



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por  
la Unión Europea



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

### CURRICULUM VITAE (CVA)

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.  
**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

05/06/2025

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Josefina		
Apellidos	Jiménez Villar		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	05/01/1964
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3444-0851		

\* datos obligatorios

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	02/03/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento/ Centro	Dpto Química Inorgánica/Facultad de Ciencias de Zaragoza		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Química organometálica, oro, plata, fosfazenos, polímeros, dendrímeros, cristales líquidos, mesógenos		

### 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
01/1988 - 10/1990	Becaria de Proyecto/Inst. Ciencia de Mat. de Aragón (C.S.I.C)/España
10/1990 –10/1991	Prof. Asociada T.C. Escuela Univ. Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza
10/1991 –03/1995	Prof. Asociada T.C. Escuela Politécnica de Huesca. Universidad de Zaragoza
03/1995 –09/2005	Profesora Titular de Escuela Universitaria. Escuela Politécnica de Huesca
09/2005 –10/2007	Profesora Titular de Escuela Universitaria. Facultad de Ciencias Zaragoza
10/2007 –03/2023	Profesora Titular de Universidad. Facultad de Ciencias Zaragoza

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	Junio 1987
Doctora Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	Enero 1992

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

**IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”**

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza (1982-1987) y doctora por la misma Universidad en 1992 bajo la supervisión de los Prof. Antonio Laguna y Mariano Laguna (“Synthesis and reactivity of polynuclear derivatives of gold”). Desde 1991 he impartido docencia con responsabilidad plena en un número muy importante de asignaturas del área de Química Inorgánica (15), en la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza (1991), en la Escuela Politécnica de Huesca (1992-2005) y en la Facultad de Ciencias de Zaragoza (desde 2005). Soy Catedrática de Universidad desde marzo de 2023. En los 10 últimos años he sido profesora responsable de 6 asignaturas diferentes, de grado y posgrado, con la máxima calificación de mi evaluación docente que se otorga en la Unizar (positiva destacada) en todos los cursos desde su implantación en 2006 hasta la fecha. La calidad de mi actividad docente también queda reflejada en que he sido la responsable de varios proyectos de innovación docente (4) y colaboradora especialista en otros muchos (30), todos ellos obtenidos en convocatoria pública competitiva, muchos de ellos relacionados con el EESS y con financiación pública. He participado de forma prácticamente continuada en Comisiones Docentes y de Elaboración de Planes de Estudios. He sido organizadora en 3 congresos/jornadas orientadas a la formación docente universitaria; ponente en 3 congresos de innovación docente, y asistente en otro congreso de formación universitaria, lo que junto a una continuada asistencia a cursos de formación docente (20) muestra un interés destacable por impartir una enseñanza de calidad.

He participado también activamente en la gestión Universitaria ocupando varios cargos unipersonales, subdirectora de la Politécnica de Huesca (1996–1999) y Vicedecana de la Facultad de Ciencias de Zaragoza (2006–2009), y he sido miembro, además, de numerosas comisiones académicas a lo largo de mi vida profesional. Actualmente soy miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del grado de Química (desde 2024) y miembro del Consejo Rector de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (desde 2015). Recientemente he sido presidenta electa de la subcomisión de la Macroárea de Ciencias de la Comisión Técnica de Evaluación de la Universidad de Zaragoza (2018–2024), cargo asimilado al de Directora de Departamento por los Estatutos de la Unizar.

Mi investigación se ha centrado en la síntesis, caracterización y estudio de las propiedades de complejos de oro y plata. Más recientemente, abrí mi propia línea de investigación, que se centra en el diseño de compuestos con potenciales aplicaciones ópticas o biomédicas, con especial interés en oligómeros, dendrímeros o polímeros basados en fosfazenos. Desde 2005, vengo colaborando con el grupo de Cristales Líquidos y Polímeros de la Universidad de Zaragoza (J.L Serrano y L. Oriol) en la síntesis de fosfazenos con propiedades cristal líquido y desde 2017 estoy incorporada en dicho grupo como miembro del equipo investigador. Actualmente mi interés se centra en el diseño de oligómeros, dendrímeros o polímeros basados en fosfazenos o metalofosfazenos con propiedades cristal líquido y biomédicas. He participado en 13 proyectos de investigación nacionales, como miembro del equipo investigador, y en 3 proyectos autonómicos como investigadora principal. He dirigido 32 trabajos de investigación, 11 de ellos en los últimos 10 años (4 trabajos fin de máster y 7 trabajos fin de grado). Los resultados de mi actividad investigadora se recogen en 36 publicaciones internacionales indexadas en JCR (24 de ellas en revistas del primer cuartil) y 49 comunicaciones a congresos. He sido miembro del Comité evaluador de proyectos de investigación del Fondo Nacional de desarrollo científico y tecnológico del gobierno de Chile durante los años 2009 y 2011. He participado en la revisión de artículos científicos en revistas como *Macromolecules* y *Organometallics* (ACS publications), *Eur. J. Inorg. Chem.* (Wiley), *Journal of Molecular Structure* (Elsevier) and *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* (Taylor & Francis). Tengo reconocidos cinco sexenios de investigación (Fecha de concesión del último: 01/01/2021) y el número máximo de quinquenios docentes, seis.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.**

**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).** AC: autor de correspondencia= \*; (nº x / nº y): posición / autores totales. Si aplica, indique el número de citas y promedio por año.

**Citas totales (WOS): 1121. Promedio de citas/año: 31.14.**

1. Autores (p.o. de firma): E. Gascón, I. Otal, S. Maisanaba, M. Llana-Ruiz-Cabello, E. Valero, G. Repetto, P.G. Jones, L. Oriol, J. Jiménez \*. Título: Gold(I) metallocyclophosphazenes with antibacterial potency and antitumor efficacy. Synergistic antibacterial action of a heterometallic gold and silver-cyclophosphazene. DALTON TRANSACTIONS, 2022, 51 - 36, pp. 13657 - 13674. ISSN 1477-9226. DOI: 10.1039/d2dt01963a. Impact Factor (2021): 4.569.
2. Autores (p.o. de firma): Gascón, Elena; Maisanaba, Sara; Otal, Isabel; Valero, Eva; Repetto, Guillermo; Jones, Peter G.; Jiménez, Josefina \*. Título: (Amino)cyclophosphazenes as Multisite Ligands for the Synthesis of Antitumoral and Antibacterial Silver(I) Complexes. INORGANIC CHEMISTRY. (2020) 2464 - 2483. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b03334. Impact Factor (2020): 5.165.
3. Autores (p.o. de firma): Jiménez, Josefina \*; Sanz, José Antonio; Serrano, José Luis; Barberá, Joaquín; Oriol, Luis. Cyclotriphosphazenes as Scaffolds for the Synthesis of Metallomesogens. INORGANIC CHEMISTRY (2020) 4842 - 4857. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c00124. Impact Factor (2020): 5.165.
4. Autores (p.o. de firma): Jiménez, J. \*; Callizo, L.; Serrano, J.L.; Barberá, J.; Oriol, L. \* Mixed-Substituent Cyclophosphazenes with Calamitic and Polycatenar Mesogens. INORGANIC CHEMISTRY (2017), 7907 - 7921. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00612. Impact Factor (2017): 4.700.
5. Autores (p.o. de firma): Frik, Malgorzata; Jiménez, Josefina; Vasilevski, Vadim; Carreira, Mónica; Almeida, Andreia de; Gascón, Elena; Benoit, Farrah; Sanaú, Mercedes; Casini, Ángela \*; Contel, María \*. Luminescent iminophosphorane gold, palladium and platinum complexes as potential anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS (2014) 231 -241. DOI: 10.1039/c4qi00003j. Impact Factor: 5.900.
6. Autores (p.o. de firma): Jiménez, Josefina \*; Pintre, Inmaculada; Gascón, Elena; Sánchez-Somolinos, Carlos; Alcalá, Rafael; Cavero, Enma; Serrano José Luis; Oriol, Luis \*. Photoresponsive liquid-crystalline dendrimers based on a cyclotriphosphazene core. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS (2014) 1551 - 1562. DOI: 10.1002/macp.201400190. Impact Factor (2014): 2.616.
8. Autores (p.o. de firma): J. Jiménez \*, A. Laguna, E. Gascón, J.A. Sanz, J.L. Serrano, J. Barberá, L. Oriol \*. Título: "New Liquid Crystalline Materials Based on Two Generations of Dendronized Cyclophosphazenes". *Chem. Eur. J.* (2012), 18, 16801-16814. DOI: 10.1002/chem.201202748. Impact Factor (2012): 5,83.
9. Autores (p.o. de firma): M. Frik, J. Jiménez, I. Gracia, L.R. Falvello, S. Abi-Habib, K.Suriel, T.R. Muth, M. Contel \*. Título: "Luminiscent Di and Polynuclear Organometallic Gold(I)-M (Au<sub>2</sub>, {Au<sub>2</sub>Ag}<sub>n</sub> and {Au<sub>2</sub>Cu}<sub>n</sub>) Compounds Containing Bidentate Phosphanes as Active Antimicrobial Agents". *Chem. Eur. J.* (2012) 18, 3659- 3674. DOI: 10.1002/chem.201103145 . Impact Factor (2012): 5,83.
10. Autores (p.o. de firma): J. Jiménez \*, A. Laguna, A.M. Molter, J.L. Serrano, J. Barberá, L. Oriol \*. Título: "Supermolecular Liquid Crystals with a Six-Armed Cyclotriphosphazene Core: From Columnar to Cubic Phases". *Chem. Eur. J.* (2011), 17, 1029- 1039. DOI: 10.1002/chem.201002114. Impact Factor (2011): 5,93.

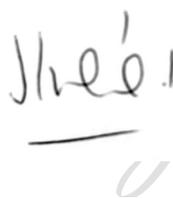
**C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)**

1. Título del trabajo: Phosphane-linked cyclophosphazenes dendrimers as nanocarriers for gold metallodrugs. Autores: J. Jiménez, N. Miguel, R. Adán, L. Oriol, C. Álvarez-Herrera, S. Maisanaba, M. Llana-Ruiz-Cabello, G. Repetto. Nombre del congreso: XLII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE

- QUÍMICA ORGANOMETÁLICA. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Sevilla, España. Fecha de celebración: 11-13/09/2024
2. Título del trabajo: Gold(I) metallocyclophosphazenes with antibacterial potency and antitumor efficacy as new alternatives in biomedical applications. Autores: C. Álvarez-Herrera, E. Gascón, I. Otal, S. Maisanaba, M. Llana-Ruiz-Cabello, E. Valero, G. Repetto, P.G. Jones, L. Oriol, J. Jiménez. Nombre del congreso: XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano. Ámbito geográfico: Internacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Córdoba, España. Fecha de celebración: 09-11/11/2022
  3. Título del trabajo: Gold and Silver Metallo dendrimers based on cyclotriphosphazenes with antitumoral properties. Autores: J. Jiménez, O. Villanova, S. Maisanaba, M. Llana, E. Valero, G. Repetto, L. Oriol. Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química. Ámbito geográfico: Internacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Granada, España. Fecha de celebración: 27-30/06/2022
  4. Título del trabajo: *In vitro* evaluation of the efficacy of gold metallophosphazenes as antitumor compounds. Autores: A. Batanero Mantero, A. Gil López, M. Llana Ruiz-Cabello, S. Maisanaba, J. Jiménez, G. Repetto. Nombre del congreso: BIOSAIA 2021. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Sevilla. Fecha de celebración: 03/2021. Publicación en acta congreso: SI. Biosaiia, 2021, nº10.
  5. Título del trabajo: *In vitro* evaluation of the production of reactive oxygen species in silver metallophosphazenes. Autores: A. Gil López, A. Batanero Mantero, M. Llana Ruiz-Cabello, S. Maisanaba, J. Jiménez, G. Repetto. Nombre del congreso: BIOSAIA 2021. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Sevilla. Fecha de celebración: 03/2021. Publicación en acta congreso: SI. Biosaiia, 2020, nº 9.
  6. Título del trabajo: *In vitro* evaluation of the efficacy of silver metallophosphazenes as antitumor agents. Autores: S. Maisanaba, E. Valero, C. Álvarez-Herrera, E. Gascón, G. Repetto, J. Jiménez. Nombre del congreso: SBAN 2<sup>nd</sup> Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterial SBAN 2020. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: online. Fecha de celebración: 03/09/2020. Publicación en acta congreso: SI.
  7. Título del trabajo: Gold metallophosphazenes as new alternatives in the biomedical field for antitumor treatment. Autores: G. Repetto, S. Maisanaba, E. Valero, C. Álvarez-Herrera, E. Gascón, J. Jiménez. Nombre del congreso: SBAN 2<sup>nd</sup> Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterial SBAN 2020. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: online. Fecha de celebración: 03/09/2020. Publicación en acta congreso: SI.
  8. Título del trabajo: Evaluación antitumoral *in vitro* de metalofosfocenos de plata. Autores: Maisanaba, S.; Llana, M.; Valero, E.; Álvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Repetto, G.; Jiménez, J. Nombre del congreso: III Congreso de Toxicología. Ámbito geográfico: Internacional no UE. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Chile, Chile. Fecha de celebración: 16/11/2020.
  9. Título del trabajo: Evaluación *in vitro* de la eficacia de metalofosfocenos de plata como compuestos antitumorales. Autores: Maisanaba, S.; Valero, E., Álvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Repetto G., Rojas, R.; Jiménez, J. Nombre del congreso: XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Sevilla, España. Fecha de celebración: 26/06/2019. Publicación en acta congreso: Si. En: Revista de Toxicología. 36, pp. 65. 2019.
  10. Título del trabajo: Metalofosfocenos de oro, nuevas alternativas en el campo biomédico como tratamiento antitumoral. Autores: Repetto, G.; Maisanaba, S.; Valero, E.; Alvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Jiménez, J. Nombre del congreso: XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano. Ámbito geográfico: Nacional. Tipo de participación: Participativo – Póster. Ciudad de celebración: Sevilla, España. Fecha de celebración: 26/06/2019. Publicación en acta congreso: Si. En: Revista de Toxicología. 36, pp. 66. 2019.

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

1. Nombre del proyecto: PID2021-126132NB-I00: Polímeros a demanda mediante estrategias de preparación versátiles: hacia biomateriales para terapia y diagnosis (POLIVERSE). Ámbito geográfico: Nacional. Entidad de realización: Facultad de Ciencias - UZ. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): Teresa Sierra; Luis T. Oriol Langa. Nº de investigadores/as: 4. Participación como investigadora.  
Entidad/es financiadora/s: MICINN  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025. Duración: 3 años. Cuantía: 150.040 €
2. Nombre del proyecto: E47\_20R: Cristales Líquidos Y Polímeros (CLIP). Ámbito geográfico: Autonómico. Entidad de realización: Facultad de Ciencias – UZ. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): José Luis Serrano Ostáriz. Nº de investigadores/as: 32.  
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón.  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022. Duración: 3 años. Cuantía: 30.051 €
3. Título del proyecto: MAT2017-84838-P: COPOLÍMEROS BLOQUE COMO PLATAFORMAS VERSÁTILES PARA ACCEDER A NANOTRANSPORTADORES SUPRAMOLECULARES CON RESPUESTA A ESTÍMULOS. Ámbito geográfico: Nacional Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): Luis Teodoro Oriol Langa; Milagros Piñol Lacambra. Nº de investigadores/as: 5. Participación como investigadora.  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 Duración: 3 años. Cuantía total: 121.000 €
4. Título del proyecto: ORGANOMETALICOS DE METALES DE TRANSICIÓN EN LA FUNCIONALIZACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS DE ALTO VALOR AÑADIDO Y EL DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES CON PROPIEDADES DE INTERÉS. Ámbito geográfico: Nacional. Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): Esteban Urriolabeitia Arrondo. Nº de investigadores/as: 7. Participación como investigadora.  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 Duración: 3 años. Cuantía total: 140.360 €



Firmado digitalmente  
por JIMENEZ VILLAR  
JOSEFINA - DNI  
72877868E  
Fecha: 2025.06.05  
21:05:56 +02'00'