CVA Fecha	06/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES*

Nombre	José-Luis		
Apellidos	Todolí-Torró		
Género (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
e-mail		URL Web	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/todoli-torro-jose-luis/5991
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

(*) datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	01/04/2012		
Organismo/ Institución	University of Alicante		
Departamento/ Centro	Química Analítica, Nutrición y Bromatología		
País	España	Teléfono	+34670282143
Palabras clave	Espectroscopía atómica, cromatografía, análisis clínico, alimentos, combustibles		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**
1994-1999	Profesor ayudante/Universidad de Alicante/España/Promoción
1999-2000 2000-2012	Profesor interion/Universidad de Alicante/España/Promoción Profesor Titular de Universidad//Universidad de Alicante/España/Promoción

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
Licenciatura en Químcia	Universidad de Alicante	1990
Doctorado en Ciencias Químicas	Universidad de Alicante	1994

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):*

El conocimiento generado y las competencias técnicas adquiridas se han centrado en el desarrollo de métodos para el análisis y control de muestras alimentarias, clínicas, ambientales y de (bio)combustibles. Se han desarrollado métodos en cromatografía y espectroscopía atómica. La base de conocimiento generada ha permitido comprender aspectos relacionados con el análisis de micromuestras, las interferencias en las técnicas ICP-OES e ICP-MS, el acoplamiento cromatografía-ICP para obtener información química, el uso de ablación láser para la introducción de muestras sólidas, el desarrollo de sistemas de introducción de muestras líquidas, así como el diseño de nuevos métodos de extracción y de especiación elemental.

Los resultados obtenidos se recogen en alrededor de 200 publicaciones, entre ellas 145 artículos científicos. Aproximadamente el 90 % de los artículos se han publicado en revistas Q1. Además, se han publicado 53 capítulos de libro y 7 libros. Los resultados también se han presentado en congresos internacionales mediante más de 300 comunicaciones, tanto orales como en formato póster, de las cuales 4 han sido premiadas. Asimismo, se han impartido más de 40 conferencias invitadas y dos conferencias plenarias, en inglés o francés.

He participado en 95 proyectos de I+D financiados mediante convocatorias públicas, incluido un proyecto europeo, actuando como investigador principal (IP) en 34 de ellos. Además, he

participado en más de 80 contratos con empresas españolas y extranjeras, desempeñando en la mayoría de ellos el papel de investigador principal.
Durante los últimos diez años se han establecido colaboraciones internacionales con la Universidad de Génova, la Universidad de Gante, la Universidad Claude Bernard, el JRC IRMM en Geel (Bélgica), la empresa Total Energies S.A., el centro de investigación IFP Energies Nouvelles, el CEA Saclay en París, la empresa Chevron y la empresa Synthos. También se han desarrollado colaboraciones con centros nacionales como la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Girona, así como con más de diez empresas a nivel nacional.
Las principales líneas de investigación incluyen el desarrollo de metodologías analíticas para el análisis de combustibles fósiles y biocombustibles, el desarrollo de metodologías analíticas para el análisis de muestras clínicas y para el análisis físico, químico y sensorial de alimentos, así como el desarrollo de sistemas de desinfección basados en radiación UV. También se trabaja en el desarrollo de instrumentación analítica para cromatografía y espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente, en nuevos métodos de extracción líquido-líquido y sólido-líquido para la determinación de antioxidantes, metales pesados y vitaminas, y en estudios relacionados con la infertilidad humana. Otras líneas incluyen la evaluación de biomarcadores para enfermedades del páncreas exocrino, estudios relacionados con pacientes en diálisis, biomarcadores para la enfermedad de Alzheimer y la optimización de metodologías para la revalorización de subproductos agroalimentarios mediante la extracción y caracterización de residuos agroalimentarios y biocompuestos. Asimismo, se trabaja en la optimización de métodos de extracción ambientalmente sostenibles, en el desarrollo y caracterización de nuevos materiales para envases alimentarios y otras aplicaciones, como envases activos y materiales de refuerzo, y en la optimización de metodologías de extracción y caracterización de microplásticos en diferentes tipos de muestras, incluidas muestras ambientales, clínicas y alimentarias.
Entre los premios y cargos desempeñados destacan la “Placa de Honor” concedida por la Asociación Española de Científicos en 2018 por su trayectoria investigadora y contribuciones científicas, el Premio de Transferencia de Tecnología otorgado por la Real Sociedad Española de Química en 2023 y el Premio a Ideas Emprendedoras de la Fundación Universidad de Alicante-Empresa (FUNDEUN) en 2024. Desde enero de 2021 ocupa el cargo de vicerrector adjunto de transferencia tecnológica de la Universidad de Alicante. Además, es miembro del Advisory Board de la revista Spectrochimica Acta Part B (Elsevier) desde 2016, fue miembro del Advisory Board del Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Royal Society of Chemistry) entre 2015 y 2020, y forma parte del Editorial Board de esta misma revista desde 2020. También es miembro del Editorial Board de la revista Molecules (MDPI) desde 2022 y del International Journal of Food Safety and Contaminants desde 2025. En 2016 recibió el reconocimiento Outstanding Young Analytical Scientist otorgado por el Journal of Analytical Atomic Spectrometry de la Royal Society of Chemistry.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

1. Vanhaecke, F.; Todolí, J.L.; Schlemmer, G.; Hinds, M., Elemental Analysis: ICP-MS, ICP-OES, AAS, XRF, De Gruyter, Weimar, Germany, 2025. ISBN-13: 978-3111333717 (470 pages).
2. Pérez-Ramírez, R.; Sánchez-Romero, R.; Todolí-Torró, J.L. (corresponding), In situ hydride generation for multielement analysis in complex matrices through ICP-MS with a high-temperature sample introduction system, Spectrochimica Acta, Part B, In press. DOI: pending.
3. Pérez-Ramírez, R.; Cuchillo-Ibáñez, I.; … Todolí-Torró, J.L. (corresponding), 2025, Development and validation of an ICP-MS/MS method for the multielemental analysis of cerebrospinal fluid, examination of Alzheimer’s disease samples, Journal of Neurochemistry, 169:e70307. DOI: 10.1111/jnc.70307.
4. López-Botella, A.; Cenitagoya-Alonso, N.; Sánchez-Romero, R.; Sáez-Espinosa, P.; Hernández-Falcó, M.; Gómez-Torres, M.J.; Todolí-Torró, J.L. (corresponding), 2025, Multielemental Profile for Seminal Plasma Through Inductively Coupled Plasma–Tandem Mass Spectrometry and Its Relationship with Seminal Parameters, Spermatic Biomarkers, and Oxidative Stress, Antioxidants, 14, 1118. DOI: 10.3390/antiox14091118.

5. Pérez-Ramírez, R.; Sánchez-Romero, R.; Prats-Moya, S.; Beltrán-Sanahuja, A.; Todolí-Torró, J.L. (corresponding), Combination of a high-temperature Torch-Integrated Sample Introduction System with the Single Injection Calibration Approach for arsenic speciation by HPLC-ICP-MS/MS, Spectrochimica Acta, Part B, In press. DOI: pending.
6. Martínez, S.; Marsault, A.S.; Lefevre, J.; Sánchez-Romero, R.; Todolí-Torró, J.L. (corresponding), 2026, Enhanced direct analysis of organic samples using a high temperature total consumption sample introduction system coupled to microwave plasma optical emission spectrometry (MIP-OES), Talanta, 296, 128419. DOI: 10.1016/j.talanta.2025.128419.
7. Sánchez, R.; Sanahuja, A.; Maiorano-Lauría, L.P.; Todolí, J.L. (corresponding); Molina, J.M., 2024, Evaluation of highly adsorptive Guefoams (multifunctional guest-containing foams) as a potential sorbent for determination of volatile organic compounds (VOCs) by means of thermal desorption, Microchimica Acta, 191, 169. DOI: 10.1007/s00604-024-05820-2.
8. Guidoum, M.; Verdú, N.; Todolí, J.L.; Maiorano, L.P.; Molina, J.M. (corresponding), 2023, Development of open-pore polymer and ceramic foams/Guefoams with tunable fluid-dynamic properties: Application in highly efficient water bacteria removal, Materials & Design, 235, 112418. DOI: 10.1016/j.matdes.2023.112418.
9. Torres, A.; Romero, I.; Sánchez, R.; Beltrán, A.; Guillena, G.; Todolí, J.L. (corresponding), 2023, Multielemental analysis of oils and animal fat by using deep eutectic solvents assisted by an aerosol phase extraction procedure, Talanta Open, 7, 100234. DOI: 10.1016/j.talo.2023.100234.
10. López-Botella, A.; Sánchez-Romero, R.; Paul, R.; Aizpurúa, J.; Gomez-Torres, J.; Todolí-Torró, J.L. (corresponding), 2023, Analytical Determination of Heavy Metals in Human Seminal Plasma—A Systematic Review, Antioxidants, 13, 925. DOI: 10.3390/antiox13080925.
11. Martinez-Del Olmo, S.; Sánchez, R.; Todolí, J.L. (corresponding), 2022, Inductively coupled plasma tandem mass spectrometry (ICP-MS/MS) for the analysis of fuels, biofuels and their feedstock using a high temperature total consumption sample introduction system operated under continuous sample aspiration mode, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 37, 1032–1043. DOI: 10.1039/D1JA00456A.
12. Martinez-Del Olmo, S.; Sánchez, R.; Lefevre, J.; Todolí, J.L. (corresponding), 2022, Multi-elemental analysis of oil renewable fuel feedstock, Spectrochimica Acta Part B, 189, 106356. DOI: 10.1016/j.sab.2021.106356.
13. Sánchez, C.; Sánchez, R.; Lienemann, C.P.; Todolí, J.L. (corresponding), 2021, ICP-MS spatial profiles in presence of ethanol and their application for the analysis of ethanol containing samples, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 36, 2085–2096. DOI: 10.1039/D1JA00213H.
14. Goenaga Infante, H.; Warren, J.; Chalmers, J.; …; Craston, D., 2021, Glossary of methods and terms used in analytical spectroscopy (IUPAC Recommendations 2019), Pure and Applied Chemistry, 93(6), 647–776. DOI: 10.1515/pac-2018-0918.
15. Martínez, S.; Sánchez, R.; Todolí, J.L. (corresponding), 2020, Multielemental analysis of vegetable oils and fats by means of ICP-OES following a dilution and shot methodology, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 35, 1897–1909. DOI: 10.1039/D0JA00139A.

C.2. Congresos, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

1. Todolí, J.L., Invited Lecture, XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química, June, 2023, Zaragoza, Spain.
2. Martínez, S., Sánchez, R., Todolí, J.L., Invited lecture, Spectr'Atom, May 10th – 13th, 2022, Pau, France.
3. Todolí, J.L., Invited Lecture, 2022 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 13/01/2022, Tucson, Arizona.
4. Sánchez, R., Chainet, F., Souchon, V., Carbonneaux, S., Lienemann, CP, Todolí, J.L., Invited Lecture, XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale, May 30th – June 3th, 2022, Gijon, Spain.
5. Todolí, J.L., Plenary Lecture, LBMA Assaying and Refining Digital Conference, 15/03/2021
6. Todolí, J.L., Plenary Lecture, 2020 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 13/01/2020, Tucson, Arizona.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, *indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar lineas de investigación de las que hayan sido responsables .*

1. Project ref.: PID2021-127566NB-I00; Title: New tools for the multi-elemental analysis and analysis of arsenic and silicon species in (bio)fuels and waters. PI: José Luis Todolí Torró (University of Alicante); Funding Entity: Ministry of Science and Innovation / 2021; Duration:01/01/2022 – 31/12/2026. Funding received (in euros): 99,100.00.
2. Project reference: Grant Agreement nº101083002; Title: Valencia Region Digital Innovation Hub. PI(UA): José Luis Todolí Torró; Funding Body: European Union; Duration:01/01/2023 – 31/12/2025. Funding received (in euros): 6,000,000.
3. Project reference: PGC2018-100711-B-I00; Title: New Infrared Radiation-Assisted Sample Introduction System for Elemental Chemical Analysis. Application in the clinical, industrial and food fields. PI: José Luis Todolí Torró; Funding Body: Ministry of Science, Innovation and Universities; Duration:01/01/2018 – 31/12/2021. Funding received (in euros): 56,870.00
4. Project reference: CTQ2009-14063; Title: Development of pro-microwave chromatography at high temperatures and application to the integral analysis of food; PI: José Luis Todolí Torró; Funding Body: Ministry of Science and Innovation; Duration: 01/01/2009 – 31/12/2012; Funding received (in euros): 49,610.01.
5. Project reference: CTQ2006-01377; Title: High-Performance Liquid Chromatography Coupling - Plasma Atomic Spectrometry for the Simultaneous Determination of Organic Compounds and Heavy Metals; PI: José Luis Todolí Torró; Funding Body: Ministry of Education and Science; Duration:01/10/2006 – 30/09/2009. Status: Granted. Funding received (in euros): 54,450.00

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Título: Asistencia científico-técnica en tareas relacionadas con el desarrollo, optimización y validación de los diferentes sensores integrados en dispositivos propiedad de la empresa. Empresa financiadora: Alien Technologies, S.L. IP: José Luis Todolí Torró. Duración: 01/12/2021 – 30/11/2023. Importe (en euros): 40.000,00.

Título: Desarrollo de un método universal de análisis elemental mediante espectrometría de plasma para productos petrolíferos ligeros y pesados y para bioproductos. Diseño e implementación de un nuevo sistema de introducción total de muestra. Empresa financiadora: TOTAL, S.L. IP: José Luis Todolí Torró. Duración: 13/06/2019 – 12/06/2022. Importe (en euros): 230.000,00.

Título: Análisis elemental localizado de catalizadores y polímeros mediante LA-ICP/AES y LA-ICP/MS. Correlación entre la distribución espacial de elementos y las propiedades macroscópicas de los materiales estudiados. Empresa financiadora: TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY. IP: José Luis Todolí Torró / Universidad de Alicante. Duración: 28/02/2014 – 21/12/2017. Importe (en euros): 210.000,00.

Título: Cuantificación de metales traza en fuentes renovables. Entidad financiadora: IFP Energies Nouvelles. IP: José Luis Todolí Torró. Duración: 01/01/2012 – 31/12/2012. Importe (en euros): 60.000,00.

Patentes: Cinco patentes nacionales, una de ellas relacionada con un nuevo sistema para la desinfección mediante luz ultravioleta de alimentos líquidos opacos (véase https://bancodepatentes.gva.es/es/-/sistema-de-desinfeccion-de-alimentos-mediante-luz-ultravioleta), licenciada a la empresa Mejisa, S.L. (Jijona, Alicante).

Doctorado Industrial con referencia UAIND21-15C en colaboración con la empresa Alien Technologies. IP: José Luis Todolí Torró. Duración: 01/11/2022 – 30/11/2025. Importe: 44.555,00 €.