

Química Orgánica y Catálisis (QUIMORGCAT)



Fichas



Química Orgánica y Catálisis (QUIMORGCAT)

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
FQM-162

Nombre del grupo PAIDI:
Química Orgánica y Catálisis (QUIMORGCAT)

Universidad/Centro de Investigación:
Universidad de Córdoba

Provincia:
Córdoba

Facultad:
Facultad de Ciencias

Departamento:
Departamento de Química Orgánica

Sector / es:
Otro

Contacto:



Nombre persona de contacto:
Felipa María Bautista Rubio



Teléfono contacto:
967212065



Mail contacto:
fmbautista@uco.es



Web:
<http://www.uco.es/organiza/departamentos/quimica-organica/index.php/es/investigacion/128-grupos-de-investigacion>

Servicio ATRESBIO que ofrece



Análisis de materias primas

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:

Ensayos de caracterización de materiales sólidos derivados de biomasa.

Descripción:

Estudio de propiedades texturales (superficie específica, tamaño y distribución de poros), composición global (ICP-MS, XRF) y superficial (XPS), microscopía SEM y TEM.

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

Capacidad analítica destacable

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

Dentro de la amplia variedad de técnicas de análisis de la que dispone el grupo, también tiene acceso a otra infraestructura a través del servicio central de apoyo a la investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba y el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN).

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):

J. Hidalgo-Carrillo, J. Martín-Gómez, M.C. Herrera-Beurnio, R.C. Estévez, F.J. Urbano, A. Marinas, Olive leaves as biotemplates for enhanced solar-light harvesting by a titania-based solid. *Nanomaterials* 10 (2020). doi:10.3390/nano10061057

S. Lopez-Pedrajas, R. Estevez, I J. Schneeb, E.M. Gaigneaux, D. Luna, F.M. Bautista. Study of the Gas-phase Glycerol Oxidehydration on Systems Based on Transition Metals (Co, Fe, V) and Aluminium Phosphate. *Molecular Catalysis*, 455 (2018) 68-77. doi: 10.1016/j.mcat.2018.05.020

R. Estevez, S. Lopez-Pedrajas, D. Luna, F. M. Bautista. Microwave-assisted etherification of glycerol with tert-butyl alcohol over amorphous organosilica-aluminum phosphates. *Applied Catalysis B: Environmental* 213 (2017) 42–52. doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.05.007

Proyectos:

Transición energética basada en la biomasa empleando catálisis heterogénea (BIO-BET), PID2019-104953RB-I00, MICIIN; de 01/06/2020-31/05/2023; 143.990€+1FPI; IPs: A. Marinas y F.J. Urbano.

Transición energética mediante biomasa de segunda generación (TREMBIO2G); Ref. P18-RT-4822. Junta de Andalucía y fondos FEDER.; desde el 01/01/2020 al 31/12/2022); 112.968,00 €; IPs: Felipa M. Bautista y Alberto Marinas.

Nuevas rutas de valorización de residuos del olivar procedentes de almazaras mediante catálisis heterogénea (CATOLIVAL); Ref.: 1264113-R. Junta de Andalucía; desde el 01/01/2020 al 31/12/2021; 41.500,00 €; IPs: Alberto Marinas y Felipa M. Bautista.

Índice

Química Orgánica y Catálisis (QUIMORGCAT)

(3)