



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Ana María Ballesteros Gómez
Categoría Profesional: Profesora Titular de Universidad
Departamento: Química Analítica

DOCENCIA

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

- Análisis y Control Químico Enológico

OTROS MÉRITOS DOCENTES (quinquenios, evaluación de la docencia, participación en proyectos calidad docentes, edición material docente, etc.). Máximo 5

- **Participación en Proyectos de Innovación Docente**
 - Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe (2017/2018)
 - Mini-videos como herramienta complementaria de aprendizaje para la realización de prácticas de laboratorio en el área de Química (2018/2019)
 - Presentación póster: herramienta para la evaluación y comunicación de los resultados de prácticas de laboratorio en química analítica (2019/2020).
 - 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”)
- **Publicaciones docentes**
 - 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
 - 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.
- **Quinquenios docentes reconocidos:** uno

INVESTIGACIÓN

BREVE RESUMEN (nº de publicaciones (indexadas/ no indexadas), nº capítulos de libros, nº de congresos, citas, Índice h, nº proyectos de investigación, nº de patentes. etc.

- **Nº de publicaciones indexadas:** 69



- **Nº de capítulos de libro:** 3
- **Nº de contribuciones a congresos:** 72
- **Índice h:** : 36 (Google Scholar), 33 (WOS)
- **Citas:** 4011 (Google Scholar), 3061 (WOS)
- **Patentes:** 1

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 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)

RESULTADOS RELEVANTES ⁽²⁾ (sexenios, publicaciones indexadas, participación proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máximo 5

- **Publicaciones científicas relevantes:**
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
- **Participación en proyectos de investigación (ejemplos relevantes):**
 - 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.
 - 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.



- 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.
- 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.
- GREENERING – “Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes (COST-041/19-CA18224). Unión Europea.

OTROS MÉRITOS

OTROS MÉRITOS (cargos de gestión, premios, experiencia profesional, formación adicional, etc.). Máximo 5

- **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).