

Curriculum abreviado (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	29/11/2022
Nombre y apellidos	Ana María Sánchez-Migallón Bermejo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2263-2014	
	Scopus Author ID	6602673269	
	Código Orcid	0000-0002-0984-845X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Inorgánica-Orgánica y Bioquímica/ Facultad CC y TT Químicas		
Dirección	Avd. Camilo José Cela, nº 10, 13071 Ciudad Real		
Teléfono	+34926051941	correo electrónico	Ana.Smigallon@uclm.es
Categoría profesional	CU	Fecha inicio	06/11/2019
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Química sostenible, microondas, química supramolecular, materiales.		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	<i>Universidad Complutense</i>	1982
Tesina de licenciatura	<i>Universidad Complutense</i>	1983
Doctorado	<i>Universidad Castilla-La Mancha</i>	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 4
 Fecha de la última concesión 31/12/2017
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3
 Total de publicaciones 55, (Q1): 24
 Total de citas: 1146
 Media de citas/año en los últimos 5 años (sin incluir el año en curso): 50
 Índice h: 21

Parte B. Áreas de investigación

Línea principal de investigación Química Sostenible.
 Dentro de las metodologías sostenibles en síntesis orgánica, implementé la radiación microondas como fuente de energía alternativa en combinación con técnicas sin disolventes. Mi investigación, inicialmente pionera en este campo, ha dado como resultado unas 35 publicaciones dentro del grupo de Microondas y Síntesis Orgánica Sostenible (MSOC). También he contribuido con varios capítulos de libros en este campo.
 A partir del año 2000 centré mi línea de investigación en la aplicación de metodologías sostenibles para la síntesis de estructuras tridimensionales con propiedades donador-aceptor, estudiando su preparación, determinación estructural y propiedades optoelectrónicas.
 He colaborado con el grupo de NanoChemistry para la funcionalización de nanotubos de carbono con derivados de 1,3,5-triazinas.
 En los últimos años, he extendido mi investigación a la química de materiales para la preparación de compuestos orgánicos con aplicación como sensores. Y, también, en el desarrollo de nuevos hidrogeles y sus híbridos de grafeno.

C.1. Publicaciones

1. Leganés, J.; Rodríguez, A. M.; Arranz, M. A.; Castillo-Sarmiento, C. A.; Ballesteros-Yáñez, I.; Migallón, A. S.; Merino, S.; Vázquez, E., Magnetically responsive hydrophobic pockets for on-off drug release. *Materials Today Chemistry* **2022**, *23*, 100702. doi:org/10.1016/j.mtchem.2021.100702.
2. J. Leganés Bayón, A. Sánchez-Migallón, A. Díaz-Ortiz, C. A. Castillo, I. Ballesteros-Yáñez, S. Merino, E. Vázquez. On-Demand Hydrophobic Drug Release Based on Microwave-Responsive Graphene Hydrogel Scaffolds. *Chem. Eur. J.* **2020**, *26*. doi:org/10.1002/chem.202001429.
3. J. Leganés, A. Sánchez-Migallón, S. Merino, E. Vázquez. Stimuli-responsive graphene-based hydrogel driven by disruption of triazine hydrophobic interactions. *Nanoscale*, **2020**, *12*, 7072–7081.
4. J. M. Galindo, J. Leganés, J. Patiño, A. M. Rodríguez, M. A. Herrero, E. Díez-Barra, S. Merino, A. M. Sánchez-Migallón, E. Vázquez. Physically Cross-Linked Hydrogel Based on Phenyl-1,3,5-triazine: Soft Scaffold with Aggregation-Induced Emission. *ACS Macro Lett.* **2019**, *8*, 1391–1395.
5. Lucío, M. I.; Pichler, F.; Ramírez, J. R.; de la Hoz, A.; Sánchez-Migallón, A.; Hadad, C.; Quintana, M.; Giulani, A.; Bracamonte, M. V.; Fierro, J. L., Triazine-Carbon Nanotubes: New Platforms for the Design of Flavin Receptors. *Chemistry-A European Journal*, **2016**, *22*, 8879-8888
6. León, F.; Elizalde, P.; Prieto, P.; Sánchez-Migallón, A.; Rodríguez, A. M.; de la Hoz, A., Bistriazine-based streptocyanines. Preparation, structural determination and optoelectronic properties. *Dyes and Pigments*, **2016**, *131*, 307-319.
7. Ramírez, J. R.; Ruiz-Carretero, A.; Herrero, M. A.; Sánchez-Migallón, A.; de la Hoz, A., Green synthesis of luminescent blue emitters based on bistriazines with naphthalene as a π -conjugated spacer. *Dyes and Pigments*, **2016**, *124*, 203-209.
8. Corrochano, D. R.; de la Hoz, A.; Sánchez-Migallón, A. M.; Caballero, R.; Ramírez, J. R., Synthesis of imine-derived triazines with Donor–Acceptor properties. *Journal of Cleaner Production*, **2016**, *118*, 223-228.
9. Ramírez, J. R.; Caballero, R.; Guerra, J.; Ruiz-Carretero, A.; Sánchez-Migallón, A.; de la Hoz, A., Solvent-Free Microwave-Assisted Synthesis of 2,5-Dimethoxyphenylaminotriazines. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2015**, *3* (12), 3405-3411.
10. Ruiz-Carretero, A.; Noguez, O.; Herrera, T.; Ramirez, J. R.; Sanchez-Migallon, A.; de la Hoz, A., Microwave-assisted selective synthesis of mono- and bistriazines with pi-conjugated spacers and study of the optoelectronic properties. *J. Org. Chem.*, **2014**, *79* (11), 4909-19.

C.2. Proyectos

1. Microfluidics for novel waveguide materials and light-enhanced NMR spectroscopy. CLM21-PIC-089. 01/09/2022-31/08/2025. 100.620,00 €. M. Victoria Gómez-Almagro y Pilar Prieto.
2. Diseño, Síntesis y Aplicación de Guías de Onda con Nuevos Materiales Orgánicos. MICINN (PID2020-119636GB-I00). 01/09/2021-31/08/2024. 90.000 €. Pilar Prieto y M. Victoria Gómez-Almagro.
3. Búsqueda de nuevos materiales derivados de heterociclos multifuncionales con propiedades como guía de onda y en OFETs. (CCM17-PIC-040). Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Educación y Ciencia. 01/01/2018—31/12/2021. 134.000 €. Pilar Prieto y Rocío Ponce.

4. Diseño de geles híbridos de grafeno para el cultivo de células: materiales inteligentes e imprimibles (CTQ2017-88158-R). Ministerio de economía, industria y competitividad. 01/01/2018—31/12/2021. 111.000 €. Ester Vazquez Fernandez-Pacheco.
5. Materiales basados en Grafeno como sistemas programables multi-estímulo-respuesta para la liberación controlada de fármacos. (CTQ2014-53600-R). Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2015 – 31/12/2017. 141.570 €. Ester Vázquez Fernández-Pacheco.
6. Equipamiento para laboratorio de química sostenible de alimentos y residuos agroalimentarios. (UNCM15-CE-3761). Ministerio de Economía y Competitividad Secretaría de Estado de I+D+I. 01/01/2016--12/31/2017. 386.000 €. Andres Moreno Moreno.
7. Aplicaciones de la radiación microondas en síntesis orgánica. Reactividad y selectividad. (PEII-2014-002-A). Junta de comunidades de Castilla-La Mancha. 27/09/2014 --22/09/2015 71.218 €. Angel Diaz Ortiz
8. Tecnologías emergentes. Desarrollo de nuevas metodologías y aplicaciones en química de materiales y supramolecular (CTQ2011-22410). Ministerio de ciencia e innovación. 01/01/2012 --30/06/2015. 87.000 €. Antonio De La Hoz Ayuso.

C.5. Estancias en otros centros

- Institut de Chimie Moléculaire D'Orsay. Université Paris-Sud, Orsay (Francia) 10/1991-01/1992.
- Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid (España) 06/1994-12/1994.

C.6. Gestión académica

- Secretario Coordinador del Tribunal Único de las Pruebas de Acceso a la Universidad de Castilla-La Mancha, desde 2003 hasta 2009.
- Secretario Coordinador del Tribunal Único de las Pruebas de Acceso a la Universidad de Castilla-La Mancha mayores 25 y 45 años. Curso 2014-2015
- Subdirectora académica adscrita al Vicerrectorado de Profesorado durante el período 01/02/2010 y 31/12/2011.
- Subdirectora del Departamento de química inorgánica, orgánica y bioquímica desde 07/04/2017 hasta la actualidad.

C.7 Tramos docentes e investigadores

- Cinco tramos de docencia (todos los solicitados) concedidos por la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Cuatro tramos de investigación (todos los solicitados).

Fecha y firma,