



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES		
Nombre y Apellidos	M ^a del Carmen Gutiérrez Martín	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesora Contratada Doctora	
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Ingeniería Química	
Correo electrónico	a12gumam@uco.es	
Teléfono	627 634538 / 957 218625	
Nº Quinquenios	1	
Nº Sexenios (1)	2 sexenios solicitados a ANECA	
ORCID	26667149500	
ACTIVIDAD DOCENTE		
<p>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</p> <p>2013-2014: Innovación docente aplicada a la Ingeniería Química como disciplina integrada en la resolución de problemas ambientales. Participación: Colaboradora.</p> <p>2014-2015: Colaboración tutelada de los alumnos colaboradores y colaboradores honorarios en la docencia práctica en asignaturas propias del área de ingeniería química. Participación: Colaboradora.</p> <p>2015-2016: Desarrollo de competencias transversales de estudiantes de másteres y doctorado de ciencias. Aplicación a las actividades de difusión de los estudios de Grado de Química. Participación: Colaboradora.</p> <p>2017-2018: Nuevo cronograma de convocatorias de examen: Evaluación del rendimiento y éxito académico. Participación: Colaboradora.</p> <p>2020-2021: Virtualización como herramienta de mejora de la transferencia del conocimiento teórico a la práctica. Participación: Coordinadora.</p> <p>2021/2022: La "escape-room" como estrategia didáctica en el aprendizaje de la gestión de residuos urbanos e industriales. Participación: Coordinadora.</p> <p>Participación en DOCENTIA (último vigente): Docencia del Curso 2020/21. en la convocatoria 1/2021 con una calificación de FAVORABLE y obteniendo una puntuación de 98,36 (escala de 1-100).</p> <p>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</p> <p>-Tutora en el programa de prácticas tuteladas de estudiantes de empresas/Organismos de la UCO.</p>		

- Comunicación docente al **10th World Congress of Chemical Engineering** titulado "Kahoot: a tool of learning and continuous evaluation in chemical engineering". Celebrado en Barcelona 1-5 de octubre de 2017.

-He dirigido 2 TFM y 4 TFGs y una tesis doctoral. Actualmente, estoy dirigiendo otra tesis doctoral.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Tratamiento de aguas residuales.
- Emisiones odoríferas en plantas de gestión de residuos
- Compostaje de residuos orgánicos, optimización, automatización y mejora del proceso

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

1. Márquez, P. et al., 2022. Activated sludge process versus rotating biological contactors in WWTPs: Evaluating the influence of operation and sludge bacterial content on their odor impact. *Process Safety and Environmental Protection*, 160, 775–785
2. Márquez, P. et al., 2022. A comparative study between the biofiltration for air contaminated with limonene or butyric acid using a combination of olfactometric, physico-chemical and genomic. *Process Safety and Environmental Protection*, 2022, 160, pp. 362–375
3. Serrano, A., et al., 2021. Comparison of Pre-treatment Technologies to Improve Sewage Sludge Biomethanization. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2021, 193(3), 777–790.
4. Toledo et al., 2020. Co-composting of chicken manure, alperujo, olive leaves/pruning and cereal straw at full-scale: Compost quality assessment and odour emission. *Process Safety and Environmental Protection* 139, 362–370.
5. Reyes et al., 2020. Environmental performance of an industrial biofilter: Relationship between photochemical oxidation and odorous impacts. *Environmental Research* 183, 109-168.

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

Proyectos de convocatorias públicas

1. Valorización sostenible de lodos de EDAR en el desarrollo de baterías seguras para el almacenamiento de energías renovables (P20_00432). I.P: Álvaro Caballero Amores. Periodo: 05/10/2021-31/12/2022. Cuantía:151.150 euros.
2. Integración del IoT en la optimización de la recogida urbana de residuos basada en el impacto oloroso (PID2020-117438RBI00). IP: M^aÁngeles Martín Santos y José Ángel Siles López. Periodo 01/09/2021-21/08/2024. Cuantía: 217.800 euros.
3. Cuantificación rápida de compuestos orgánicos volátiles, fundamentalmente olorosos, emitidos por residuos orgánicos (CTM2017-88723-R). I.P: IP: M^aÁngeles Martín Santos y José Ángel Siles López. Periodo: 01/01/2018- 30-09-2021. Cuantía: 231.100 euros.

Proyectos con empresas

4. Impacto oloroso de la posible EDAR ubicada entre Posadas y la pedanía Rivero de Posadas (12021017). IP: M^a de los Ángeles Martín Santos y M^a del Carmen Gutiérrez Martín. Periodo: 22/02/2021- 10/11/2022. Cuantía: 3373,77 euros.
5. Estudio del impacto odorífero de distintas EDAR ubicadas en El Algarve (12021005). IP: M^a de los Ángeles Martín Santos y M^a del Carmen Gutiérrez Martín. Periodo: 01/02/2021-10/11/2022. Cuantía: 9036,29 euros.

6. Determinación de las condiciones más favorables para el co-compostaje del alpeorajo (12020172). IP: M^a de los Ángeles Martín Santos y M^a del Carmen Gutiérrez Martín. Periodo: 21/12/2020-10/11/2022. Cuantía: 54941,45 euros.

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

Gestión académica:

- Coordinadora del Grado de Ciencias Ambientales desde el 12 de febrero de 2020 hasta 10 de octubre del 2021.
- Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba desde el 12 de febrero de 2020 hasta 10 de octubre del 2021.
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba desde el 12 de febrero de 2020 hasta 10 de octubre del 2021.
- Miembro de la Comisión de trabajo de TFG de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba desde el 12 de febrero de 2020 hasta 10 de octubre del 2021.
- Secretaria del departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química, desde 1 de Noviembre de 2022 hasta la actualidad.

(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.