



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	MARÍA TERESA PÉREZ CORONA		
	Categoría académica	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR (PDI)		
	Facultad	CIENCIAS QUÍMICAS		
	Departamento	QUÍMICA ANALÍTICA		
	Despacho	QA319B		
	Teléfono	913945158		
	Correo electrónico	mtperezc@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6072-2014	
Código ORCID		0000-0001-7116-2873		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	2000	DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS/UCM		
	1993	LICENCIATURA CON GRADO/UCM		
	1992	LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS (Subespecialidad Química Analítica)/UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesora Titular	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/ Investigación	2022- actualidad
	Profesora Contratado Doctor	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/ Investigación	2005-2022
	Profesor Asociado (6+6)	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/ Investigación	1998-2005
	Personal Investigador	CEDEX/CEPyC	Investigación	1997-2005
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 3			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	2005-06: Química Analítica (Grado en Química). Positiva			
	2007-08: Química Analítica (Grado en Química). Positiva			
	2007-08: Análisis Químico (Ciencia y Tecnología de los Alimentos). Positiva			
	2008-09: Análisis Químico (Ciencia y Tecnología de los Alimentos). Positiva			
	2008-09: Química Analítica (Grado en Química). Positiva			
	2010-11: Química General (Grado en Química). Positiva			
	2010-11: Química Analítica (Grado en Química). Positiva			
	2012-13: Química General (Grado en Química). Positiva			
	2013-14: Química Analítica (Grado en Química). Positiva			
	2014-17, Trienal. Química Analítica (Grado en Química): Muy Positiva			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2017-20, Triannual. Química Analítica (Grado en Química): Muy 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
Química Analítica	G	P	2021/22
Informática Aplicada a la Química	G	P	2021/22
Química Analítica III	G	P	2021/22
Química Analítica II	G	S	2021/22
Química Analítica II	G	P	2021/22
Química Analítica I	G	P	2021/22
Química Analítica I	G	T	2021/22
Química Analítica III	G	P	2020/21
Química Analítica I	G	S	2020/21
Química Analítica I	G	T	2020/21
Informática Aplicada a la Química	G	P	2020/21
Química Analítica I	G	P	2019/20
Química Analítica I	G	S	2019/20
Química Analítica I	G	T	2019/20
Química Bioanalítica	M	P	2019/20
Informática Aplicada a la Química	G	P	2019/20
Química Analítica I	G	S	2018/19
Química Analítica I	G	P	2018/19
Lab. Química Analítica I	G	C	2018/19
Química Bioanalítica	M	P	2018/19
Química Analítica III	G	P	2018/19
Operaciones Básicas de laboratorio	G	P	2018/19
Química Analítica I	G	S	2017/18
Química Analítica I	G	P	2017/18
Química Bioanalítica	M	P	2017/18
Operaciones Básicas de laboratorio	G	P	2017/18
Operaciones Básicas de laboratorio	G	P	2016/17
Química Analítica I	G	T	2016/17
Química Analítica I	G	P	2016/17
Química Analítica III	G	P	2016/17
Química Analítica I	G	T	2015/16
Química Analítica I	G	P	2015/16
Química Analítica II	G	P	2015/16



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Fundamento en Química y Análisis Químico	G	P	2015/16
	Lab. Fundamento en Química y Análisis Químico	G	C	2015/16
	Química Analítica I	G	T	2014/15
	Química Analítica I	G	P	2014/15
	Química Analítica II	G	P	2014/15
	Química Analítica	G	T	2014/15
	Lab. Fundamento en Química y Análisis Químico	G	C	2014/15
	Informática Aplicada a la Química	G	P	2014/15
	Química Analítica I	G	T	2013/14
	Laboratorio Química Analítica II	G	P	2013/14
	Laboratorio Asociado Química Analítica	G	P	2013/14
	Lab Análisis Químico	G	C	2013/14
	Informática Aplicada a la Química	G	P	2013/14
	Química Analítica I	G	P	2013/14
	Experimentación Química	G	P	2013/14
	Lab. Fundamento en Química y Análisis Químico	G	C	2013/14
	Química General	G	T	2012/13
	Lab. Análisis Químico	G	C	2012/13
	Informática Aplicada a la Química	G	P	2012/13
	Química Analítica I	G	P	2012/13
	Experimentación Química	G	P	2012/13
	Lab. Fundamento en Química y Análisis Químico	G	C	2012/13
	Química General	G	T	2011/12
	Química Analítica	G	T	2011/12
	Experimentación en Q. Analítica	G	P	2011/12
	Experimentación Química	Licenciatura	P	2011/12
	Laboratorio Fundamentos en Química	G	C	2011/12
	Lab. Análisis Químico	Licenciatura	C	2011/12
	Química General	G	T	2010/11
	Química Analítica	G	T	2010/11
	Lab. Análisis Químico	Licenciatura	C	2010/11
	Laboratorio Química Analítica	G	C	2010/11
	Experimentación Química	G	P	2010/11
	Experimentación Química	Licenciatura	P	2010/11
	Química Analítica	G	T	2009/10
	Lab. Química Analítica	G	P	2009/10
	Lab. Química Analítica	G	C	2009/10



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Lab. Análisis Químico	Licenciatura	P	2009/10
Análisis Químico	G	T	2009/10
Lab. Análisis Químico	Licenciatura	C	2009/10
Química Analítica	G	S	2009/10
Experimentación Química	Licenciatura	P	2009/10

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 8/2
TFG/Tesis Licenciatura: 9
Prácticas Externas: 12
Prácticum:
Otros:
Asignatura Proyecto: 3

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021	ODS con mucha ciencia: hacia una enseñanza STEM y más allá
2020	La divulgación científica como herramienta para promover el desarrollo sostenible: de la universidad a la sociedad
2014	Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química
2013	Un enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables.
2009	Asómate a la química
2008	Elaboración de una base de datos de casos-problemas para la enseñanza de la Química Analítica

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2021	¿Qué papel juega la Química en la Agenda 2030?/UCM
2020	Aprendizaje-Servicio para trasladar los resultados desarrollo sostenible: del laboratorio a la sociedad/UCM
2019	Química espectacular y mágica”. XVIII Semana de la Ciencia/UCM
2018	Química espectacular y mágica”. XVII Semana de la Ciencia/UCM
2015	Química espectacular y mágica”. XIV Semana de la Ciencia/UCM
2014	Química espectacular y mágica”. XIII Semana de la Ciencia/UCM
2013	Química espectacular y mágica”. XII Semana de la



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Ciencia/UCM	
	2012	Química espectacular y mágica". XI Semana de la Ciencia/UCM	
	2009	Química espectacular y mágica". VIII Semana de la Ciencia/UCM	
	2008	Química espectacular y mágica". VII Semana de la Ciencia/UCM	
	2007	El Arco Iris de los cationes". VI Semana de la Ciencia/UCM	
	2014	Congreso. XXXII Jornadas de Ingeniería Química/UCA	
	2014	Congreso. 7 th International Conference of Education, Research and Innovation/IATED	
	2014	Congreso. 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering/ EFDE, SEQUI	
	2014	Congreso. II CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA (II CIDIQ)/ Universidad de Valencia	
	2013	Congreso. I Workshop de Ingeniería Química/Federación Española de Ingeniería Química.	
	2013	Congreso. XVIII REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA/SEQA	
	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
	Fecha	Comisión / Organismo	
	5.4. Otros		
	Fecha	Mérito	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
	Presentaciones en Power Point de todos los temas de las distintas asignaturas impartidas	Campus virtual de las asignaturas, desde que existe dicho CV	2009-2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Colecciones de problemas	Campus virtual de las asignaturas, desde que existe dicho CV	2009-2020
	Elaboración de una base de datos de casos-problemas para la enseñanza de la Química Analítica	ISBN: 978-84-96703-22-3	2008
	Capítulo del libro: “Técnicas espectroscópicas en Química Analítica”, Editorial Síntesis. Capítulo 1 (volumen II). Espectroscopia de Absorción Atómica	. ISBN: 978-84-995893-1-2	2012
	Capítulo de libro: Análisis Químico y Prácticas de laboratorio, en el libro: "Tratamiento de Aguas. Ejercicios resueltos y Prácticas de Laboratorio"	ISBN: 978-84-16898-49-7	2017
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Miembro Junta Facultad	UCM. Fac. CC. Químicas	2006-actualidad
	Comisión Permanente	UCM. Fac. CC. Químicas	2006-2018
	Comisión de Ordenación Académica y Seguimiento de la Actividad Docente	UCM. Fac. CC. Químicas	2006-2010
	Comisión de Innovación y Convergencia Europea	UCM. Fac. CC. Químicas	2006-2010
	Comisión Sócrates-Erasmus	UCM. Fac. CC. Químicas	2006-2010
	Comisión del Comité Plan de Mejora	UCM. Fac. CC. Químicas	2006/07
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	- Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) Tres, último en 2019		
	- Líneas de investigación Líneas de investigación orientadas a: - La especiación de metales en alimentos, estudios de biodisponibilidad de metales y metaloides esenciales en alimentos, elaboración de		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	alimentos selenizados (suplementos alimentarios). - Caracterización de nanopartículas sintetizadas en el laboratorio o biogénicas, y aplicaciones en la industria alimentaria: conservación de alimentos o como herramientas para reducir la formación de <i>biofilms</i>. - Estudios de identificación de selenoproteínas o proteínas con selenio en alimentos: pescados, etc. - Equipos de investigación Grupo de investigación "Determinación de trazas, especiación y proteómica" - Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). - Tamara Fernández-Bautista, Beatriz Gómez-Gómez*, Roberto Palacín-García, Emma Gracia-Lor, Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid. 2022. Analysis of Se and Hg biomolecules distribution and Se speciation in poorly studied protein fractions of muscle tissues of highly consumed fishes by SEC-UV-ICP-MS and HPLC-ESI-MS/MS. <i>Talanta</i>, 237:122922. Corresponding author: Gómez-Gómez, B. doi.org/10.1016/j.talanta.2021.122922 - Beatriz Gómez-Gómez, Mario Corte-Rodríguez, María Teresa Pérez-Corona, Jörg Bettmer, María Montes-Bayón, Yolanda Madrid. 2020. Combined single cell and single particle ICP-TQ-MS analysis to quantitatively evaluate the uptake and biotransformation of tellurium nanoparticles in bacteria. <i>Analytical Chimica Acta</i>, 2020, 1128: 116-128. doi.org/10.1016/j.aca.2020.06.058 - Beatriz Gómez-Gómez, María Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid. 2020. Using single-particle ICP-MS for unravelling the effect of type of food on the physicochemical properties and gastrointestinal stability of ZnONPs released from packaging materials. <i>Analytical Chimica Acta</i>, 1100: 12-21. DOI.org/10.1016/j.aca.2019.11.063 - Beatriz Gómez-Gómez, Lucia Arregui, Susana Serrano, Antonio Santos, Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid. 2019. Unravelling mechanisms of bacterial quorum sensing disruption by metal-based nanoparticles. <i>Science of the Total Environment</i>, 696: 133869. DOI.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133869 - Beatriz Gómez-Gómez, Teresa Pérez-Corona, Fernanda Mozzi, Micaela Pescuma, Yolanda Madrid. 2019 (2018online). Silac-based quantitative proteomic analysis of <i>Lactobacillus reuteri</i> CRL 1101 response to the presence of selenite and selenium nanoparticles. <i>Journal of Proteomics</i>, 195: 53-65 doi.org/10.1016/j.jprot.2018.12.025 - Gustavo Moreno-Martin, Micaela Pescuma, Teresa Pérez-Corona, Fernanda Mozzi, Yolanda Madrid. 2017. Determination of size and mass-and number-based concentration of biogenic selenium nanoparticles synthesized by lactic acid bacteria by using a
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	multimethod approach. <i>Analítica Química Acta</i>, 992: 34-41. ACEPTADO (26/09/2017). Publicado online (05/10/2017). DOI: 10.1016/j.aca.2017.09.033 - Gómez Gómez, Beatriz, Pérez-Corona, María Teresa, Madrid, Yolanda. 2016. Availability of Zn from infant formula by in vitro methods (solubility and dialysability) and size exclusion chromatography coupled to inductively coupled plasma-mass spectrometry. <i>Journal of Dairy Science</i>, 99:9405–9414. DOI: 10.3168/jds.2016-11405 - María Sánchez-Martínez, Teresa Pérez-Corona, Carmen Cámara y Yolanda Madrid. 2015. Preparation and Characterization of a Laboratory Scale Selenomethionine-Enriched Bread. <i>Selenium Bioaccessibility, Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>, 63: 120-127. DOI: 10.1021/jf505069d - Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) - “Biotransformación de selenio en procesos de fermentación y desarrollo de alimentos enriquecidos en selenio. Estudios de biodisponibilidad con ensayos in vivo”. Defendida por M^a José Sánchez Martínez, 13-Noviembre 2014. Calificación: Sobresaliente <i>Cum Laude</i> - “Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas y de metaloides. Evaluación de su interacción con poblaciones bacterianas para el desarrollo de aplicaciones de interés en la industria alimentaria En realización, a cargo de Dña. Beatriz Gómez Gómez, 3 junio 2020. Calificación: Sobresaliente <i>Cum Laude</i>. CON MENCIÓN y PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS - “Determinación de compuestos de selenio, mercurio y micotoxinas en pescados”. Tamara Fernández Bautista. En realización. Fecha inicio 2019. - Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Título: Estrategias bioanalíticas para la mejora de la calidad y seguridad de los alimentos: hacia un sistema de alimentación. Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2020-114714RB-I00 Entidades participantes: UCM Duración: 01/09/2021 hasta 31/08/2024 Investigador principal: Dra. Yolanda Madrid Albarrán Título: Determinación y evaluación de sustancias relacionadas con la calidad (antioxidantes) y seguridad (contaminantes clásicos, emergentes y nanopartículas) alimentarias
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad MINECO Referencia CTQ2017-83569-C2-1-R Entidades participantes: UCM Duración: 1/01/2018 hasta 31/12/2020 Investigador principal: Dra. Yolanda Madrid Albarrán Título: Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable. Acrónimo : AVANSECAL-II-CM Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid (S2018/BAA-4393) Referencia S2018/BAA-4393 Entidades participantes: UCM Duración: 1/01/2019 hasta 31/12/2022 Investigador principal: Dra. Yolanda Madrid Albarrán - Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Contratada como personal investigador por el CEDEX (Ministerio de Fomento) en el Laboratorio de Calidad del Medio Marino del Centro de Estudios de Puertos y Costas desde 4-7-03 hasta 31-3-05 - Patentes
Otros	

Indicar: Más información



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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.