



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Jon Sanz Landaluze		
	Categoría académica	Titular Universidad		
	Facultad	Facultad de Químicas		
	Departamento	Química Analítica		
	Despacho	QA-321A		
	Teléfono	913944322 - 635736573		
	Correo electrónico	jsanzlan@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1767-2012	
Código ORCID		0000-0002-1999-395X		
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		
	Junio 1995	Licenciatura Ciencias Químicas (especialidad Química Analítica) / Universidad del País Vasco (Facultad de Ciencias)		
Noviembre 2002	Doctor en Ciencias Químicas / Universidad del País Vasco (Facultad de Ciencias)			
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
	Ayudante	Dpto. Química Analítica. Facultad de Químicas	Docencia - Investigación	3/10/2005 - 4/11/2007
	Ayudante Doctor	Dpto. Química Analítica. Facultad de Químicas	Docencia - Investigación	4/11/2007 - 16/10/2012
	Contratado Doctor	Dpto. Química Analítica. Facultad de Químicas	Docencia - Investigación	16/10/2012 - 04/07/2017
	Titular	Dpto. Química Analítica. Facultad de Químicas	Docencia - Investigación	04/07/2017 - actualidad
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 3 (2005-2010, 2010-2015 y 2015-2020)			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Evaluaciones "MUY POSITIVAS" desde el año 2010-11 hasta el actual en las evaluaciones realizadas por los alumnos dentro del programa DOCENTIA del Vicerrectorado de Calidad de la UCM. Diploma de Excelencia Docente en reconocimiento a la labor docente desarrollada durante el curso 2014-15 según los resultados obtenidos en el programa DOCENTIA del Vicerrectorado de Calidad de la UCM			
	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).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Operaciones Básicas de Laboratorio	Grado en Química	Prácticas (90 horas)	2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-19, 2018-19, 2019-20
Introducción a las Técnicas Instrumentales	Licenciatura en Química	Prácticas (30 horas)	2009-10
Laboratorio de Análisis Químico	Licenciatura y Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Prácticas (20 horas)	2009-10, 2010-11, 2012-13,
Experimentación Química	Licenciatura en Química	Prácticas (50 horas)	2009-10
Laboratorio de Química II	Grado en Química	Prácticas (20 horas)	2009-10
Informática aplicada a la Química	Grado en Química	Prácticas (45 horas)	2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2015-16, 2016-17, 2017-18
Ampliación de Química Analítica	Grado en Química	Teoría (25 horas)	2010-11
Laboratorio Química Analítica I	Grado en Química	Prácticas (20 horas)	2010-11, 2011-12, 2012-13,
Análisis Químico	Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Teoría (20 horas)	2011-12, 2012-13,
Fundamento de Química y Análisis Químico	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Teoría (17 horas)	2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18,



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

				2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22
	Análisis químico de tóxicos de importancia sanitaria.	Máster en Análisis Sanitarios	Teoría (10 horas)	2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22
	Laboratorio asociado Análisis Químico Industrial	Grado Ingeniería Química	Prácticas (15 horas)	2010-11, 2012-13, 2013-14
	Análisis Aplicado y Control de calidad	Licenciatura en Químicas	Teoría (20 horas)	2013-14
	Experimentación y modelización avanzada en química	Master en Ciencia y tecnología Químicas.	Prácticas (15 horas)	2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-19, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22
	Fundamento de Química y Análisis Químico	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Prácticas (15 horas)	2019-20, 2020-21, 2021-22
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 13 TFG/Tesis Licenciatura: 20 Prácticas Externas: 6 Prácticum: Otros: Miembro de tribunal de 12 tesis doctorales.</p>				
<p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente</p>				
	Fecha	Títulos/ Organismo		
	2010-11	Creación de un huerto agroecológico comunitario y aula rural en el Campus de Moncloa		
	2011-12	Huerta Agroecológica Comunitaria y Aula Rural de		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Cantarranas: espacio educativo para la construcción colectiva y horizontal de la soberanía alimentaria, la educación ambiental y la integración social como herramientas para la transformación social
	2012-13	Consolidando la HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas": creación de un banco de semillas de variedades locales y de un huerto medicinal autóctono
	2013-14	HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" UCM: Cuatro años sembrando, germinando, creciendo y madurando
	2014-15	HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" UCM 2010-2015: Construyendo conocimiento y comunidad para la transformación social
	2015-16	HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" UCM 2010-2017: Hacia una educación transformadora y emancipadora
	2019-20	Metodologías participativas e innovadoras en la docencia universitaria desde un enfoque de género
	2020-21	Metodologías participativas e innovadoras en la docencia universitaria on line desde un enfoque de género
	2021-22	Contenidos audiovisuales para la mejora en el aprendizaje virtual
Proyectos ApS		
	2021-22	Voluntariado Social Sostenible. Aprender haciendo un servicio a la comunidad.
Proyectos de Observación del Estudiante		
	2021-22	Percepciones de la participación en las aulas universitarias desde un enfoque de género y de diversidades
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
Fecha	Actividad / Organismo	
2012	Participación en la organización de las XII Semana de la Ciencia de Madrid dentro del área de Calidad de vida, salud y alimentación. Curso: ¿Sabes lo que es la agroecología? Ven a descubrirlo a la HuertAula de Agroecología "Cantarranas".	
2018	Actividad "Química espectacular y mágica" celebrada durante la XVIII Semana de la Ciencia en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Madrid
2019		Actividad "Química espectacular y mágica" celebrada durante la XIX Semana de la Ciencia en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid
2020		Actividad "Química espectacular y mágica" celebrada durante la XX Semana de la Ciencia en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha	Comisión / Organismo	
2020-22	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	
5.4. Otros Cursos impartidos		
Fecha	Mérito	
2021	"Nanopartículas metálicas y toxicidad" de 1 hora., en el Curso de Verano, modalidad on line, Controlando y mejorando la calidad, seguridad y la funcionalidad de los alimentos (3.ª Ed.)	
6. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo	
1999	Curso de Adaptación Pedagógica	
2010-11	II Curso de divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad" organizado por el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con la colaboración de la Fundación BBVA	
2011	VI Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid	
2011	Jornada sobre la "Situación actual y perspectivas de los estudios de Master y Doctorado en Química Analítica" organizado por la SEQA	
2013	Curso on-line de la Universidad de Barcelona "Competencias en la formación universitaria"	
2014	Jornada sobre "Estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica: contenidos y herramientas"	
2016	Curso Iniciación a Moodle 2.9 organizado por el Campus Virtual de la UCM	
2016	II Jornadas Docente sobre "Estrategias para la	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		innovación de la actividad docente en Química Analítica”, organizado por la SEQA y celebrada el 13 y 14 de julio de 2016												
	2017	Jornadas de formación sobre la metodología de Aprendizaje-Servicio en la Universidad												
	2019	Teaching in the international university: how to integrate international perspectives in your courses”, del Plan de Formación del PDI												
	2019	Curso/taller “Estereotipos y prejuicios racistas desde una perspectiva de género” / “Racist stereotypes and prejudices from a gender perspective” organizado por la Unidad de Igualdad de la Universidad Complutense de Madrid												
	2020	Seminario “Exámenes mediante Cuestionarios”												
	2020	“Recursos para la docencia y la evaluación online” Curso online Plan de Formación del Profesorado – UCM												
	2021	Ciclo de 4 Webinars: “La evaluación en los tiempos del Covid-19”, organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid												
	2021	Software online (SaaS) para fomentar la participación de estudiantes en la universidad” en el marco del Proyecto UCM Innovación - Docencia (323/2021).												
	2021	Curso online: “Herramientas de Prevención del Plagio en Tesis Doctorales (2ª Edición)” del Plan de Formación del Profesorado												
	7. Elaboración de material docente													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Material	Referencia	Año									
Material	Referencia	Año												
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración												
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración												
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Dos sexenios reconocidos (2004-2012 y 2012-2018)

2. Líneas de investigación

Ecotoxicidad – Análisis medioambiental – Contaminantes orgánicos – Metales
- Cromatografía

3. Equipos de investigación

Grupo de Investigación Determinación de Trazas, Especiación y
Proteómica. (Trep) <https://www.ucm.es/determinaciondetrazas>

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

Número de artículos: 50

Total de veces citado: 1342/1459 (WoS-Publons/Google Scholar)

Promedio de citas por elemento: 27.4 (WoS-Publons) Promedio citas por año:
58.4 (WoS-Publons)

h-index: 21/18 (WoS-Publons/Google Scholar)

Rapid Determination of PAHs in Zebrafish Eleutheroembryos as a Model for the Evaluation of PAHs Bioconcentration. S. El-Amrani, J. Sanz-Landaluze, J. Guinea, C. Cámara. *Talanta* 104 (2013), pp. 67-74.

El artículo ha sido citado en 17 ocasiones (SCOPUS y Web of Science) en revistas de alto impacto. La revista *Talanta* tiene un índice de impacto de 4,244 en el 2017 y de 3,937 en los últimos 5 años según los datos JCR. En los últimos 5 años ha estado siempre en el primer cuartil dentro de la categoría de Química Analítica

Analytical performance of two miniaturized extraction methods for triclosan and methyltriclosan, in fish roe and surimi samples. Raquel Gonzalo-Lumbreras, Jon Sanz Landaluze, Carmen Cámara. *Food Chemistry*, 146 (2014) 141–148.

El artículo ha sido citado en 17 ocasiones (SCOPUS y Web of Science) en revistas de alto impacto. La revista *Food Chemistry* tiene un índice de impacto de 4,946 en el 2017 y de 4.879 en los últimos 5 años según los datos JCR. En los últimos 5 años ha estado siempre en el primer cuartil dentro de la categoría de Química.

Zebrafish (Danio rerio) Eleutheroembryo-Based Procedure for Assessing Bioaccumulation J. Sanz-Landaluze, M. Pena-Abaurrea, R. Muñoz-Olivas, L. Ramos, C. Cámara. *Environ. Sci. Technol.*, 2015, 49 (3), pp 1860–1869.

El artículo ha sido citado en 23 ocasiones (SCOPUS y Web of Science) en revistas de alto impacto. La revista *Environmental Science and Technology* tiene un índice de impacto de 6.653 en el 2017 y de 7.250 en los últimos 5



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

años según los datos JCR.

Bioconcentration of ionic Cadmium and Cadmium Selenide Quantum Dots in Zebrafish larvae. S. Zarco-Fernandez, A.M. Coto-García, R. Muñoz-Olivas, J. Sanz-Landaluze, S. Rainieri, C. Camara. *Chemosphere* 148 (2016) 328-335. ISSN: 0045-6535 eISSN: 1879-1298

El artículo ha sido citado en 20 ocasiones (SCOPUS y Web of Science) en revistas de alto impacto. La revista *Chemosphere* tiene un índice de impacto de 4.427 en el 2017 y de 4.551 en los últimos 5 años según los datos JCR.

In vivo bioconcentration of a metal mixture by Danio rerio eleutheroembryos. S. Zarco-Fernández, A. García-García, J. Sanz-Landaluze, C. Pecheyran, R. Muñoz-Olivas. *Chemosphere* 196 (2018) 87-94.

La revista *Chemosphere* tiene un índice de impacto de 4.427 en el 2017 y de 4.551 en los últimos 5 años según los datos JCR.

Impact of selenium co-administration on methyl mercury exposed eleutheroembryos and adult zebrafish (Danio rerio): changes in bioaccumulation and gene expression. P. Cabezas-Sanchez, S. Rainieri, N. Conlledo, A. Barranco, J. Sanz-Landaluze, C. Camara, J.L. Luque- Garcia. *Chemosphere* (2019),236: 124295.

Índice de impacto 2019: 5.778 (*Environmental Sciences* 29/265 Q1)

Fate and effect of in-house synthesized tellurium based nanoparticles on bacterial biofilm biomass and architecture. Challenges for nanoparticles characterization in living systems. Beatriz Gómez-Gómez, Jon Sanz-Landaluze, M^a. Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid. *Science of the Total Environment*, Available online 21 February 2020, 137501 DOI:

Índice de impacto 2020: 7.963 (*Environmental Sciences* 25/274 Q1 D1)

Analytical Chemistry Teaching. Adaptation in the COVID-19 Period: Experiences and Students' Opinion. Elena Rodríguez-Rodríguez, Marta Sánchez-Paniagua, Jon Sanz-Landaluze, and María Moreno-Guzmán. *J. Chem. Educ.* 2020, 97, 9, 2556–2564. DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acs.jchemed.0c00923>

Índice de impacto 2020: 2.979 (*Education, scientific disciplines* 14/44 Q2)

In vivo quantification of volatile organoselenium compounds released by bacteria exposed to selenium with HS-SPME- GC-MS. Effect of selenite and selenium nanoparticles. Gustavo Moreno-Martín, Jon Sanz-Landaluze, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid. *Talanta*, 224, 1 March 2021, 121907. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121907>

Índice de impacto 2020: 6.057 (*Chemistry, Analytical* 12 /87 Q1)

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

Doctoranda: Noemí Molina Fernández

Título: Determinación de residuos farmacéuticos en alimentos y muestras



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

medioambientales. Evaluación de su toxicidad con larvas de pez cebra
Directores: Jon Sanz Landaluze y Concepción Pérez Conde
Lectura: noviembre 2019

Doctoranda: Clara Morales Muñoz
Título: Cleaning of plasticized PVC: methodology applicable to artworks and museum objects - Limpieza del PVC plastificado: metodología aplicable a obras de arte y objetos de museo
Directores: Jon Sanz Landaluze - Christian Dietz
Lectura: 1 febrero 2016

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

“Analítica, transcriptómica y proteómica para la evaluación de la toxicidad, mecanismos y bioacumulación de contaminantes alimentarios y ambientales. (ATP-TOXBIO)”. Proyecto financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2011-28328-C02-01. Enero 12-diciembre 14. Subvención: 240.000 €.

“Nuevas Metodologías para el estudio y control de la seguridad y calidad de los alimentos. ANALISYC II. Proyecto financiado por la Comunidad Autónoma de Madrid. (S2009/AGR-1464) (enero 2012- diciembre 2013). Subvención: 216.356,78 €.

“Observatoire de Recherche sur la Qualité de l'Environnement du Grand Sud-Ouest Européen.(ORQUE SUDOE) Entidad financiadora: Comunidad Europea (Enero 2012- diciembre 2014) IP Olivier Donard (Pau, France). Investigador Responsable UCM. C. Cámara /R. Muñoz. Subvención: 193.925 €.

“Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos (AVANSECAL-CM) Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid (S2013/AB1-3028) Organismos participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED, Coordinador: Maria Luisa Marina UAH. Investigador responsable UCM: Yolanda Madrid. Importe: 808.258 € Duración: Octubre 2014- Septiembre 2018.

“Cuantificación y evaluación de los efectos tóxicos de nanopartículas, compuestos fitosanitarios, medicamentos y compuestos orgánicos persistentes en alimentos”. Proyecto financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2014-54801-C2-1-R. Enero 2015-diciembre 17. Subvención: 93.000 €.

“Determinación y evaluación de sustancias relacionadas con la calidad (antioxidantes) y seguridad (contaminantes clásicos, emergentes y nanopartículas) alimentarias”. Proyecto financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2017-83569-C2-1-R. Subvención: 101.640 euros Enero 2018-diciembre 20.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><u>“Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable (AVANSECAL-II-CM) Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid (Ref: 2018/BAA4393) Organismos participantes: CSIC, UAH, UCM, URJC, UNED, Coordinador: Maria Luisa Marina UAH. Investigador responsable UCM: Yolanda Madrid. Importe total: 919.000 € Duración: 1/01/2019- 31/12/2023</u></p> <p><u>“Supporting the Promotion of Equality in Research and Academia (SUPERA)” Entidad Financiadora: Comisión Europea. Duración: 48 meses (01/06/2018 – 31/05/2022) Cantidad: 431.087,50 € Nº de Contrato: 787829</u></p> <p><u>“Estrategias bioanalíticas para la mejora de la calidad y seguridad de los alimentos: hacia un sistema de alimentación sostenible” Referencia: PID2020-114714RB-I00 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Cuantía: 97.000€. Duración: Septiembre 2021- Septiembre 2023 Investigadores responsables: Yolanda Madrid y Jon Sanz Landaluze</u></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.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.