



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	María Eugenia de León González		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrática de Universidad		
	<b>Facultad</b>	CC Químicas		
	<b>Departamento</b>	Química Analítica		
	<b>Despacho</b>	QA319A		
	<b>Teléfono</b>	913944196		
	<b>Correo electrónico</b>	leongon@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	C-2698-2019	
<b>Código ORCID</b>		0000-0003-2498-0085		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1989	Doctor en Ciencias Químicas/UCM		
	1989	Master en Informática /Universidad Pontificia de Salamanca		
	1983	Licenciada CC Químicas/ UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrática de Universidad	UCM Facultad CC Químicas	Docencia/ Investigación/ gestión	2018-hasta la fecha
	Profesora Titular de Universidad	UCM Facultad CC Químicas	Docencia/ Investigación/ gestión	1991-2018
	Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria	UCM Facultad CC Químicas	Docencia/ Investigación	1989-1991
	Becaria Postdoctoral	Hull University (Reino Unido)	Docencia/ Investigación	1989-1990
	Ayudante	UCM Facultad CC Químicas	Docencia/ Investigación	1987-1989
	Profesor Ayudante	UCM Facultad CC Químicas	Docencia/ Investigación	1985-1987
	<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes : 6</b>		
<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b> 2018-2021 Evaluación excelente (Química Analítica I, Química Analítica II, Química Analítica III, Metodologías Avanzadas en Química Analítica)				
<b>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).</b>				
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Química Analítica I	G	T/S	2016-2019								
	Química Analítica II	G	T/S/P	2010-2016 2018-2020								
	Química Analítica III	G	T/S/P	2012-2022								
	Metodologías Avanzadas en Química Analítica	G	T/S/P	2010-2022								
	Técnicas de análisis y tecnologías ómicas	M	T	2015-2022								
	Experimentación y Modelización Avanzada en Química. Estrategias analíticas avanzadas para la resolución de problemas de interés científico y social	M	S/P/C	2010-2011								
<p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b>  <b>TFM/DEAs: 9</b>  <b>TFG/Tesis Licenciatura: 15</b>  <b>Prácticas Externas: 18</b>  <b>Prácticum:</b>  <b>Otros:</b></p>												
<p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b></p>												
<p><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>"La Química da mucho juego ...¿jugamos?"</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>"Elaboración de material de apoyo para la evaluación individual de trabajos realizados en grupo en el Grado en Química"</td> </tr> <tr> <td>2011-2012</td> <td>"Resolución de problemas y supuestos prácticos en Química mediante herramientas informáticas"</td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Títulos/ Organismo	2016	"La Química da mucho juego ...¿jugamos?"	2014	"Elaboración de material de apoyo para la evaluación individual de trabajos realizados en grupo en el Grado en Química"	2011-2012	"Resolución de problemas y supuestos prácticos en Química mediante herramientas informáticas"
Fecha	Títulos/ Organismo											
2016	"La Química da mucho juego ...¿jugamos?"											
2014	"Elaboración de material de apoyo para la evaluación individual de trabajos realizados en grupo en el Grado en Química"											
2011-2012	"Resolución de problemas y supuestos prácticos en Química mediante herramientas informáticas"											
<p><b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Actividad / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014-2017</td> <td>Programa 4º ESO+Empresa</td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Actividad / Organismo	2014-2017	Programa 4º ESO+Empresa				
Fecha	Actividad / Organismo											
2014-2017	Programa 4º ESO+Empresa											
<p><b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014-2022</td> <td>Comisión delegada de Junta de Facultad de Investigación/Facultad CC Químicas</td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Comisión / Organismo	2014-2022	Comisión delegada de Junta de Facultad de Investigación/Facultad CC Químicas				
Fecha	Comisión / Organismo											
2014-2022	Comisión delegada de Junta de Facultad de Investigación/Facultad CC Químicas											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2014-2018	Comisión delegada de Junta de Facultad de Grado y Planificación Docente/Facultad CC Químicas
	2010-2014	Comisión delegada de Junta de Facultad de Posgrado/Facultad CC Químicas
	2010-2014	Comisión delegada de Junta de Facultad de Biblioteca/Facultad CC Químicas
	2010-2011 2013-2014	Comisión Calidad/Facultad CC Químicas
	2010-2011 2013-2014	Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los Títulos de Posgrado(Facultad CC Químicas)
	2009-2011	Miembro Comisión Asesora de Títulos de Grado y Master/UCM
<b>5.4. Otros</b>		
	<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>
<b>6. Cursos de formación docente</b>		
	<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>
	Abril 2018	Prevención de riesgos químicos en laboratorios/FREMAP
	Mayo 2020	ARRANCAMOS EL CAMPUS VIRTUAL: UN MUNDO DE POSIBILIDADES/Centro Formación Permanente UCM
	1-29 junio 2020	Herramientas de Prevención del Plagio en Tesis Doctorales/Escuela Doctorado UCM
	Junio 2020	CREACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL/Centro Formación Permanente UCM
	Julio 2020	CONSTRUYE Y GESTIONA EL EXAMEN ONLINE A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL/Centro Formación Permanente UCM
	Febrero 2021	MICROSOFT TEAMS PARA DOCENCIA/Centro Formación Permanente UCM
	Marzo 2020	CURSO FORMACIÓN ONLINE SCOPUS GENERIC/FECYT
	Marzo 2020	CURSO FORMACIÓN ONLINE SCOPUS TOPIC SEARCH/FECYT
	Noviembre 2020	PROGRAMA TU ASIGNATURA Y DISEÑA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE MANERA PEDAGÓGICA Y EFECTIVA/ Centro Formación Permanente UCM
	Noviembre 2020	EJECUCIÓN EXAMEN ONLINE (PRINCIPALES PASOS A SEGUIR DURANTE EL DESARROLLO DE UN EXAMEN ONLINE). SEGURIDAD, PRIVACIDAD/Centro Formación Permanente UCM
	Noviembre 2020	POTENCIA LA PARTICIPACIÓN DE TUS ALUMNOS EN LAS CLASES EN REMOTO/Centro Formación Permanente



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		UCM
	Noviembre 2020	DESARROLLA VÍDEOS PARA LA DOCENCIA VIRTUAL/Centro Formación Permanente UCM
	Noviembre 2020	ADAPTA TU CLASE MAGISTRAL DE SIEMPRE A LA PRESENCIALIDAD VIRTUAL/Centro Formación Permanente UCM
	Mayo 2021	“Redacción de competencias en el diseño de las memorias de títulos oficiales” / Fundación Madrid+d
	<b>7. Elaboración de material docente</b>	
	<b>Material</b>	<b>Referencia</b>
	Tablero y fichas de juego para el juego “Químioca”	Proyecto de innovación educativa nº 94 “Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente” de la UCM
	Elaboración de rúbricas para la calificación de prácticas de laboratorio	Proyecto de innovación educativa nº 151 “Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente” de la UCM
	Software “Resolución de problemas y supuestos prácticos en Química mediante herramientas informáticas”	Proyecto de innovación educativa nº 106 “Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente” de la UCM
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
	Directora Oficina de Calidad	UCM
	Coordinadora Máster en Ciencia y Tecnología Químicas	Facultad de CC Químicas
	Vicedecana de Facultad (Estudios y Planificación docente)	Facultad de CC Químicas
	Secretaria de Facultad	Facultad de CC Químicas
		Duración
		2019- hasta la fecha
		2009-2014
		2006-2010
		1999-2002
	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
	Comisión de Acreditación EUROLABEL	ANECA
		Duración
		2019- hasta la fecha



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 5 (2017)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b> -Determinación y evaluación de sustancias relacionadas con la calidad (antioxidantes) y seguridad (nanopartículas) alimentarias -Estrategias avanzadas para la mejora y el control de calidad y seguridad de los alimentos - Diseño, síntesis y evaluación biológica de pequeñas moléculas, con potencial inhibición de la agregación de A<math>\beta</math> en la enfermedad de Alzheimer</p> <p><b>3. Equipos de investigación</b> Miembro del grupo de investigación "DETERMINACIÓN DE TRAZAS, ESPECIACIÓN y PROTEOMICA (TrEP)"</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>1.- A combined analytical-chemometric approach for the in vitro determination of polyphenol bioaccessibility by simulated gastrointestinal digestion. Analytical and Bioanalytical Chemistry (2022) 414:2739-2755</p> <p>2.- Characterization of AgNPs and AuNPs in sewage sludge by single particle inductively coupled plasma-mass spectrometry. Talanta 238 (2021) 123033</p> <p>3.- A COMBINED APPROACH BASED ON MATRIX SOLID-PHASE DISPERSION EXTRACTION BY TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES AND LIQUID CHROMATOGRAPHY TO DETERMINE POLYPHENOLS FROM GRAPE RESIDUES" Journal of Chromatography A 1644(2021) 462128</p> <p>4.- "IN VIVO QUANTIFICATION OF VOLATILE ORGANOSELENIUM COMPOUNDS RELEASED BY BACTERIA EXPOSED TO SELENIUM WITH HS-SPME-GC-MS. EFFECT OF SELENITE AND SELENIUM NANOPARTICLES" Talanta 224 (2021) 121907</p> <p>5.- "VALORISATION OF BLACK MULBERRY AND GRAPE SEEDS: CHEMICAL CHARACTERIZATION AND BIOACTIVE POTENTIAL" Food Chemistry, 337 (2021) 127998</p> <p>6.- "ABILITY OF SELENIUM SPECIES TO INHIBIT METAL-INDUCED AB AGGREGATION INVOLVED IN THE DEVELOPMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE". Analytical and Bioanalytical Chemistry 412 (2020) 6485-6497</p> <p>7.- "INSIGHTS INTO THE ACCUMULATION AND TRANSFORMATION OF CHENOPYLLS BY RAPHANUS SATIVUS AND BRASSICA JUNCEA: EFFECT ON ESSENTIAL ELEMENTS UPTAKE Science of the Total Environment 725 (2020) 138453</p> <p>8.- " IN VIVO SOLID PHASE MICROEXTRACTION FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF VOLATILE ORGANOSELENIUM COMPOUNDS IN PLANTS" Analytica Chimica Acta 72-80, 1081 (2019)</p> <p>9.- " EXTRACTION, IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF POLYPHENOLS FROM SPENT COFFEE GROUNDS BY CHROMATOGRAPHIC METHODS AND CHEMOMETRIC ANALYSES" Waste Management, 96, 15-24 (2019)</p> <p>10.- "DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS IN RESIDUAL BREWING</p>
----------------------	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

YEAST USING MATRIX SOLID-PHASE DISPERSION EXTRACTION ASSISTED BY TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES” Journal of Chromatography A 1601 255-265 (2019)

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

“Nuevas metodologías cromatográficas para el análisis de compuestos de interés medioambiental y agroalimentario: Desarrollos en cromatografía líquida capilar, quiral y bidimensional”

Codirector: Luis Vicente Pérez Arribas

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Alumna: Vanesa Guillen Casla

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa 23-02-2012

“Desarrollos metodológicos en cromatografía líquida capilar y quiral. Aplicación a la determinación de herbicidas fenoxiácido en muestras complejas”

Codirector: Luis Vicente Pérez Arribas

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Alumna: Noelia Rosales Conrado

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa 21-10-2005

Doctorado Europeo: si

Fecha de mención: 21-11-2005

“Preconcentración selectiva de fenoles contaminantes prioritarios y determinación por espectrofotometría ultravioleta visible, cromatografía líquida de alta resolución y cromatografía de gases/espectrometría de masas”

Codirector: Luis Vicente Pérez Arribas

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Alumna: María Eugenia Silva Vargas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa 12-11-2000

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

1.- Estrategias bioanalíticas para la mejora de la calidad y seguridad de los alimentos: hacia un sistema de alimentación sostenible. Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref PID2020-114714RB-100) Fecha: septiembre 2021-septiembre 2023. Investigadores responsables Yolanda Madrid y Jon Sanz Landaluze

2.- Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable (AVANSECAL-II-CM). Comunidad de Madrid (Ref: 2018/BAA4393). Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED Fecha: Enero 2019-diciembre 23. Investigadora responsable UCM: Yolanda Madrid

3.- Determinación y evaluación de sustancias relacionadas con la calidad (antioxidantes) y seguridad alimentarias (contaminantes clásicos, emergentes y nanopartículas) Ministerio de Ciencia e Innovación: CTQ2017-83569-C2-1-R Fecha: 2018- 2020 Investigador responsable:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Yolanda Madrid (UCM)</p> <p>4.- Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos (AVENSACAL-CM) Comunidad de Madrid: S2013/ABI-3028, AVANSECAL-CM Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED Fecha: Octubre 2014- Octubre 2018 Investigador responsable: Yolanda Madrid (UCM)</p> <p>5.- Moléculas pequeñas, con potencial inhibición de la agregación A<math>\beta</math> en la enfermedad de Alzheimer. Universidad Complutense de Madrid: PR64/99-8518</p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p> <p>Título de propiedad industrial registrada: Separador de fases Líquidas Inmiscibles Descripción de cualidades: Separador de fases Líquidas Inmiscibles Inventora: María Eugenia de León González País de inscripción: España Fecha de registro 02-02-1989</p>
<b>Otros</b>	