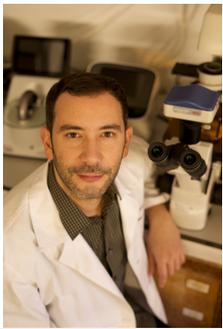




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	José Luis Luque García		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Analítica		
	Despacho	QB439		
	Teléfono	91 394 4212		
	Correo electrónico	jlluque@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-5623-2011	
Código ORCID		0000-0001-6273-0349		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2003	Doctor en Ciencias Químicas/Universidad de Córdoba		
	2000	Licenciado en Ciencias Químicas/Universidad de Córdoba		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular de Universidad	UCM/CC. Químicas	Docencia Investigación Gestión	2018-presente
	Profesor Contratado Doctor	UCM/CC. Químicas	Docencia Investigación Gestión	2013-2018
	Investigador Ramón y Cajal	UCM/CC. Químicas	Docencia Investigación Gestión	2009-2012
	Investigador Ramón y Cajal	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	Investigación	2008-2009
	Investigador Post-doctoral	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	Investigación	2007
	Investigador Post-doctoral	Skirball Institute of Biomolecular Medicine/New York University	Investigación	2004-2007
	Becario FPU	Universidad de Córdoba/Facultad de Ciencias	Investigación	2000-2003
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 2016-2019: **Evaluación Muy Positiva** (2016-2017: Química Analítica I (Grado en Química) , Química Bioanalítica (Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas), Química General (Grado en Química)– Excelente; 2018-2019: Química Analítica II (Grado en Química), Química Bioanalítica(Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas – Muy positiva)
- 2015-2016: Química Analítica I (Grado en Química) – Muy positiva
Química Bioanalítica (Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas) – Muy positiva
Química General – Muy positiva
- 2014-2015: Química Analítica I (Grado en Química) – Excelente
Química Bioanalítica (Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas) – Muy positiva
- 2013-2014: Química Analítica (G. Ingeniería Química) – Positiva
Química Analítica I (Grado en Química) – Positiva
Química Bioanalítica (Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas) – Excelente
- 2012-2013: Química Analítica I (Grado en Química) – Positiva
- 2011-2012: Experimentación en Química Analítica (Grado en Química) – Positiva
Química Analítica I (Grado en Química) – Positiva
- 2010-2011: Operaciones Básicas de Laboratorio (Grado en Química) – Excelente
Química Analítica I (Grado en Química) – Excelente
Química Bioanalítica (Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas) – Positiva

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	G. Química	P P,S P P	2009-2010 2010-2011 2013-2014 2017-2018
Química Analítica de Proteínas	Doctorado en Química Avanzada	T T	2009-2010 2010-2011
Química Analítica I	G. Química	T T, P T T T	2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

			T	2015-2016
			T	2016-2017
			T	2021-2022
	Química Analítica III	G. Química	T	2011-2012
	Química Bioanalítica	Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas	T T T T T T,P T T T T, P T, P	2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2020-2021 2021-2022
	Fundamentos de Química y Análisis Químico	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2012-2013
	Química Analítica II	G. Química	P T,P T T T T	2012-2013 2013-2014 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
	Química Analítica	G. Ingeniería Química	T,C T,C C C	2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017
	Química General	G. Química	T	2016-2017
	Metodologías Avanzadas en Química Analítica	G. Química	T	2020-2021
	Estrategias Analíticas Avanzadas para la resolución de Problemas de Interés Científico y Social	Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas	T, P	2021-2022
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 16 TFG/Tesis Licenciatura: 20 Prácticas Externas: 17</p>				
<p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente</p>				
Fecha		Títulos/ Organismo		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2017-2018	SMARTeaching: Uso de dispositivos móviles en el aula y eficacia de las clases presenciales/UCM
2011-2012	Mejora de la enseñanza del grado en los laboratorios del departamento de Química Analítica: participación de los estudiantes
2010-2011	Mejora de la enseñanza del grado en los laboratorios del departamento de Química Analítica: participación de los estudiantes
2009-2010	Participación de los alumnos de los laboratorios docentes de Química Analítica en un programa para evaluar la calidad de sus resultados mediante un ejercicio de intercomparación con otras universidades en el ámbito nacional
2009-2010	Asómate a la Química
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión	
Fecha	Actividad / Organismo
2019	Descubriendo vida microscópica/XIX Semana de la Ciencia/UCM
2018	Descubriendo vida microscópica/XVIII Semana de la Ciencia/UCM
2017	Un viaje a través de las células/ XVII Semana de la Ciencia /UCM
2016	Descubriendo el mundo microscópico/XVI Semana de la Ciencia/UCM
2015	Descubriendo el mundo microscópico/XV Semana de la Ciencia/UCM
2014	Descubriendo el mundo microscópico/XIV Semana de la Ciencia/UCM
2013	Descubriendo el mundo microscópico/XIII Semana de la Ciencia/UCM
2012	Descubriendo el mundo microscópico/XII Semana de la Ciencia/UCM
2011	Descubriendo el mundo microscópico/XI Semana de la Ciencia/UCM
2011	Talleres de Divulgación Científica/Año Internacional de la Química/UCM
2010	Química Espectacular y Mágica/X Semana de la Ciencia/UCM
2009	Química Espectacular y Mágica/IX Semana de la Ciencia/UCM
2009	El arco iris de la Química/IX Semana de la Ciencia/UCM
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.	
Fecha	Comisión / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2019-presente	Comité de evaluación y mejora de la calidad del Grado en Química/Facultad CC. Químicas/UCM	
	2019-presente	Comisión de grado y planificación docente/Facultad CC. Químicas/UCM	
	2019-presente	Comisión de reconocimiento y transferencia de créditos/Facultad CC. Químicas/UCM	
	2019-presente	Comisión de Calidad/Facultad CC. Químicas/UCM	
	5.4. Otros		
	Fecha	Mérito	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	Enero 2020	La excelencia a través de una enseñanza íntegra / UCM	
	Mayo 2020	Arrancamos el campus virtual: un mundo de posibilidades / UCM	
	Mayo 2020	Desarrollo de vídeos para la docencia virtual	
	Mayo 2020	Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua de manera pedagógica y efectiva	
	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
	Director de la Unidad de Espectrometría de Masas	UCM	2015-presente
	Coordinador del Grado en Química	Facultad CC. Químicas/UCM	2019-presente
	Secretario del Departamento de Química Analítica	Facultad CC. Químicas/UCM	2014-2015
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Química Analítica	Sociedad Española de Química Analítica	2009-presente



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Evaluador proyectos ANEP	ANEP	2010-presente
	Evaluador Programa Juan de la Cierva	Ministerio de Economía y Competitividad	2016 2017 2018
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (último concedido 2013-2018) 1 sexenio de transferencia (2017)</p> <p>2. Líneas de investigación Química Bioanalítica. Espectrometría de Masas. Desarrollo de nanomateriales de interés biomédico. Técnicas ómicas</p> <p>3. Equipos de investigación Química Bioanalítica</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>95 publicaciones (85% en Q1 – 39% en D1). 12 Capítulos de libro y 2 libros.</p> <ul style="list-style-type: none"> - G. Aragonese-Cazorla, J. Serrano-Lopez, I. Martinez-Alfonzo, M. Vallet-Regi, B. Gonzalez, J.L. Luque-Garcia. A novel hemocompatible core@shell nanosystem for selective targeting and apoptosis induction in cancer cells. <i>Inorganic Chemistry Frontiers</i> 8 (2021) 2697. - A. Machuca, E. Garcia-Calvo, D.S. Anunciacao, J.L. Luque-Garcia. Rhodium nanoparticles as a novel photosensitizing agent in photodynamic therapy against cancer. <i>Chemistry - A European Journal</i> 26 (2020) 7685. - S. Montalvo-Quiros, G. Aragonese-Cazorla, L. Garcia-Alcalde, M. Vallet-Regi, B. Gonzalez, J.L. Luque-Garcia. Cancer cell targeting and therapeutic delivery of silver nanoparticles by transferrin decorated mesoporous silica nanocarriers. <i>Nanoscale</i> 11 (2019) 4531. - M.N. Fernandez-Muñiz, R. Muñoz-Olivas, J.L. Luque-Garcia. SILAC-based quantitative proteomics identifies size-dependent molecular mechanisms involved in silver nanoparticles-induced toxicity. <i>Nanotoxicology</i> 13 (2019) 812. - D. Piazzolla, A.R. Palla, C. Pantoja, M. Cañamero, I. Perez de Castro, S. Ortega, G. Gomez-Lopez, D. Megias, G. Roncador, J.L. Luque-Garcia, B. Fernandez-Tresguerres, A.F. Fernandez, M.F. Fraga, M. Rodriguez-Justo, M. Manzanares, M. Sanchez-Carbayo, J.M. Garcia-Pedrero, J.P. Rodrigo, M. Malumbres, M. Serrano. Lineage-restricted function of the pluripotency factor NANOG in stratified epithelia. <i>Nature Communications</i> 5 (2014) 4226. - M. Eguren, F. Garcia, A.J. Lopez-Contreras, K. Fujimitsu, M. Alvarez-Fernandez, H. Yaguchi, J.L. Luque-Garcia, O. Fernandez-Capetillo, J. Muñoz, H. Yamano, M. Malumbres. A synthetic lethal interaction between APC/C and topoisomerase poisons uncovered by proteomic screens. <i>Cell Reports</i> 6 (2014) 670. 		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- R. Prados-Rosales, A. Baena, R. Kalscheuer, J.L. Luque-Garcia, L. Martinez, U. Veeraghavan, C. Camara, J.D. Nosanchuk, G.S. Besra, A. Freedman, W.R. Jacobs Jr. S.A. Porcelli, A. Casadevall. Mycobacteria reléase active membrane vesicles that modulate immune response in a TLR2-dependent manner in mice. *Journal of Clinical Investigations* **121 (2011) 1471**.
- J.L. Luque-Garcia, G. Zhou, D. Spellman, T.T. Sun, T.A. Neubert. Analysis of electroblotted proteins by mass spectrometry: protein identification after Western blotting. *Molecular and Cellular Proteomics* **7 (2008) 308**.
- J.L. Luque-Garcia, G. Zhou, T.T. Sun, T.A. Neubert. Use of nitrocellulose membranes for protein characterization by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry. *Analytical Chemistry* **78 (2006) 5102**.
- J.L. Luque-Garcia, M.D. Luque de Castro. Ultrasound: a powerful tool for leaching. *Trends in Analytical Chemistry* **22 (2003) 41**.
- J.L. Luque-Garcia, M.D. Luque de Castro. Water Soxhlet extraction assisted by focused microwaves: a clean approach. *Analytical Chemistry* **73 (2001) 5903**.

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

- Nuevas aproximaciones basadas en técnicas -ómicas para la evaluación de los mecanismos de toxicidad de contaminantes alimentarios y ambientales. Estefanía García Calvo. Sobresaliente cum laude (2019) UCM.
- Diseño, síntesis y evaluación de nuevos nanosistemas para su aplicación en biomedicina. Sandra Montalvo Quirós. Sobresaliente cum laude (2018) UCM.
- Estudio del papel de la molécula CD69 en la regulación de la inflamación y angiogénesis mediante estrategias bioanalíticas. Raquel Sánchez Díaz. Sobresaliente cum laude (2017) UCM.
- Automatización de la lixiviación de muestras ambientales mediante agua asistida por energías auxiliares: su acoplamiento con otras etapas del proceso analítico. Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado (2004). Universidad de Córdoba

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

Participación en un total de 25 proyectos de investigación (3 como IP), siendo los más recientes:

- Nuevos nanosistemas multifuncionales para su aplicación en biomedicina: Diseño, síntesis y evaluación mediante estrategias



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>(bio)analíticas. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-114529RB-IOO). IP: José L. Luque-Garcia</p> <ul style="list-style-type: none">- Desarrollo y caracterización funcional mediante técnicas analíticas y –ómicas de nuevos nanosistemas híbridos como herramienta frente a cáncer y tuberculosis. Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2017-85673-R). 2018-2020. IP: José L. Luque Garcia, Milagros Gómez- Combinación de estrategias analíticas y –ómicas para evaluar la aplicación de nanopartículas de Se y Ag en cáncer y tuberculosis. Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-55711-R). 2015-2018. IP: Jose L. Luque García, Milagros Gómez- Desarrollo y mejora de estrategias bioanalíticas para la identificación y cuantificación de proteínas: Aplicación al análisis ambiental, biomédico y alimentario. Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2010-18644). 2011-2013. IP: José Luis Luque García <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>Dirección de 9 contratos de investigación con empresas, siendo los más recientes:</p> <ul style="list-style-type: none">-Identificación de proteínas alteradas por el consumo de cocaína en plasma de ratas. Contrato Art. 83. UNED. 2017. IP: José Luis Luque García-Determinación de fósforo en tejidos vegetales mediante ICP-MS. Contrato Art.83. Plant Response Biotech S.L. 2017-2020. IP: José Luis Luque García-Identificación de proteínas diana del hidroxitirosol en ratones suplementados mediante proteómica cuantitativa. Contrato Art.83. IMDEA Alimentación. 2014-2015. IP: José Luis Luque García <p>8. Patentes</p> <p>M.D. Luque de Castro, J.L. Luque García, S.F. Sánchez. Microwave accelerated extractor of components of solid samples includes Soxhlet apparatus for automated lixiviation with solvent recycling. PCT/ES2004/000008, España 2003.</p>
Otros	