



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	María Luz Mena Fernández																														
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad																														
	Facultad	Ciencias Químicas																														
	Departamento	Química Analítica																														
	Despacho	QB-342F																														
	Teléfono	91 394 5159																														
	Correo electrónico	mariluz@ucm.es																														
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7054-2017																													
Código ORCID		orcid.org/0000-0001-6829-6731																														
Formación académica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos / Universidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1997</td> <td>Doctor en Ciencias Químicas / Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido</td> </tr> <tr> <td>1991</td> <td>Licenciado en Ciencias (Químicas) / Universidad de Córdoba</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos / Universidad	1997	Doctor en Ciencias Químicas / Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido	1991	Licenciado en Ciencias (Químicas) / Universidad de Córdoba																						
Fecha	Títulos / Universidad																															
1997	Doctor en Ciencias Químicas / Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido																															
1991	Licenciado en Ciencias (Químicas) / Universidad de Córdoba																															
Experiencia laboral	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Profesor Titular de Universidad</td> <td>UCM / Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>03.12.2010 a actualidad</td> </tr> <tr> <td>Profesor Contratado Doctor</td> <td>UCM / Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>30.12.2005 a 02.12.2010</td> </tr> <tr> <td>Profesor Ayudante Doctor</td> <td>UCM / Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>30.09.2005 a 30.12.2005</td> </tr> <tr> <td>Profesor Titular interino</td> <td>UCM / Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>10.02.2004 a 30.09.2005</td> </tr> <tr> <td>Becario posdoctoral</td> <td>UCM / Fac. CC. Químicas</td> <td>Investigación</td> <td>01.01.1998 a 09.02.2004</td> </tr> <tr> <td>Becario predoctoral</td> <td>Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido / Analytical Research Centre of the School of Science</td> <td>Investigación</td> <td>01.01.1992 a 31.12.1994</td> </tr> </tbody> </table>				Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	Profesor Titular de Universidad	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	03.12.2010 a actualidad	Profesor Contratado Doctor	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	30.12.2005 a 02.12.2010	Profesor Ayudante Doctor	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	30.09.2005 a 30.12.2005	Profesor Titular interino	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	10.02.2004 a 30.09.2005	Becario posdoctoral	UCM / Fac. CC. Químicas	Investigación	01.01.1998 a 09.02.2004	Becario predoctoral	Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido / Analytical Research Centre of the School of Science	Investigación	01.01.1992 a 31.12.1994
Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha																													
Profesor Titular de Universidad	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	03.12.2010 a actualidad																													
Profesor Contratado Doctor	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	30.12.2005 a 02.12.2010																													
Profesor Ayudante Doctor	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	30.09.2005 a 30.12.2005																													
Profesor Titular interino	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	10.02.2004 a 30.09.2005																													
Becario posdoctoral	UCM / Fac. CC. Químicas	Investigación	01.01.1998 a 09.02.2004																													
Becario predoctoral	Sheffield Hallam University, Sheffield, Reino Unido / Analytical Research Centre of the School of Science	Investigación	01.01.1992 a 31.12.1994																													
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes: 3 (2004-2009; 2009-2014 y 2014-2019)</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)</p> <p>Evaluación muy positiva en las asignaturas del Grado en Química (Química General y Química Analítica I) y en la asignatura del Grado en Ingeniería Química (Química Analítica) correspondiente a los cursos 2014-15 y 2015-16. Evaluación trienal positiva en las asignaturas del Grado en Química (Química General y Química Analítica I) y en la asignatura del Grado en Ingeniería Química (Química Analítica) en los cursos 2016-19.</p>																															



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
Operaciones Básicas de Laboratorio (curso 1º, obligatoria)	G (Química)	P	2014-15
Química General (curso 1º, obligatoria)	G (Química)	T, S	2016-17 2017-18
Química Analítica I (curso 2º, obligatoria)	G (Química)	T, S, P T, S T, S T, S T, S T, S T, S (grupo en inglés)	2009-10 2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22
Química Analítica II (curso 3º, obligatoria)	G (Química)	P	2012-13
Química Analítica III (curso 3º, obligatoria)	G (Química)	P P	2010-11 2011-12
Química Analítica (curso 2º, obligatoria)	G (Ingeniería Química)	T, S, P T, S, P T, S, P T, S T, S T, S	2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2018-19
Química Bioanalítica	M (Ciencia y Tecnología Química)	T, P T T T T	2016-17 2017-18 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 5 TFMs desde junio de 2010 a septiembre de 2021.

TFG/Tesis Licenciatura: 17 TFGs desde Junio del 2005 a Junio de 2019.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Prácticas Externas: 23 Prácticas en Empresa desde junio de 2005 a junio de 2019

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
Cursos 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2018-19	Evaluada de los "Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente" en la rama de conocimiento de Ciencias, en la Convocatoria realizada por la Universidad Complutense de Madrid
Cursos 2015-16 y 2016-17	IamAmable: la ciencia (química) al alcance de toda la sociedad

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
Cursos 2018-19 y 2019-20	Coordinación de actividades de la Semana de la Ciencia de la Facultad de Ciencias Químicas
Cursos 2013-14, 2012-13, 2011-12, 2010-11, 2009-10	Participación en actividades de divulgación de la Semana de la Ciencia
Cursos 2013-14, 2012-13, 2011-12, 2010-11, 2009-10	Participación como ponente en las XIV Jornadas de Orientación Preuniversitaria para alumnos de Bachillerato (CC Salud)
Curso 2018-19	Participación en actividades de divulgación científica en el evento Décima Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid
Curso 2018-19	Participación en actividades de divulgación científica en el evento La Semana de la Educación de la Comunidad de Madrid
Curso 2021-22	Participación en actividades de divulgación científica en el evento La Semana de la Educación de la Comunidad de Madrid

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
Curso 2018-19	Comisión de Posgrado / UCM Fac. CC. Químicas
Curso 2019-20	Comisión de Estudiantes / UCM Fac. CC. Químicas
Curso 2020-21	Comisión Delegada de Reconocimiento y Transferencia de Créditos / UCM Fac. CC. Químicas
Curso 2021-22	Comisión el Año Internacional de la Tabla Periódica 2019 / UCM Fac. CC. Químicas
	Comisión de Prácticas en Empresa / UCM Fac. CC. Químicas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Comisión para el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible y del Vidrio 2022 / UCM Fac. CC. Químicas		
	5.4. Otros		
Fecha	Mérito		
Curso 2009-10	Participación en Tareas de Investigación de alumnos de Excelencia de la Comunidad de Madrid. Alumna Sandra Moltalvo Quirós del segundo curso del Grado en Química (50 horas)		
	6. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo		
15 junio 2021	Curso Microsoft Teams para Docencia, Plan de Formación del Profesorado		
	7. Elaboración de material docente		
Material	Referencia	Año	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Vicedecana de Estudiantes y Prácticas Externas	UCM / Fac. CC. Químicas	13.06.2018 a actualidad
	Coordinadora de Diversidad para la Inclusión	UCM / Fac. CC. Químicas	13.06.2018 a actualidad
	Coordinadora del Programa de Mentorías	UCM / Fac. CC. Química	13.06.2018 a actualidad
	Coordinadora Covid y Covid-Lot	UCM / Fac. CC. Químicas	01.09.2021 a actualidad
	Secretaria Académica del Departamento de Química Analítica	UCM / Fac. CC. Químicas	01.11.2016 a 12.06.2018
	Miembro de Junta de Facultad	UCM / Fac. CC. Químicas	2017 a actualidad
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) Evaluación individual del período comprendido entre los años 1995-2002, 2003-2008 y 2009-2014: Valoración Positiva. Tramos: 3.</p> <p>2. Líneas de investigación Mis principales líneas de investigación han sido:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Desarrollo de nuevas metodologías analíticas de metalo-proteómica para la separación, detección y cuantificación de los complejos que forman los fármacos de Pt con biomoléculas intracelulares, especialmente proteínas.b) Desarrollo de nuevas metodologías analíticas que utilizan redes neuronales para detectar adulterantes en diferentes alimentos y evitar prácticas fraudulentas.c) Desarrollo e iniciación de técnicas altamente sensibles y novedosas para la determinación de elementos traza/especiación en áreas clave del análisis químico. Introducción de muestra y reacciones químicas en-línea son temas clave; la utilización de microcolumnas incorporadas en sistemas de inyección de flujo proporciona una nueva ruta para mejorar el rendimiento en el análisis por ICP y espectrometría de masas, un éxito especial debido a la capacidad de especiación y determinación de elementos tóxicos a nivel de trazas en el medioambiente.d) Diseño y desarrollo de biosensores electroquímicos utilizando materiales compósitos, monocapas autoensambladas y nanopartículas de oro.e) Diseño y aplicaciones analíticas de polímeros impresos molecularmente. <p>3. Equipos de investigación</p> <p>Miembro del Grupo de Investigación "Trazas, Especiación y Metalómica". Grupo de excelencia del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, cuyos investigadores principales son Prof. Yolanda Madrid Albarrán (CU) y Prof. María Milagros Gómez Gómez (CU). Fecha de incorporación: desde el 01/02/2009 hasta 31/12/2021.</p> <p>Miembro del Grupo de Investigación "Electroanálisis y (Bio)sensores electroquímicos". Grupo de excelencia del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, cuyo investigador principal es Prof. José Manuel Pingarrón Carrazón. Fecha de incorporación: desde el 01/01/2000 hasta el 31/01/2009.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>(1) Autores: S. Pradana-López, A.M. Pérez-Calabuig, J.C. Cancilla, M.A. Lozano, C. Rodrigo, M.L. Mena, J.S. Torrecilla.</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: Deep transfer learning to verify quality and safety of ground coffee (Artículo).

Food Control 122 (2021) 107801.

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107801>

(2) Autores: L.V. Estrada-Pérez, S. Pradana-López, A.M. Pérez-Calabuig, M.L. Mena, J.C. Cancilla, J.S. Torrecilla.

Título: Thermal imaging of rice grains and flours to design convolutional systems to ensure quality and safety (Artículo).

Food Control 121 (2021) 107572.

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107572>

(3) Autores: M.Lastra-Mejías, R.Aroca-Santos, M.Izquierdo, J.C.Cancilla, M.L.Mena, J.S.Torrecilla.

Título: Chaotic parameters from fluorescence spectra to resolve fraudulent mixtures of fresh and expired protected designation of origin extra virgin olive oils (Artículo)

Talanta 195 (2019) 1-7. Doi: 10.1016/j.talanta.2018.10.102

(4) Autores: G. Artiaga, A. Iglesias-Jiménez, E. Moreno-Gordaliza, M.L. Mena, M.M. Gómez-Gómez

Título: Differences in binding kinetics, bond strength and adduct formation between pt-based drugs and s- or n-donor groups: a comparative study using mass spectrometry techniques

European Journal of Pharmaceutical Sciences, 132 (2019) 96-105.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.002>

(5) Autores: I. Moraleja, M.L.Mena, A. Lázaro, B. Neumann, A. Tejedor, , N. Jakubowski, M.M.Gómez-Gómez, D. Esteban-Fernández.

Título: An approach for quantification of platinum distribution in tissues by LA-ICP-IDMS imaging using isotope dilution analysis (Artículo)

Talanta 178 (2018) 166-171. Doi: 10.1016/j.talanta.2017.09.031

(6) Autores: I. Moraleja, D. Esteban-Fernández, A. Lázaro, B. Humanes, B. Neumann, A. Tejedor, M.L.Mena, N. Jakubowski, M.M.Gómez-Gómez.

Título: Printing metal-spiked inks for LA-ICP-MS bioimaging internal standardization: comparison of the different nephrotoxic behaviour of cisplatin, carboplatin, and oxaliplatin (Artículo)

Analytical and Bioanalytical Chemistry 408 (2016) 2309-2318.

Doi: 10.1007/s00216-016-9327-0.

(7) Autores: I. Moraleja, E.Moreno-Gordaliza, D. Esteban-Fernández, M.L.Mena, M.W. Linscheid, M.M.Gómez-Gómez.

Título: A shotgun approach for the identification of platinum-protein complexes (Artículo)

Analytical and Bioanalytical Chemistry 407 (2015) 2393-2403.

Doi: 10.1007/s00216-014-8452-x.

(8) Autores: I. Moraleja, E.Moreno-Gordaliza, M.L.Mena, M.M.Gómez-Gómez.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: Thiol-free reducing agents in electrophoretic separations and FASP proteolytic digestions for the analysis of metal-binding proteins (Artículo)
MethodsX 1 (2014) e175-e180. Doi: 10.1016/j.mex.2014.08.003

(9) Autores: I. Moraleja, E. Moreno-Gordaliza, M.L.Mena, M.M. Gómez-Gómez.
Título: Combining TBP-based OFFGEL-IEF with FASP and nLC-ESI-LTQ-MS/MS for the analysis of cisplatin-binding proteins in rat kidney. (Artículo)
Talanta 120 (2014) 433-442. Doi: 10.1016/j.talanta.2013.11.084.

(10) Autores: M.L.Mena, E. Moreno-Gordaliza, M.M. Gómez-Gómez.
Título: TCEP-based rSDS-PAGE and nLC-ESI-LTQ-MS/MS for oxaliplatin metalloproteomic analysis. (Artículo)
Talanta 116 (2013) 581-592. Doi: 10.1016/j.talanta.2013.06.044.

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

Título: Desarrollo de estrategias bioanalíticas basadas en espectrometría de masas atómica y molecular y técnicas de separación electroforéticas multidimensionales para la determinación de proteínas ligadas a fármacos con base de Pt, y asociadas al fracaso renal

Doctorando: Irene Moraleja San José
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 2 de junio de 2017
Calificación: Sobresaliente cum laudem

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

(1) Título del proyecto: Desarrollo y caracterización funcional mediante técnicas analíticas y -ómicas de nuevos nanosistemas híbridos como herramienta frente a cáncer y tuberculosis (CTQ2017-85673-R)

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I».

Investigador Principal 1: José Luis Luque García. Investigador Principal 2: María Milagros Gómez Gómez. Duración, desde 01/01/2018 hasta: 31/12/2021. Cuantía de la subvención: 130.680,00 €.

Participación: Investigador colaborador.

(2) Título del proyecto: Combinación de Estrategias Analíticas y -Ómicas para evaluar la aplicación de nanopartículas de Se y Ag en cancer y tuberculosis (CTQ2014-55711-R)

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I».

Investigador Principal 1: María Milagros Gómez Gómez. Investigador Principal 2: José Luis Luque García. Duración, desde 01/01/2015 hasta: 31/12/2017. Cuantía de la subvención: 130.680,00 €.

Participación: Investigador colaborador.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

(3) Título del proyecto: AVANSECAL-CM Estrategias avanzadas para la mejora y el control de calidad y seguridad de los alimentos (S2013/AB1-3028)
Entidad financiadora: Programas i+d grupos de la Comunidad de Madrid
Duración, desde 01/10/2014 hasta: 31/10/2018. Organismos participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED. Coordinador: María Luisa Marina (UAH). Investigador responsable UCM: Yolanda Madrid Albarrán. Cuantía de la subvención: 808.258 €
Participación: Investigador colaborador.

(4) Concesión Ayuda Grupos de Investigación UCM 2014. Convocatoria 2014 del Programa de Financiación de la Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander para grupos de investigación UCM Validados por la Comisión de Investigación en 2013. Referencia: GR3/14. Grupo de Investigación UCM: 910382 Determinación de Trazas y Especiación. Duración, desde 21/11/2014 hasta 20/11/2015. Importe concedido: 4.219,62 Eu.
Participación: Investigador colaborador.

(5) Título del proyecto: Estrategias bioanalíticas para la obtención de bioimágenes de platino y determinación de proteínas asociadas al fracaso renal por fármacos de platino. Evaluación de un nefroprotector (CTQ2011-24585).
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde 01/01/2012 hasta: 31/12/2014. Cuantía de la subvención: 105.270 Eu
Investigador responsable: Dr. María Milagros Gómez Gómez.
Participación: Investigador colaborador.

(6) Título del proyecto: Estrategias bioanalíticas para la obtención de bioimágenes de platino y determinación de proteínas asociadas al fracaso renal por fármacos de platino. Evaluación de un nefroprotector (CTQ2011-24585).
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde 01/01/2012 hasta: 31/12/2014. Cuantía de la subvención: 105.270 Eu
Investigador responsable: Dr. María Milagros Gómez Gómez.
Participación: Investigador colaborador.

(7) Título del proyecto: ANALISYC-II-Metodologías analíticas innovadoras para el control de la calidad y la seguridad de los alimentos (S2009/AGR-1464)
Entidad financiadora: Programas i+d grupos de la Comunidad de Madrid
Duración, desde 01/01/2010 hasta: 31/12/2009. Cuantía de la subvención: 82.292,76 € (Anualidades 2010 y 2011).
Investigador responsable: Prof. Carmen Cámara Rica en el grupo UCM-QA-Complutense-Química Analítica (Universidad Complutense de Madrid-Facultad de Ciencias Químicas). Participación: Investigador colaborador.

(8) Título del proyecto: Caracterización mediante técnicas de metalo-proteómica de la interacción de fármacos con base de Pt con proteínas intracelulares en tratamientos oncológicos. Aplicaciones al estudio de la nefrotoxicidad (CTQ-2008-04873).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración, desde 01/01/2009 hasta: 31/12/2011. Cuantía de la subvención: 121.000 Eu



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Investigador responsable: Dr. María Milagros Gómez Gómez Participación: Investigador colaborador desde el 01/02/2009.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.