




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Ana María Ballesteros Gómez	
Categoría Profesional	Profesora Titular de Universidad	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	ana.ballesteros@uco.es	
Teléfono	957218643	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)	*2	
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-1583-1459	

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

1. Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe (2017/2018)
2. Mini-videos como herramienta complementaria de aprendizaje para la realización de prácticas de laboratorio en el área de Química (2018/2019)
3. Presentación póster: herramienta para la evaluación y comunicación de los resultados de prácticas de laboratorio en química analítica (2019/2020).
4. Propuesta de prácticas innovadoras de laboratorio en el currículo docente del alumnado de Educación Primaria (2021/2022).

Participación en DOCENTIA (último vigente): de 2016/2017 a 2019/2020 (puntuación 92.18/100, "Mención de excelencia docente")

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

1. A.I. López Lorente, A.M. Ballesteros Gómez, R. Lucena Rodríguez, M.P. Aguilar Caballos. Revisión por pares aplicada a la mejora de la docencia bilingüe de la química analítica 63 (2018) 23- 25. Actualidad Analítica. ISSN: 2444-8818
2. M.P. Aguilar Caballos, A.M. Ballesteros Gómez, J.J. Giner Casares, A.I. López Lorente, R. Lucena Rodríguez, G. de Miguel Rojas, N. Núñez Sánchez, V.M. Pavón Vázquez, A. Di Pietro. Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe. 9 (2020) 37-41. Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. ISSN: 2531-1336.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Desarrollo de procesos de extracción ecoeficientes basados en disolventes supramoleculares
- Valorización de residuos agrícolas y algas mediante la recuperación de compuestos bioactivos
- Aplicaciones analíticas (determinación de contaminantes en alimentos, matrices biológicas y ambientales)

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

1. Dueñas-Mas, María Jesús; Ballesteros-Gómez, Ana; Rubio, Soledad. Supramolecular solvent-based microextraction probe for fast detection of bisphenols by ambient mass spectrometry. *Chemosphere*. 2022, 294, 133719.
2. González-Rubio, Soledad; Ballesteros-Gómez, Ana; Muñoz, Gloria; Rubio, Soledad. Cubosomic Supramolecular Solvents: Synthesis, Characterization, and Potential for High-Throughput Multiclass Testing of Banned Substances in Urine. *Anal. Chem.* 2022, 94, 9, 4103–4111.
3. Sánchez-Vallejo, Celia; Ballesteros-Gómez, Ana; Rubio, Soledad. Tailoring composition and nanostructures in supramolecular solvents: Impact on the extraction efficiency of polyphenols from vegetal biomass. *Sep. Purif. Technol.* 2022, 292, 120991.
4. Romera-García, Encarnación; Ballesteros-Gómez, Ana; Rubio, Soledad. An environmentally stable supramolecular biosolvent: Characterization and study of its potential for the elimination of polar toxic substances in water. *J. Clean. Prod.* 2021, 321, 128975.
5. Torres-Valenzuela, Laura Sofía; Ballesteros-Gómez, Ana; Rubio, Soledad. Supramolecular solvent extraction of bioactives from coffee cherry pulp. *Journal of Food Engineering. J. Food Eng.* 2020, 278, 10993.

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

1. Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción sostenible de alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas (1261999-R). Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad.
2. Disolventes Supramoleculares Funcionales para el Desarrollo de Tratamientos de Muestra Genéricos en el Control de la Calidad de los Alimentos (P18-RT-2654). Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad.
3. Diseño de disolventes supramoleculares verdes para el desarrollo de procesos ecoeficientes en análisis de alimentos y valorización de biomasa (PID2020-113743RB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
4. SUPRAS – “Hyphenating SUPRAS and LC-MS-MS for high throughput universal testing of banned substances in Urine”(PCC-195500 R119-SUPRAS). PCC – Partnership for Clean Competition.
5. GREENERING – “Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes (COST-041/19-CA18224). Unión Europea.

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

Actividades de gestión

Pertenencia al Claustro Universitario (SECTOR B1) desde 17-12-2020 hasta 08-06-2022.

Premios de investigación

- Accésit premio MARIE CURIE para jóvenes investigadores. 2011. Instituto Universitario de Investigación de Química Fina y Nanoquímica y Universidad de Córdoba
- Accésit premio GRASEQA 2012 para jóvenes investigadores. 2012. Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA)
- Premio al mejor póster (co-autor) en 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis. 2013. International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
- Premio SEQA al mejor investigador joven en química analítica 2015. 2015. Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)
- Premio al mejor póster en XXI Reunión de La Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2017).
- Premio a la mejor presentación oral (co-autor) en la XII Reunión de La Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2019).

Premios docentes

- Premio al mejor proyecto de innovación docente del Plan de Innovación y Buenas Prácticas docentes 2018/2019 (*Mini-videos como herramienta complementaria de aprendizaje para la realización de prácticas de laboratorio en el área de Química*, Coordinadora del Proyecto).

Notas de prensa

1. Chemical & Engineering News (nota de prensa, revista de la American Chemical Society), Scientists Uncover New Brominated Flame Retardant In Consumer Electronics. Fecha: 04/04/2014.
2. C2W (nota de prensa, Chemisch2Weekblad, revista de la Real Sociedad Holandesa de Química). VU betrapt kunststofindustrie op geheim ingredient. Fecha: 17/04/2014.
3. De Telegraaf (nota de prensa, periódico nacional de Países Bajos). Hoe giftig is ons huis?. Fecha:24/08/2014.
4. The Chemical Watch (nota de prensa, revista online divulgativa). Human metabolites identified for decaBDE alternative. Fecha: 12/03/2015.
5. De Telegraaf (nota de prensa, periódico nacional de Países Bajos). Kankerverwekkende stoffen in bijna alles. Fecha: 04/05/2015
6. NL Experiment (nota de prensa, revista de NWO, Netherland Organization for Scientific Research). Giftig huisstof. 2016.
7. The Chemical Watch (nota de prensa, revista online divulgativa). BPA alternatives in thermal paper may cause developmental effects. Fecha: 01/06/2017
8. Periódico ABC (nota de prensa, periódico nacional). Investigadores de la Universidad de Córdoba. Ana Ballesteros, talento contra la contaminación ambiental. Fecha: 08/07/2019.
9. Fundación Descubre (nota de prensa, revista divulgativa, fundación impulsada por la Junta de Andalucía). Diseñan un método rápido que aplica disolventes 'inteligentes' para obtener antioxidantes de los residuos del café . fecha: 18/02/2020.
10. Revista del Fórum Cultural del Café (nota de prensa, revista divulgativa). Sostenibilidad a los servicios de la valorización de los residuos del café. núm. 81 (2020) pág. 44-45.
11. Noticias UCC+i UCO (noticias divulgativas de la Universidad de Córdoba) y Diario Córdoba. Diseñan un nuevo tipo de disolvente ecológico para purificar aguas contaminadas. Fecha: 26/10/2021.

12. Noticias UCC+i UCO (noticias divulgativas de la Universidad de Córdoba). De una hora a un minuto: una nueva técnica de análisis simplifica el proceso para detectar contaminantes. Fecha: 05/04/2022.

13. Entrevista de radio COPE Córdoba. Una investigación de la UCO abarata y acorta el proceso para detectar contaminantes. Fecha: 05/04/2022.

(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.