



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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María de la Paz Aguilar Caballos	
Categoría Profesional	Profesora Titular de Universidad	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	ga1agcam@uco.es	
Teléfono	957218645	
Nº quinquenios	4	
Nº sexenios (1)	4	
ORCID	0000-0003-2159-2706	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe (Proyecto nº. 2017-1-2012, curso 2017/18). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Desarrollo e implantación del módulo bilingüe 'Biología de Organismos y Sistemas' del Grado de Biología/Development and implementation of the bilingual route 'Organism and Systems Biology' (Proyecto nº 2016-4-2001, curso 2016/17). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Desarrollo e implantación del módulo bilingüe 'Fundamentos y aplicaciones en Química' del Grado en Química/Desarrollo e implantación del módulo bilingüe 'Fundamentos y aplicaciones en Física' del Grado en Física/Development and implementation of the bilingual route 'Fundamentals and applications in Chemistry' of the bachelor degree in Chemistry. (Proyecto nº 2016-4-2005, curso 2016/17). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Desarrollo e implantación del módulo bilingüe 'Fundamentos y aplicaciones en Física' del Grado en Física/Development and implementation of the bilingual route 'Fundamentals and applications of the bachelor degree in Physics' (Proyecto nº 2016-4-2004, curso 2016/17). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Desarrollo e implantación del módulo bilingüe 'herramientas para el seguimiento, control y gestión del medio ambiente' del Grado en Ciencias Ambientales/Development and implementation of the bilingual route 'Tools for the environmental monitoring and control' (Proyecto 2016-4-2003, curso 2016/17). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Estudio y propuestas para la mejora de la calidad de los grados de la Facultad de Ciencias (Proyecto nº 2015-1-2001, curso 2015/16). *Entidad:* Universidad de Córdoba.
- Seguimiento e innovación educativa para la mejora de la calidad en los grados de la Facultad de Ciencias (Proyecto 2014-11-2002, curso 2015/16). *Entidad:* Universidad de Córdoba.

Participación en DOCENTIA (último vigente): Dos tramos evaluados: (2009/10 a 2013/14) y (2014/15 a 2018/19).

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

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 en Química Analítica, *Actualidad Analítica* 83 (2018) 23 – 25.
M. P. Aguilar Caballos, A. M. Ballesteros Gómez, J. J. Giner Casares, A. I. López-Lorente, R. Lucena-Rodríguez, G. de Miguel Rojas, M. N. Núñez Sánchez, V. M. Pavón Vázquez, A. C. Di Pietro. Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe. Congreso: IV Jornada sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica. Universidad de Alcalá, 5 - 6 de julio 2018. Comunicación oral.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): 1) Nuevos (bio)sensores con detección luminiscente, 2) Desarrollo de métodos rápidos de separación con el uso de nanomateriales como sorbentes.

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

1. D.O.M. Bonsu, C. Afoakwah, M.P. Aguilar-Caballo, Forensic Toxicology, 39 (2021) 1 – 25.
2. J.M. Fernández-Romero, M.P. Aguilar-Caballo. Encyclopedia of Analytical Science, 3rd Edition, Elsevier, 2019. Chapter: Fluorescence: Clinical and Drug applications, pp. 233 – 238, ISBN: 978-0-12-409547-2.
3. J.M. Fernández-Romero, M.P. Aguilar-Caballo. Encyclopedia of Analytical Science, 3rd Edition, Elsevier, 2019. Chapter: Fluorescence: Food applications, pp. 281 – 291, ISBN: 978-0-12-409547-2.
4. Castillo-García, M.L.; Aguilar-Caballo, M.P.; Gómez-Hens, A. Determination of veterinary penicillin antibiotics by fast high-resolution liquid chromatography and luminescence detection. Talanta. 170 (2017) 343-349.
5. Godoy-Navajas, J.; Aguilar-Caballo, M.P.; Gómez-Hens, A. Usefulness of palladium impregnated magnetite nanoparticles for polyphenol determination. Talanta 154 (2016) 374-380.
6. Castillo-García, M.L.; Aguilar-Caballo, M.P.; Gómez-Hens, A. Nanomaterials as tools in chromatographic methods. Trends in Analytical Chemistry 82 (2016) 385-393.

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

1. Proyecto: Innovaciones en el diseño de sistemas miniaturizados y biosensores (INBIOMIN). FEDER/UCO/JJAA2020. ID: 1381000-F. Investigador/es principal/es: J.M. Fernández-Romero y M.P. Aguilar-Caballo. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Participantes: 10. Periodo: 01/01/2022 – 31/12/2022. Financiación: €24500.00.
2. Proyecto: Innovaciones en el desarrollo de plataformas analíticas de respuesta rápida para la evaluación de la calidad y seguridad alimentaria (Ayudas puente, FEDER/UCO/JJAA ID: 126367 MD B1). Investigador principal: J.M. Fernández Romero, Participantes: 10, Entidad Financiadora: FEDER/UCO/JJAA), Periodo: 01/01/2020-31/12/2020, Financiación: 10500.00 €.
3. Proyecto: Innovaciones en el desarrollo de plataformas analíticas de respuesta rápida para la evaluación de la calidad y seguridad alimentaria. Ref. UCO-FEDER 1263679-R. Investigadores principales: J.M. Fernández Romero y M.P. Aguilar Caballo. Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Participantes: 11. Periodo: 01/01/2020 – 30/06/2021. Financiación: € 10500.00.
4. Proyecto: Innovaciones nanotecnológicas para la Calidad y Seguridad de los alimentos cárnicos y lácteos (XXI P.P. Modalidad 4.1, Ayudas puente para el desarrollo de proyectos de investigación). Investigador principal: J.M. Fernández Romero, Participantes: 8, Entidad financiadora: FEDER Fondos (80%) - UCO (20%), Periodo: 06/01/2016 - 06/31/2018, Financiación: € 17100.00.

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

- Coordinadora del Grado de Química (Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba), 2009 – 2013.
- Coordinadora local del Máster Erasmus Mundus en Ciencias Forenses (University of Lincoln (UK), Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz (Portugal), Universidad de Córdoba (España), 2011-2017.
- Vicedecana de Calidad y Extensión Universitaria, 21/12/2013 – 25/06/2014.
- Vicedecana de Movilidad, Relaciones Internacionales y Movilidad, 26/06/2014 – 25/03/2018.
- Decana de la Facultad de Ciencias, 26/03/2018 - .

(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.