




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Soledad Rubio Bravo	
Categoría Profesional	Catedrática	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	qa1rubrs@uco.es	
Teléfono	957218644	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0002-9128-4787	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

La metodología Flipped Learning como herramienta de aprendizaje activo en las sesiones prácticas experimentales de Grados científicos/tecnológicos

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

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

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

1. Diseño y síntesis de biodisolventes supramoleculares (bioSUPRAS)
2. Desarrollo de plataformas analíticas para el análisis dirigido y no dirigido de contaminantes orgánicos basadas en el uso de bioSUPRAS
3. Extracción sostenible de compuestos bioactivos a partir de biomasa vegetal basada en bioSUPRAS

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

*Cubosomic Supramolecular Solvents: Synthesis, Characterization, and Potential for High-Throughput Multiclass Testing of Banned Substances in Urine.* González-Rubio, S., Ballesteros-Gómez, A., Muñoz, G., Rubio, S. **Anal Chem**, 94, 4103–4111, 2022.

- *Drugs of abuse in tap water from eight European countries: Determination by use of supramolecular solvents and tentative evaluation of risks to human health.* Muñiz-Bustamante, L., Caballero-Casero, N., Rubio, S; **Environment International**, 164, 107281, 2022.

- *Supramolecular solvent-based microextraction probe for fast detection of bisphenols by ambient mass spectrometry.* Dueñas-Mas, M. J., Ballesteros-Gómez, A., Rubio, S; **Chemosphere**, 294, 133719, 2022.

- *Methanetriyl- $\pi$  hydrogen bonding in nonpolar domains of supramolecular nanostructures: An efficient mechanism for extraction of carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons from soils.* Algar L., Sicilia M.D., Rubio S. **Journal of Chromatography A**, 1667, 462879, 2022.

- *Tailoring composition and nanostructures in supramolecular solvents: Impact on the extraction efficiency of polyphenols from vegetal biomass.* Sánchez-Vallejo, C., Ballesteros-Gómez, A., Rubio, S. **Separation and Purification Technology**, 292, 120991, 2022.

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

1. **Code:** PID2020-113743RB-I00; **Title:** Tailoring green supramolecular solvents for the design of eco-efficient processes in food analysis and biomass valorization; **Role:** Principal investigator; **Funding body:** Spanish Ministry of Science and Innovation; **Start-end:** 01/10/2021- 30/09/2024; **Total amount:** 157.300 €.

2. **Code:** PDC2021-120872-I00; **Title:** Bio-Supramolecular Solvents for Sustainable Production of Lycopene-Rich Formulations from Tomato Waste (LYCOSUPRAS) **Role:** Principal investigator; **Funding body:** Spanish Ministry of Science and Innovation; **Start-end:** 01/12/2021- 31/12/2023; **Total amount:** 80.500 €.

3. **Code:** 2019R1000388G. **Title:** Hyphenating SUPRAS and LC-MS-MS for high-throughput universal testing of banned substances in urine. **Role:** Principal investigator. **Funding body:** Partnership for Clean Competition, USA. **Start-end:** 01/10/2019-30/09/2022. **Total amount:** 195,500 \$

4. **Code:** P18-RT-2654. **Title:** Tailoring supramolecular solvents for generalized sample treatments in food quality control. **Role:** Principal investigator. **Funding body:** Andalusian Department of Knowledge, Innovation and University. **Start-end:** 01/01/2020-31/12/2022. **Total amount:** 140.500 €

5 **Code:** 1261999-R. **Title:** Multifunctional supramolecular systems for the sustainable production of carotenoid- rich foods from agroindustrial residues and microalgae. **Role:** Principal investigator. **Funding body:** Andalusian Department of Economy, Knowledge, Enterprises and University. **Start-end:** 01/01/2020- 31/03/2022. **Total amount:** 50.356 €

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

Coordinadora (Diciembre 2008-Septiembre 2013) and responsable (Octubre 2013-Marzo 2020) del Área de Evaluación de I+D+I de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento.

(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.