



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

NOMBRE Y APELLIDOS:	José Rafael Ruiz Arrebola		
CATEGORÍA PROFESIONAL:	Catedrático de Universidad		
CARGO:	Director de Departamento		
DEPARTAMENTO:	Química Orgánica		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Química Orgánica		
TELÉFONO:	957218638	CORREO ELECTRÓNICO:	qo1ruarj@uco.es
ORCID ID:	0000-0002-0982-4474		
RESEARCHERID:	F-9506-2016		

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Catálisis orgánica; Síntesis de materiales híbridos orgánico-inorgánicos; Producción de energías limpias; Estudio de alimentos por técnicas espectroscópicas; Arqueometría.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Transformación fotocatalítica de CO₂ en combustibles solares utilizando nanocomposites basados en hidróxidos dobles laminares y grafenos.
- Construcción de superficies homoquirales estereoespecíficas sobre materiales híbridos orgánico-inorgánicos y poliméricos estructurados.
- Valorización de residuos plásticos industriales y urbanos por reformado con CO₂ y plasmacatálisis para la obtención de hidrógeno, combustibles líquidos y nanotubos de carbono.
- Enriquecimiento en esteroides del destilado de desodorización de aceite de girasol.
- Revalorización de subproductos.

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

Aldol condensation of furfural with acetone over Mg/Al mixed oxides. Influence of water and synthesis method. A. Parejas, D. Cosano, J. Hidalgo-Carrillo, J. R. Ruiz, A., C. Jiménez-Sanchidrián, F. J. Urbano. **Catalysts** 9 (2019) 203 (1-12).

Identification of pigments in the Annunciation sculptural group (Córdoba, Spain) by micro-Raman spectroscopy. D. Cosano, D. Esquivel, C. M. Costa, C. Jiménez-Sanchidrián, J. R. Ruiz. **Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy** 214 (2019) 139-145.

Fast ultrasound-assisted synthesis of highly crystalline MIL-88A particles and their application as ethylene adsorbents. J. Amaro-Gahete, R. Klee, D. Esquivel, J. R. Ruiz, C. Jiménez-Sanchidrián, F. J. Romero-Salguero. **Ultrasonics and Sonochemistry** 50 (2019) 59-66.

Use of Raman spectroscopy for analysing edible vegetable oils. C. Jiménez-Sanchidrián, J. R. Ruiz. **Applied Spectroscopy Reviews** 51 (2016) 397-410.

Recent Developments in Phytosterol Recovery from Oil Deodorizer Distillates. M. A. Carmona, C. Jiménez-Sanchidrián, J. R. Ruiz. **Current Nutrition and Food Science** 11 (2015) 4-10.