




**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	María Jesús Dueñas Mas	<b>FOTOGRAFÍA</b> 
Categoría Profesional	Becaria FPI	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Supramolecular	
Correo electrónico	q22dumam@uco.es	
Teléfono	957218644	
Nº Quinquenios	-	
Nº Sexenios (1)	-	
ORCID	h- <a href="https://orcid.org/0000-0002-1008-8523">https://orcid.org/0000-0002-1008-8523</a>	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**  
 Título: La metodología Flipped-Learning como herramienta de aprendizaje activo en las sesiones prácticas experimentales de grados científicos/tecnológicos. Curso 2021/2022.  
 Código: 2021-2-2002

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):**

- Design and synthesis of tailored bio-Supramolecular Solvents (bioSUPRAS).
- BioSUPRAS-based sample treatments for target and non-target analysis of organic contaminants.
- BioSUPRAS-based technology for the sustainable extraction of bioactive ingredients from vegetal biomass.

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

1. Dueñas-Mas, M.J., Ballesteros-Gómez, A.; Rubio S. (2023). *Characterization of a new sustainable supramolecular solvent and application to the determination of oxy-PAHs in meat, seafood and fish tissues*. **Food Chemistry**, 405, 134731.
2. Dueñas-Mas, M.J., Ballesteros-Gómez, A.; Rubio S. (2021) *Supramolecular solvent-based microextraction probe for fast detection of bisphenols by ambient mass spectrometry*. **Chemosphere**, 294, 133719.
3. Dueñas-Mas, M.J., Ballesteros-Gómez, A.; Rubio S. (2020) *Supramolecular solvent-based microextraction of aryl-phosphate flame retardants in indoor dust from houses and education buildings in Spain*. **Science of Total Environment**, 733, 139291.
4. Dueñas-Mas, M.J., Ballesteros-Gómez, A.; Rubio S. (2019). *Emerging bisphenol A replacements (colour developers) in indoor dust from Spain*. **Emerging Contaminants**, 5, 168-172.
5. Dueñas-Mas, M.J., Ballesteros-Gómez, A.; Rubio, S. (2019) *Supramolecular solvent-based microextraction of emerging bisphenol A replacements (colour developers) in indoor dust from public environments*. **Chemosphere**, 222, 22-28.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

**Participación en proyectos de investigación:**

- **Code:** PID2020-113743RB-I00. **Title:** Tailoring green supramolecular solvents for the design of eco-efficient processes in food analysis and biomass valorization. **Principal investigators:** Soledad Rubio Bravo and Ana Ballesteros, **Funding body:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Start-end:** 01/09/2021-30/08/2024.
- **Code:** UCO-1261999. **Title:** Multifunctional supramolecular systems for the sustainable production of carotenoid-rich foods from agroindustrial residues and microalgae. **Principal investigators:** Soledad Rubio and Ana Ballesteros-Gómez, **Funding body:** University of Córdoba. **Start-end:** 01/01/2020-31/12/2021.
- **Code:** CTQ2017-83823-R. **Title:** Bio-based functional supramolecular solvents for development of sustainable extraction technologies in the agri-food sector. **Principal investigators:** Soledad Rubio, **Funding body:** Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. **Start-end:** 01/01/2018-30/09/2021.

### **Ponencias en congresos:**

1. Dueñas-Mas, M.J.; Ballesteros-Gómez, A; Rubio, S. Microextracción con disolventes supramoleculares (SUPRAS) contenidos en sondas de vidrio para la detección ultrarrápida de bisfenoles mediante espectrometría de masas. XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA XXIII), Oviedo (España), 12-14 Julio 2022. Presentación póster.
2. Dueñas-Mas, M.J.; Ballesteros-Gómez, A; Rubio, S. Espectrometría de masas ambiental con SUPRAS contenidos en sondas para la detección rápida de contaminantes en materiales. X Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (X-RSEEM 2022), Córdoba (España), 1-3 Junio 2022. Presentación Oral.
3. Dueñas-Mas, M.J.; Ballesteros-Gómez, A; Rubio, S. Supramolecular solvent-based microextraction of oxy-PAHs from food. 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech XXIII), Alicante (Spain), 30 June - 2 July 2021. Presentación póster.
4. Dueñas-Mas, M.J.; Ballesteros-Gómez, A; Rubio, S. Microextracción con disolventes supramoleculares de retardantes de llama organofosforados en polvo procedente de casas y centros educativos en España. IX Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba, Córdoba (España), 3-6 Mayo 2021. Presentación oral.
5. Dueñas-Mas, M.J.; Ballesteros-Gómez, A; Rubio, S. Analysis of emerging bisphenol A replacements (colour developers) in indoor dust from public microenvironments. 17th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2019), Tesalonika (Grecia), 16 -20 Junio 2019. Presentación oral.

### **OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

- Paseo por la ciencia 2019 (10h).
- VIII Jornada de Divulgación Científica 2020 (5h).
- Noche Europea de los Investigadores 2022 (7h).

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*