



Datos personales

Francisco José Romero Salguero	
Categoría Profesional:	Profesor Titular de Universidad
Departamento:	Química Orgánica
Área de Conocimiento:	Química Orgánica
Teléfono:	957218638
Correo electrónico:	qo2rosaf@uco.es
Página web personal:	http://www.uco.es/investiga/grupos/FQM346/

Líneas de investigación

1. Materiales híbridos orgánico-inorgánicos
2. Catálisis heterogénea
3. Plasmacatálisis
4. Valorización de materiales y residuos

Proyectos de investigación (Selección)

1. Construcción de superficies homoquirales estereoespecíficas sobre materiales híbridos orgánico-inorgánicos y poliméricos estructurados. MAT2013-44463R. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2014 – 31/12/2016.
2. Valorización de residuos plásticos industriales y urbanos por reformado con CO₂ y plasmacatálisis para la obtención de hidrógeno, combustibles líquidos y nanotubos de carbón. P10-FQM-6181. Consejería de Educación de la Junta de Andalucía. 06/07/2011-30/04/2016.
3. Modificación y funcionalización de materiales híbridos para su empleo en resolución quiral. MAT2010-18778. MICINN. 01/01/2010-31/12/2013.
4. Aplicación de la tecnología plasma combinada con la catálisis a la producción de hidrógeno y a la construcción de nanotubos por reformado de alcoholes y materiales plásticos. P06-FQM-01741. Consejería de Educación de la Junta de Andalucía. 06/07/2011-30/04/2016.

Publicaciones (Selección)

- López-Martínez, María Isabel; Otero-Izquierdo, Rocío; Esquivel-Merino, María Dolores; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Romero-Salguero, Francisco Jose. 2015. Evaluation of different bridged organosilicas as efficient adsorbents for the herbicide S-metolachlor. RSC Advances. 5: 24158-24166.
- López-Martínez, María Isabel; Esquivel-Merino, María Dolores; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Romero-Salguero, Francisco Jose; Van Der Voort, Pascal. 2015. A "one-step" sulfonic acid PMO as a recyclable acid catalyst. Journal of Catalysis. 326: 139-148.
- López-Martínez, María Isabel; Esquivel-Merino, María Dolores; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Van Der Voort, Pascal; Romero-Salguero, Francisco Jose. 2014. Vulcanized ethene-PMO: A new strategy to create ultrastable support materials and adsorbents. Journal of Physical Chemistry C. 118: 17862-17869.
- Esquivel-Merino, María Dolores; Cruz-Cabeza, Aurora José; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Romero-Salguero, Francisco Jose. 2013. Transition metal exchanged beta zeolites: Characterization of the metal state and catalytic application in the methanol conversion to hydrocarbons. Microporous and Mesoporous Materials. 179: 30-39.