

FICHA GRUPO DE INVESTIGACIÓN O EQUIPO DE INVESTIGADORES

Denominación
del Grupo de
Investigación o
Equipo de
investigadores:

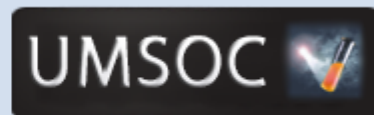
**GRUPO DE MICROONDAS EN SÍNTESIS ORGÁNICA Y QUÍMICA VERDE
(Microwave and Sustainable Organic Chemistry)**

Enlace web:

<http://umsoc.com>

Logo:

UCLM - Microwave Organic Chemistry
A research group on Sustainable Chemistry



Responsable
del grupo o
equipo de
investigación:

Antonio de la Hoz Ayuso

Composición
del grupo o
equipo (solo
personal
permanente):

NOMBRE	APELLIDOS	PUESTO Y CENTRO	CORREO ELECTRÓNICO
Antonio	de la Hoz Ayuso	CU. Fac. C. y T. Químicas	Antonio.Hoz@uclm.es
Ángel	Díaz Ortiz	CU. Fac. C. y T. Químicas	Angel.Diaz@uclm.es
Andrés	Moreno Moreno	TU. Fac. C. y T. Químicas	Andres.Moreno@uclm.es
Ana María	Sánchez-Migallón Bermejo	TU. Fac. C. y T. Químicas	Ana.Smigallon@uclm.es
José Ramón	Carrillo Muñoz	TU. Fac. C. y T. Químicas	JoseRamon.Carrillo@uclm.es
Pilar	Prieto Nuñez-Polo	TU. Fac. C. y T. Químicas	Mariapilar.Prieto@uclm.es
Ester	Vázquez Fernández Pacheco	TU. IRICA	Ester.Vazquez@uclm.es
M ^a Antonia	Herrero Chamorro	TU. IRICA	MariaAntonia.Herrero@uclm.es
M ^a Victoria	Gómez Almagro	INCRECYT. IRICA	MariaVictoria.Gomez@uclm.es
Aldrik	Velders	Colaborador Honorífico. Fac. C. y T. Químicas	aldrik.velders@wur.nl

Descripción
líneas de
investigación
fundamentales
relacionadas
con temática
CYTEMA

1. Diseño de procesos sostenibles (Química verde) utilizando radiación microondas, catálisis heterogénea, reacciones sin disolvente, mecanoquímica o química en flujo.
2. Diseño de microbobinas de RMN para detección "in situ".
3. Diseño de microreactores. Acoplamiento de sistemas de microondas y de flujo con RMN.
4. Química computacional. Estudio de reacciones asistidas por microondas y de los efectos de la radiación. Estudio de propiedades relacionadas con materiales orgánicos.
5. Preparación de derivados heterocíclicos con propiedades de autoensamblaje y fotoluminiscentes.
6. Funcionalización de nanoestructuras de carbono (nanotubos, nanohorns, grafeno).
7. Preparación de nanoestructuras de carbono con aplicación en ciencia de materiales y aplicaciones biológicas.
8. Integración de nanomateriales de carbono en dispositivos fotovoltaicos.
9. Aplicación de la Química sostenible en química de alimentos, análisis y valorización de residuos.