



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos		ESTEFANÍA MORENO GORDALIZA	
	Categoría académica		PROFESORA CONTRATADA DOCTOR	
	Facultad		FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	
	Departamento		QUÍMICA ANALÍTICA	
	Despacho		QB-437	
	Teléfono		913944186	
	Correo electrónico		EMORENOG@UCM.ES	
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	K-6677-2014
Código ORCID			0000-0003-0606-3056	
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2012	Doctorado en Química Analítica (Universidad Complutense de Madrid)		
	2007	Licenciatura en Química –Química Fundamental (UCM)		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesora Contratada Doctor	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2021-actualidad
	Profesora Contratada Doctor Interino	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2018-2021
	Profesora Ayudante Doctor	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2017-2018
	Profesora Visitante	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2015-2017
	Ayudante	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2015
	Marie Curie IEF - Investigadora Postdoctoral	Universiteit Leiden, Leiden Academic Centre for Drug Research	Docencia/Investigación	2013-2015
	Ayudante	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	2008-2013
	Becaria de Formación del Profesorado Universitario (FPU)	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Investigación	2008
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2016-2019: Evaluación muy positiva			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química Analítica II (UCM)	G	P	2012-2013, 2015-2022,
Modern Analytical Approaches to Drug Discovery (Universidad de Leiden, Países Bajos)	G	P	2013-2014
Química Analítica I (UCM)	G	P	2015-2016
Operaciones Básicas de Laboratorio (UCM)	G	P	2015-2016
Fundamentos de Química y Análisis Químico (UCM)	G	P	2015-2017, 2018-2019
Análisis químico de tóxicos de importancia sanitaria (UCM)	M	T, P	2015-2022
Análisis Químico Industrial (UCM)	G	T, P	2016-2020
Química Bioanalítica (UCM)	M	P	2016-2017
Química Analítica III (UCM)	G	S, P	2016-2020
Metodologías Avanzadas en Química Analítica (UCM)	G	T, P	2017-2020, 2021-2022
Química Analítica (UCM)	G	S, P	2017-2021
Estrategias analíticas avanzadas para la resolución de problemas de interés científico y social (UCM)	M	S, P, C	2018-2022
Informática Aplicada a la Química (UCM)	G	S, P	2019-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Máster de Calidad en los laboratorios de análisis Químicos y Microbiológicos	M (Título propio)	C	2019-2022								
4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 3 TFG/Tesis Licenciatura: 7 Prácticas Externas: - Prácticum: - Otros: Proyecto de Licenciatura: 1												
5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente												
<table><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr><tr><td>2011/2012</td><td>“Mejora en la Enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los Laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los Estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas”. UCM</td></tr><tr><td>2010/2011</td><td>“Mejora en la enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas.” UCM</td></tr><tr><td>2009/2010</td><td>“Innovación en la enseñanza de la calidad en los laboratorios del Departamento de Química Analítica. Participación de los estudiantes en un ejercicio de intercomparación con otras universidades españolas.” UCM</td></tr></table>					Fecha	Títulos/ Organismo	2011/2012	“Mejora en la Enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los Laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los Estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas”. UCM	2010/2011	“Mejora en la enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas.” UCM	2009/2010	“Innovación en la enseñanza de la calidad en los laboratorios del Departamento de Química Analítica. Participación de los estudiantes en un ejercicio de intercomparación con otras universidades españolas.” UCM
Fecha	Títulos/ Organismo											
2011/2012	“Mejora en la Enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los Laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los Estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas”. UCM											
2010/2011	“Mejora en la enseñanza de Grado de la Facultad de CC Químicas para los laboratorios del Departamento de Química Analítica: Participación de los estudiantes en un Ejercicio de Intercomparación con otras Universidades Españolas.” UCM											
2009/2010	“Innovación en la enseñanza de la calidad en los laboratorios del Departamento de Química Analítica. Participación de los estudiantes en un ejercicio de intercomparación con otras universidades españolas.” UCM											
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión												
<table><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr><tr><td>2012</td><td>Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2011, UCM)</td></tr><tr><td>2011</td><td>Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2012, UCM)</td></tr></table>					Fecha	Actividad / Organismo	2012	Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2011, UCM)	2011	Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2012, UCM)		
Fecha	Actividad / Organismo											
2012	Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2011, UCM)											
2011	Descubriendo el mundo microscópico (Semana de la ciencia 2012, UCM)											
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.												
<table><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr><tr><td>2018-actualidad</td><td>Miembro de la Comisión de Prácticas del Departamento de Química Analítica (UCM)</td></tr></table>					Fecha	Comisión / Organismo	2018-actualidad	Miembro de la Comisión de Prácticas del Departamento de Química Analítica (UCM)				
Fecha	Comisión / Organismo											
2018-actualidad	Miembro de la Comisión de Prácticas del Departamento de Química Analítica (UCM)											
5.4. Otros												
<table><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></table>					Fecha	Mérito						
Fecha	Mérito											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Julio 2018 y Julio 2019	Curso de Análisis Forense (Escuela Complutense de Verano) Dpto. Química Analítica, UCM	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	2022	Protección de contenidos online para la docencia. UCM	
	2021	Igualdad y no discriminación en el sector público. UCM	
	2021	Hojas de cálculo con Excel II. UCM	
	2021	Microsoft Teams para Docencia. UCM	
	2020	Hojas de cálculo con Excel I. UCM	
	2020	La evaluación en los tiempos del Covid-19. Fundación general UCM	
	2020	Adapta tu clase magistral de siempre a la presencialidad virtual. UCM	
	2019	Detección y prevención de los trastornos de la voz/disfonía en docentes. UCM	
	2019	Mindfulness y compasión para el profesorado: proyecto AMBAR. UCM	
	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
	Guion de prácticas “ICP/MS como técnica de análisis multielemental en muestras medioambientales: Especiación por HPLC-ICP-MS de arsénico y sus principales especies químicas en muestras biológicas” de la asignatura “Estrategias Analíticas Avanzadas para la Resolución de Problemas de Interés Científico y Social” del Máster de Ciencia y Tecnología Químicas		2019
Guion de prácticas de “Determinación de Plomo y Cadmio en sangre por ICP-MS” del curso de Análisis Forense de la Escuela Complutense de Verano (UCM).		2008	
Biblioteca audiovisual en DVD para el laboratorio de Química Analítica. Vol. 1	DVD. UCM	2005	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Coordinadora de Título Propio (Máster de Calidad en los laboratorios de análisis Químicos y Microbiológicos)	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	2019-actualidad
	Miembro suplente de la Comisión Permanente del Departamento de Química Analítica (UCM)	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	2018-actualidad
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2 (último: 2020)		
	2. Líneas de investigación Nefrotoxicidad y estrategias protectoras en terapias antitumorales con fármacos de platino, metalómica, metabolómica, lipidómica, bioimagen, espectrometría de masas, liberación de biocidas en envases plásticos		
	3. Equipos de investigación Grupo de Determinación de Trazas y Proteómica (Dpto. Química Analítica, UCM, 2008-actualidad) Division of Analytical Biosciences (LACDR, Universidad de Leiden, Países Bajos, 2013-2015)		
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). M.D. Marazuela, M. Klaiber, E. Moreno-Gordaliza, A. Barata, M.M. Gómez-Gómez. "Safety Assessment Of Commercial Antimicrobial Food Packaging: Triclosan and Microplastics, A Closer Look" <i>Food Packaging and Shelf Life</i> , 2022, 31, 100780. J Amersfoort, F H Schaftenaar, H Douna, P J van Santbrink, G H M van Puijvelde, B Slütter, A C Foks, A Harms, E Moreno-Gordaliza, Y Wang, T Hankemeier, I Bot, H Chi, J Kuiper. "Diet-induced dyslipidemia induces metabolic and migratory adaptations in regulatory T cells" <i>Cardiovascular Research</i> , 2021, 117, 1309-1324.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

E. Moreno-Gordaliza, D. Esteban-Fernández, A. Lázaro, S. Aboulmagd, B. Humanes, A. Tejedor, M. W. Linscheid, M. M. Gómez-Gómez. Lipid imaging for visualizing cilastatin amelioration of cisplatin-induced nephrotoxicity. *Journal of Lipid Research*, 2018, 59 (9), 1561-1574.

S. A. Aboulmagd, E. Moreno-Gordaliza, D. Esteban-Fernández, B. Neumann, A. H. El-Khatib, A. Lázaro, A. Tejedor, M. M. Gómez-Gómez, and M. W. Linscheid "Dual Internal Standards with Metals and Molecules for MALDI Imaging of Kidney Lipids" *Analytical Chemistry*, 2017, 89, 12727-12734

E. Moreno-Gordaliza, D. Esteban-Fernández, A. Lázaro, B. Humanes, S. Aboulmagd, A. Tejedor, M. W. Linscheid, M. M. Gómez-Gómez. "MALDI mass spectrometry imaging for lipidomic analysis in kidney tissue under cisplatin chemotherapy". *Talanta*, 2017, 164, 16-26.

E. Moreno-Gordaliza, S. J. Van Der Lee, C. Van Duijn, J. Kuiper, P. W. Lindenburg, T. Hankemeier, "A novel method for serum lipoprotein profiling by high performance capillary isotachopheresis". *Analytica Chimica Acta*, 2016, 944, 57-69.

E. Moreno-Gordaliza, E. C.A. Stigter, P. W. Lindenburg, T. Hankemeier, "Bacterial surface layer proteins as a novel capillary coating material for Capillary Electrophoretic separations". *Analytica Chimica Acta*, 2016, 293, 89-100.

B. Humanes, A. Lázaro, S. Camaño, E. Moreno-Gordaliza, J. A. Lázaro, M. Blanco-Codesido, J. M. Lara, A. Ortiz, M. M. Gómez-Gómez, P. Martín-Vasallo, A. Tejedor. "Cilastatin protects against cisplatin-induced nephrotoxicity without compromising its anticancer efficiency in rats" *Kidney International*, 2012, 82 (6), 652-663.

- E. Moreno-Gordaliza, C. Giesen, A. Lázaro, D. Esteban-Fernández, B. Humanes, B. Cañas, U. Panne, A. Tejedor, N. Jakubowski and M. M. Gómez-Gómez. "Elemental bioimaging in kidney by LA-ICP-MS as a tool to study nephrotoxicity and renal protective strategies in cisplatin therapies", *Analytical Chemistry*, 2011, 83 (20), 7933- 7940.

- E. Moreno-Gordaliza, B. Cañas, M. A. Palacios, M. M. Gómez-Gómez. "Top-down mass spectrometric approach for the full characterization of insulin-cisplatin adducts". *Analytical Chemistry*, 2009, 81(9), 3507-3516.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

Título: Estudio de la liberación de biocidas en envases alimentarios plásticos y su impacto sobre la salud humana.

Doctorando: Miguel Klaiber Aboitiz



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Directores: M. Milagros Gómez Gómez. M. Dolores Marazuela Lamata y Estefanía Moreno Gordaliza

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: En curso

Título: Estrategias analíticas para la evaluación de nanopartículas de selenio como agente nefroprotector en terapias con fármacos de platino

Doctorando: Alejandro Iglesias Jiménez

Directores: M. Milagros Gómez Gómez y Estefanía Moreno Gordaliza

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: En curso

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

Título del proyecto: **Nuevas herramientas de espectrometría de masas y metabolómica para el estudio de la seguridad alimentaria de envases antimicrobianos**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. REFERENCIA: PID2020-116067RB-100. Entidades participantes: UCM

Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024 Cuantía de la subvención: 108.900 €

Investigador responsable: M^a Milagros Gómez Gómez

Título del proyecto: **Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y funcionalidad de los alimentos. AVANSECAL II-CM**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. REFERENCIA: PB2018/BAA-4393. Entidades participantes: : CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED

Duración: 01/01/2019- 30/09/2022 Cuantía de la subvención: 919.000 €

Coordinadora Proyecto: M^a Luisa Marina. Investigador Principal (UCM): Yolanda Madrid.

Título del proyecto: **Desarrollo y caracterización funcional mediante técnicas analíticas y -ómicas de nuevos nanosistemas híbridos como herramienta frente a cáncer y tuberculosis**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. REFERENCIA: CTQ2017-85673-R. Entidades participantes: UCM, Universidad Europea de Madrid SL.

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2020. Cuantía de la subvención: 141.570 €

Investigador responsable: M^a Milagros Gómez Gómez y José Luis Luque García

Título del proyecto: **Combinación de estrategias analíticas y -ómicas para evaluar la aplicación de nanopartículas de Se y Ag en cáncer y tuberculosis**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. REFERENCIA: CTQ2014-55711-R. Entidades participantes: UCM, Humboldt Universitaet zu



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Berlín (Germany), Universiteit Leiden (NH), Imperial College London (UK), Yeshiva university, Albert Einstein College (USA), New York University (USA) Duración: 01/01/2015 – 30/06/2018 Cuantía de la subvención: 130.680 € Investigador responsable: M^a Milagros Gómez Gómez y José Luis Luque García Título del proyecto: Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos (ACRONIMO : AVANSECAL-CM) Entidad financiadora: Comunidad de Madrid REFERENCIA: S2013/AB1-3028 Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED. Duración: Octubre 2014- Octubre 2018 (participación hasta: 1 de Septiembre de 2017). Cuantía de la subvención: 808.258 € Coordinador: Maria Luisa Marina UAH. Investigador responsable UCM: Yolanda Madrid Título del proyecto: Novel mass spectrometry-based integrated analytical platforms for lipidomics studies on blood lipoproteins for cardiovascular disease research (Acrónimo: CardioBioLip) Entidad financiadora: Comisión Europea REFERENCIA: PIEF-GA-2012-329279. Entidades participantes: Universidad de Leiden (Países Bajos) Duración: 15 Mayo 2013- 14 Mayo 2015. Cuantía de la subvención: 175.974,60 €. Investigador responsable: Thomas Hankemeier 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	