

PUBLICACIONES

2022-2023



GRUPO LABORATORIO ENERGÍA, POLÍMEROS Y ALTA PRESIÓN



Autores: Garrido, M. D. P.; Rodriguez, J.F.; Carmona, M.; Ramos, M. J.; Redondo, F.J.; Borreguero, A. M.

Título: Scale-up and Economic Assessment of Biofunctional Particles Synthesis for Bilirubin Removal.

Revista: Applied Science 13 (2023)



Autores: Garrido, M. D. P.; Borreguero, A. M.; Carmona, M.; Ramos, M. J.; Redondo, F.J.; Rodriguez, J.F

Título: Crosslinked Bifunctional Particles for the Removal of Bilirubin in Hyperbilirubinemia Cases

Revista: Materials 16 (2023)



Autores: P. Belmonte, M.J. Ramos, J.F. Rodríguez, I. Garrido, M.T. García, J.M. García-Vargas

Título: Transformation of TPU elastomers into TPU foams using supercritical CO₂. A new reprocessing approach

Revista: Journal of Supercritical Fluids. 192 (2023) 105806.



Autores: P. Belmonte, M.J. Ramos, J.F. Rodríguez, M.T. García, L. Imbernon, J.M. García-Vargas

Título: Reprocessing of thermoset polythiourethanes into foams using supercritical CO₂

Revista: Journal of Supercritical Fluids 199 (2023) 105972.



Autores: Casas, A., Pérez, Á., Ramos, M.J.

Título: Effects of Diacetylmonoglycerides and Triacetin on Biodiesel Quality

Revista: Energies (2023) 16 (17), art. no. 6146.



Autores: Catalá, J., Guerra, I., García-Vargas, J.M., Ramos, M.J., García, M.T., Rodríguez, J.F.

Título: Tailor-Made Bio-Based Non-Isocyanate Polyurethanes (NIPUs)

Revista: Polymers (2023) 15 (6), art. no. 1589.



Autores: E. Cruz, M. T. García, J. Pereira, F. Oliveira, R. Craveiro, A. Paiva, I. Gracia, J. M. García-Vargas, A. R. C. Duarte

Título: Alginate-chitosan membranes for the encapsulation of lavender essential oil and development of biomedical applications related to wound healing

Revista: Molecules, 28(9), 3689, (2023)



Autores: M.T. Garcia, J.M. García-Vargas, L. A. Gomez-Fernandez, P. Cuevas, I. Gracia

Título: Garlic Extracts: Effect of pH on Inhibition of Helicobacter pylori

Revista: Life, 13, 1434, (2023)



Autores: Del Amo, J., Simón, D., Ramos, M.J., Rodríguez, J.F., De Lucas, A., Borreguero, A.M.

Título: Scaled-up and economic assessment approach of the split-phase glycolysis process for the recycling of flexible polyurethane foam wastes

Revista: (2022) 24 (3), pp. 1059-1071.



Autores: Lopez-Pedrajas, D., Borreguero, A.M.; Ramos, F.J.; Rodríguez, J.F.; M. Jiménez-Vázquez; Carmona, M.

Título: Influence of the dispersion characteristics for producing thermoregulating nano phase change slurries.

Revista: Chemical Engineering Journal 452 (2023)



Autores: P. Belmonte, J.M. García-Vargas, J.F. Rodríguez, I. Garrido, M.T. García, M.J. Ramos

Título: Synthesis and Supercritical CO₂ Foaming of Thermoplastic Polythiourethanes with Different Hard Segment Content

Revista: Journal of CO₂ Utilization 71 (2022) 102475.



Autores: López, S., Gracia, I., Plaza-Pedroche, R., Rodríguez, J.F., Pérez-Ortiz, J.M., Rodríguez-López, J., Ramos, M.J.

Título: In Vitro Antioxidant and Pancreatic Anticancer Activity of Novel 5-Fluorouracil-Coumarin Conjugates

Revista: Pharmaceutics (2022) 14 (10), art. no. 2152.



Autores: López, S., Rodríguez-López, J., García, M.T., Rodríguez, J.F., Pérez-Ortiz, J.M., Ramos, M.J., Gracia, I.

Título: Self-assembled coumarin- and 5-fluorouracil-PEG micelles as multifunctional drug delivery systems

Revista: (2022) 74, art. no. 103582.



Autores: Catalá, J., Caballero, M.P., De La Cruz-Martínez, F., Tejeda, J., Castro-Osma, J.A., Lara-Sánchez, A., García-Vargas, J.M., García, M.T., Ramos, M.J., Gracia, I., Rodríguez, J.F.

Título: Carbonation of epoxidized soybean oil in supercritical CO₂ assisted by imidazole-based organocatalysts

Revista: Journal of CO₂ Utilization (2022) 61, art. no. 102060.



Autores: Del Amo, J., Simón, D., Ramos, M.J., Rodríguez, J.F., De Lucas, A., Borreguero, A.M.

Título: Scaled-up and economic assessment approach of the split-phase glycolysis process for the recycling of flexible polyurethane foam wastes

Revista: (2022) 24 (3), pp. 1059-1071.



Autores: López, S., García-Vargas, J.M., García, M.T., Rodríguez, J.F., Gracia, I., Ramos, M.J.

Título: Copper-Containing Catalysts for Azide–Alkyne Cycloaddition in Supercritical CO₂

Revista: Catalysts (2022) 12 (2), art. no. 194.