerra, L. M., & Clero, B. (2021). Numerical study on the deflections of steel-concrete composite beams with partial interaction. *Steel and Composite Structures*, 38(1), 67-78. doi:10.12989/scs.2021.38.1.067
- Ozden, G., Mata, F., & Oteyaka, M. O. (2021). Artificial neural network modeling for prediction of cutting forces in turning unreinforced and reinforced polyamide. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 34(3), 353-363. doi:10.1177/0892705719845712
- Paris, F., Velasco, M. L., & Correa, E. (2021). The scale effect in composites: An explanation physically based on the different mechanisms of damage involved in failure. *Composite Structures*, 257. doi:10.1016/j.compstruct.2020.113089
- Sanchez-Romate, X. F., Coca, A., Jimenez-Suarez, A., Sanchez, M., & Urenna, A. (2021). Crack sensing mechanisms of Mode-II and skin-stringer joints between dissimilar materials by using carbon nanotubes. *Composites Science and Technology*, 201. doi:10.1016/j.compscitech.2020.108553
- Sabouri-Ghomi, S., Nasri, A., Jahani, Y., & Bhowmick, A. K. (2021). Improved analytical formulation for Steel-Concrete (SC) composite walls under out-of-plane loads. *Steel and Composite Structures*, 38(4), 463-476. doi:10.12989/scs.2021.38.4.463
- Sbardella, F., Lilli, M., Seghini, M. C., Bavasso, I., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., . . . Sarasini, F. (2021). Interface tailoring between flax yarns and epoxy matrix by ZnO nanorods. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 140. doi:10.1016/j.compositesa.2020.106156
- Serafini, R., Agra, R. R., Bitencourt, L. A. G., de la Fuente, A., & de Figueiredo, A. D. (2021). Bond-slip response of steel fibers after exposure to elevated temperatures: Experimental program and design-oriented constitutive equation. *Composite Structures*, 255. doi:10.1016/j.compstruct.2020.112916
- Sergi, C., Sarasini, F., Tirillo, J., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Sasso, M., & Mancini, E. (2021). Temperature, strain rate and anisotropy effects on compressive response of natural and synthetic cellular core materials. *Composite Structures*, 260. doi:10.1016/j.compstruct.2020.113268
- Vertuccio, L., Foglia, F., Pantani, R., Romero-Sanchez, M. D., Calderon, B., & Guadagno, L. (2021). Carbon nanotubes and expanded graphite based bulk nanocomposites for de-icing applications. *Composites Part B-Engineering*, 207. doi:10.1016/j.compositesb.2020.108583
- Yong, A. X. H., Aktas, A., May, D., Endruweit, A., Lomov, S. V., Advani, S., . . . Wang, J. H. (2021). Experimental characterisation of textile compaction response: A benchmark exercise. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 142. doi:10.1016/j.compositesa.2020.106243
- Zhang, J., Li, Z., Yin, G. Z., & Wang, D. Y. (2021). Construction of a novel three-in-one biomass based intumescent fire retardant through phosphorus functionalized metal-organic framework and beta-cyclodextrin hybrids in achieving fire safe epoxy. *Composites Communications*, 23. doi:10.1016/j.coco.2020.100594

Datos bibliográficos agregados (2021)

Revistas



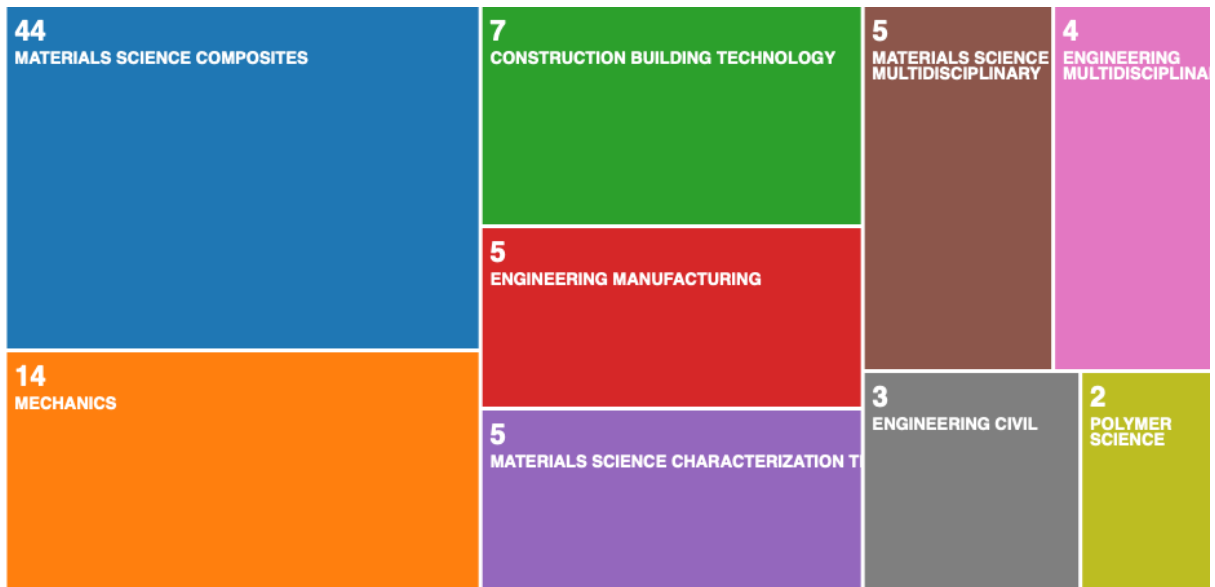
Grupos



Países colaboradores



Áreas temáticas



Agencias financiadoras

8 EUROPEAN COMMISSION	2 PORTUGUESE FOUNDATI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1 AGENCIA DE INVESTIGACION DE L PROVINCIA DE SANT FE	1 BASQUE GOVERNMENT INDUSTRY AND EDUCATION DEPARTMENT UNDER THE ELKARTEK	1 CANADA RESEARCH CHAIRS	1 CASTILLA LA MANCHA GOVERNMENT JCCM	1 CHINA SCHOLARSHI COUNCIL
		1 AGENCIA ESTATAL D INVESTIGACION OF SPAIN	1 CIVIL ENGINEERING RESEARCH AND INNOVATION FOR SUSTAINABILITY.CEBIS	1 CONSEJO ESTATAL D CIENCIA Y TECNOLOG DE JALISCA	1 CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOG CONACYT	1 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGA CIENTIFIC Y TECNICA CONICET
	2 SPANISH GOVERNMENT	1 AGENCY OF SCIENTI AND TECHNOLOGICA PROMOTION AGENCA NACIONAL DE PROMOCION	1 COMUNIDAD DE MADRI	1 COMUNIDAD DE MADRI REGIONAL GOVERNME	1 ECOXY PROJECT BIO BASED INDUSTRIES JO UNDERTAKING UNDER THE EUROPEAN UNION	1 EUROPEA COMMISSI JOINT RESEARC CENTRE
2 INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	2 SPANISH MINISTRY OF EDUCATION CULTURE AN SPORTS	1 AIRBUS DEFENSE AN SPACE THROUGH TH PROJECT DRILLING PROCESSES IMPROVEMENT FOR	1 COMUNIDAD DE MADRI REGIONAL GOVERNME	1 CONSEIL DEPARTEMENTAL DES ALPES MARITIMES	1 ERASMUS MUNDUS VECCEU SCHOLARSHIP	
2 NATIONAL COUNCIL FOR SCIENTI AND TECHNOLOGICAL DEVELOPM CNPQ		1 AUTONOMOUS COMMUNITY OF MADRID THROUGH MAT4 0 CM				

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.