Índice

Nuevos Materiales Inorgánicos

Fichas

Nuevos Materiales Inorgánicos

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
FQM-155

Nombre del grupo PAIDI:
Nuevos Materiales Inorgánicos

Universidad/Centro de Investigación:
Universidad de Málaga

Provincia:
Málaga

Facultad:
Facultad de Ciencias

Departamento:
Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía

Sector / es:
Otro

Contacto:

Nombre persona de contacto:
Pedro Jesús Maireles Torres

Teléfono contacto:
952137534

Mail contacto:
maireles@uma.es

Web:
https://www.uma.es/departamento-de-quimica-inorganica-cristalografia-y-mineralogia/info/70813/nuevosmateriales-inorganicos/

Servicio ATRESBIO que ofrece

Escalado y prueba de concepto

Descripción:
Desarrollo y optimización de procesos de valorización de residuos biomásicos para la producción de biocombustibles y productos de mayor valor añadido.

Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:
Producción nivel laboratorio

En caso de que haya seleccionado alguna de las infraestructuras anteriores, por favor, aclarar:
Reactores catalíticos y equipos de análisis disponibles en el grupo de investigación.

Patentes:
P. Maireles Torres, J. Santamaría González, R. Moreno Tost, J.M. Rubio Caballero, J.M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López, Procedimiento de producción de biocarburantes mediante catálisis heterogénea empleando un cincato metálico como precursor de catalizadores sólidos, ES2345866. 24/10/2011. Universidad de Málaga.

P. Maireles Torres, María José Ginés Molina, J. Santamaría González, R. Moreno Tost, J.M. Mérida Robles, Deshidratación de sorbitol a isosorbida en ausencia de disolvente mediante catálisis heterogénea usando resinas sulfónicas como catalizadores, ES2548483. 13/4/2016. Universidad de Málaga.

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):
S. Mérida-Morales, C. García-Sancho, M. Oregui-Bengoechea, M.J. Ginés-Molina, J.A. Cecilia, P.L. Arias, R. Moreno-Tost, P. Maireles-Torres, Influence of morphology of zirconium-doped mesoporous silicas on 5-hydroxymethylfurfural production from mono-, di- and polysaccharides, Catalysis Today 367 (2021) 297-309, DOI: 10.1016/j.cattod.2020.02.029.

Fernando José S Barros; Juan Antonio Cecilia Buenestado; Ramón Moreno Tost; Matheus F. de Oliveira; Enrique Rodríguez Castellón; Francisco Murilo T Luna; Rodrigo S Vieira. Glycerol Oligomerization Using Low Cost Dolomite Catalyst. Waste and Biomass Valorization. 10.1007/s12649-018-0477-5.

I. Fúnez-Núñez, C. García-Sancho, J.A. Cecilia, R. Moreno-Tost, L. Serrano-Cantador, P. Maireles-Torres, Recovery of pentoses-containing olive stones for their conversion into furfural in the presence of solid acid catalysts, Process Safety and Environmental Protection 143 (2020) 1-13, DOI: 10.1016/j.psep.2020.06.033.

Proyectos:
Procesos catalíticos avanzados para la valorización de residuos agroalimentarios (Catagroval), Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder (Junta de Andalucía), UMA20-FEDERJA-88, 29/10/2021- 30/6/2023. IP: Pedro J. Maireles Torres y Luis Serrano Cantador (61236 €)

Procesos catalíticos sostenibles para la valorización de residuos en pr[illegible]s de mayor valor añadido (CATAVAL), Proyecto de I+D+i (Junta de Andalucía), P20-00375, 01/10/2021 - 31/12/2022. IP: Enrique Rodr[illegible]astellón (85000 €)

Valorización de biomasa mediante procesos catalíticos heterogéneos avanzados (VALBIOCAT), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, RTI2018-94918-B-C44, 01/01/2019 - 31/12/2021. IP: Pedro J. Maireles Torres y José Santamaría González (181500 €)

Índice

Nuevos Materiales Inorgánicos (3)