

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **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	28/10//2025
---------------	-------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José		
Apellidos	Martínez Lanao		
Sexo (*)	V		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9518-7896		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor emérito		
Fecha inicio	01/10/2025		
Organismo/ Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento/ Centro	Ciencias Farmacéuticas		
País	España		
Palabras clave	Biofarmacia y farmacocinética, Tecnología Farmacéutica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1989-2025	Catedrático de Universidad
1982-1989	Profesor Titular de Universidad
1977-1982	Profesor ayudante/Becario de investigación

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Farmacia	Salamanca	1977
Doctor en Farmacia	Salamanca	1980

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 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"

Licenciado en Farmacia por la Universidad de Salamanca 1977. Diplomado en Sanidad. 1978. Doctor en Farmacia con premio extraordinario. 1980. Becario de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia. 1977-80. Farmacéutico Especialista en Farmacia Industrial y Galénica, 2001 Análisis y Control de Drogas, 2003 y Farmacia Hospitalaria, 1987. Estancias de investigación en la University of Michigan. Ann Arbor. USA, en la Wayne State University. Detroit. USA (1985), en el National Institute of Health (NIH). Bethesda. USA (1987) y en Huddinge University Hospital. Estocolmo. Suecia (1987). Profesor Ayudante de Farmacia Galénica. 1978-80. Profesor Adjunto interino de Farmacia Galénica 1980-82. Profesor Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Universidad de Salamanca. 1982-89. Catedrático de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Universidad de Salamanca. 1989 y continua.



Amplia experiencia docente en Farmacia y Tecnología Farmacéutica en programas de grado, master y doctorado en la Universidad de Salamanca y otras universidades españolas y en cursos de formación a profesionales como el Curso de Monitorización de fármacos en la práctica clínica (41 ediciones). Numerosos proyectos de innovación docente. 6 quinquenios docentes.

En investigación destacar sus aportaciones en farmacocinética experimental y clínica en modelización, simulación farmacocinética y distribución tisular, especialmente con antiinfecciosos. Ha trabajado activamente en la monitorización de fármacos y farmacocinética de poblaciones, así como ha realizado numerosos estudios de farmacocinética y dosificación de fármacos, especialmente antibióticos en poblaciones especiales. En desarrollo farmacéutico destacar sus aportaciones en drug delivery, con sistemas de liberación controlada como matrices hidrófilas, nanopartículas metálicas y portadores celulares de fármacos, especialmente eritrocitos. Director del Laboratorio de I+D Farmacéutico de la Universidad de Salamanca. 2004. Director del GIR de Farmacocinética Experimental y Clínica de la Universidad de Salamanca, integrado en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). 2011. Director de la UIC 273 de Castilla y León. 2018.

Más de 140 trabajos de investigación en revistas científicas indexadas y capítulos de libros, Colaboraciones científicas reflejadas en publicaciones indexadas con grupos del Reino Unido, Alemania y Portugal. Autor de otras publicaciones y documentos científicos y coeditor de 4 libros en Biofarmacia, Farmacocinética experimental y Farmacocinética clínica. Director/codirector de 22 tesis doctorales y más de 200 ponencias y comunicaciones en Congresos científicos Internacionales y Nacionales.

Investigador principal y colaborador de 20 Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas competitivas y de más de 40 convenios y contratos de investigación con empresas farmacéuticas en Desarrollo galénico, Biofarmacia, Farmacocinética experimental y clínica. Director de la Unidad de Investigación Consolidada nº 273 de Castilla y León 2018. Director Adjunto del Grupo de Excelencia (GR-207) de la Junta de Castilla y León. 2009-2015.

8 sexenios de investigación y transferencia concedidos por la CNEAI (7 de investigación y 1 de transferencia). Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en Farmacología y Proyectos Industriales. *Section Chief Editor* de la revista *Frontiers in Drug Delivery*. Miembro del Comité editorial en revistas científicas internacionales Q1 como *Pharmaceutics* y *Frontiers in Immunology*.

Miembro del Council of the European Federation of Pharmaceutical Sciences (EUFEPS) 2004-2008. Miembro del Committee of Training and Education de EUFEPS 2004. Miembro del Council de la International Pharmaceutical Federation (FIP) 2005-2008. Miembro del Council of Pharmaceutical Sciences (FIP) 2005-2008. Miembro del Comité Directivo de la European Network of Pharmacogenetics/genomics 2005-2015. Asesor del 7th Framework programme of the European Union (EU). 2008. Co-chair in the World meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona. 2008.

Presidente de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG). 2004-2008. Vicepresidente de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG). 1999-2002. Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación B8. Especialidades Sanitarias del Programa Academia de la ANECA. 2019-2023. Miembro del Comité Nacional de la Especialidad en Radiofarmacia (2004-2006). Académico de número (medalla 34) de la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF). 2021 y continúa. Académico correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF). 2003-2021. Académico de número (medalla 16) de la Academia de Farmacia de Castilla y León. 2011 y continúa. Presidente de la sección 3ª (Tecnologías Farmacéuticas) de la RANF. Presidente de la Academia de Farmacia de Castilla y León. 2024.

Director del Departamento de Farmacia Galénica, Universidad de Salamanca 1982-84. Subdirector del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Universidad de Salamanca. 1988-1993 y 1993-2008. Director del Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Salamanca. 2018-2023.

Premio a jóvenes investigadores de la Sociedad Española de Farmacología, 1988. Premio “María de Maeztu” de la Universidad de Salamanca a la Excelencia Científica, 2009. Premio Sociedad Civil del Consejo Social de la Universidad de Salamanca, 2018 entre otros premios.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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).

Maderuelo C, Arévalo-Pérez R, Lanao JM. Building Artificial Neural Networks for the Optimization of Sustained-Release Kinetics of Metronidazole from Colonic Hydrophilic Matrices. *Pharmaceutics*. 2025 Nov 10;17(11):1451. doi: 10.3390/pharmaceutics17111451. Ac, Q1, D1



Arévalo-Pérez R, Maderuelo C, Lanao JM. In Silico Evaluation of the Biopharmaceutical and Pharmacokinetic Behavior of Metronidazole from Coated Colonic Release Matrix Tablets. *Pharmaceutics*. 2025 May 14;17(5):647. doi: 10.3390/pharmaceutics17050647. AC, Q1, D1

Tabrizi PT, Lanao JM, Gutierrez-Millán C, Colino CI. Hybrid nanosystems for the treatment of infectious diseases produced by multidrug-resistant bacteria: A systematic Review. *View*. 2025: 20240132. Doi: 10.1002/VIW:20240132 Q1, D1

Arévalo-Pérez R, Maderuelo C, Lanao JM. Development of intestinal colonic drug delivery systems for diverticular disease: A QbD approach. *Eur J Pharm Sci*. 2024 Sep 30;203:106918. doi: 10.1016/j.ejps.2024.106918. Q1

Zazo H, Aguazul Y, Lanao JM. Dosing Evaluation of Ceftazidime-Avibactam in Intensive Care Unit Patients Based on Pharmacokinetic/Pharmacodynamic (PK/PD) Modeling and Simulation. *Antibiotics (Basel)*. 2024 Sep 9;13(9):861. doi: 10.3390/antibiotics13090861. AC, Q1

Pérez-Blanco J, Lanao JM (Eds). *Model-Informed Precision Dosing*. MDPI. (ISSN 1999-4923). Basel. 2023..

Lanao JM. Frontiers in hepatic drug delivery – grand challenges. *Front Drug Deliver*. 2023 Oct. 3: doi.org/10.3389/fddev.2023.1265446. AC

Pérez-Blanco JS, Lanao JM. Model-Informed Precision Dosing (MIPD). *Pharmaceutics*. 2022 Dec 6;14(12):2731 Q1

Zazo H, Lagarejos E, Prado-Velasco M, Sánchez-Herrero S, Serna J, Rueda-Ferreiro A, Martín-Suárez A, Calvo MV, Pérez-Blanco JS, Lanao JM. Physiologically-based pharmacokinetic modelling and dosing evaluation of gentamicin in neonates using PhysPK. *Front Pharmacol*. 2022 Sep ;13:977372. eCollection 2022. AC, Q1

Ribas Ozonas B, Domínguez-Gil Hurlé A, Lanao UM. Iniciación a la toxicocinética desde la Real Academia Nacional de Farmacia: un ejemplo de colaboración académica. *Anal Real Acad Nac Farma* 2022;88(Extra): 455-468 AC

Zazo H, Colino CI, Gutiérrez-Millán C, Cordero AA, Bartneck M, Lanao JM. Physiologically Based Pharmacokinetic (PBPK) Model of Gold Nanoparticle-Based Drug Delivery System for Stavudine Biodistribution. *Pharmaceutics*. 2022 Feb 13;14(2):406. AC, Q1

Pérez-Blanco JS, Sáez Fernández EM, Calvo MV, Lanao JM, Martín-Suárez A. Evaluation of Current Amikacin Dosing Recommendations and Development of an Interactive Nomogram: The Role of Albumin. *Pharmaceutics*. 2021 Feb 15;13(2):264. AC, Q1

Lanao JM. Hacia la convergencia en la Tecnología Farmacéutica y la Biofarmacia en el desarrollo y fabricación de medicamentos. *Real Academia Nacional de Farmacia*. pp: 1-105. ISSN 1697-4271. 2021. AC

Colino CI, Lanao JM, Gutierrez-Millan C. Recent advances in functionalized nanomaterials for the diagnosis and treatment of bacterial infections. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2021 Feb;121:111843. AC, Q1

Gutierrez-Millan C, Calvo Díaz C, Lanao JM, Colino CI. Advances in Exosomes-Based Drug Delivery Systems. *Macromol Biosci*. 2021 Jan;21(1):e2000269. AC, Q1

Lanao JM, Gutiérrez-Millán C, Colino CI. Cell-Based Drug Delivery Platforms. *Pharmaceutics*. 2020 Dec 22;13(1):2. AC, Q1

Pérez-Blanco JS, Sáez Fernández EM, Calvo MV, Lanao JM, Martín-Suárez A. Amikacin initial dosage in patients with hypoalbuminaemia: an interactive tool based on a population pharmacokinetic approach. *J Antimicrob Chemother*. 2020 Aug 1;75(8):2222-2231 Q1

Arévalo-Pérez R, Maderuelo C, Lanao JM. Recent advances in colon drug delivery systems. *J Control Release*. 2020 Nov 10;327:703-724 Q1, D1

Colino CI, Lanao JM, Gutierrez-Millan C. Targeting of Hepatic Macrophages by Therapeutic Nanoparticles. *Front Immunol*. 2020 Mar 4;11:218. AC, Q1

CITACIONES ULTIMOS 5 AÑOS: 1877. MEDIA CITACIONES/AÑO: 375

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

Conferencia plenaria. Modelización con base fisiológica en el desarrollo de nuevos sistemas de administración de fármacos. Jornadas de modelización y simulación en Biomedicina. Santiago de compostela-19-21 de febrero de 2025.



Presentación de 9 posters en Congresos nacionales e internacionales.

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 .

Proyecto gerencia regional de salud: GRS 2797/A1/2023, Título del proyecto: Optimización de la dosis de antibióticos betalactámicos en pacientes críticos con sepsis en base a objetivos farmacocinéticos/farmacodinámicos (PK/PD). Investigador principal: José Germán Sánchez Hernández. Duración: 1 año. Financiación: 14604 euros

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Título: Estudio de estabilidad a largo plazo de collares de Deltametrina. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: . 2025/00021/001. Investigador principal: Aranzazu Zarzuelo Castañeda y José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 08/01/2025 Fecha de fin: 08/01/2030.. Entidad financiadora: LABORATORIOS QUIMUNSA S.A.. Financiación: 26010.20 euros

Título: Tipo de proyecto: Realización de actividades de desarrollo galénico, analítico, estabilidad y control de calidad de productos farmacéuticos y cosméticos bajo BPL Contratos con empresas privadas. Referencia: 2025/00013/001. Investigador principal: Cristina Maderuelo Martín y José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 01/01/2025 Fecha de fin: 31/12/2025.. Entidad financiadora: LABORATORIOS. AENOR CONFIA S.A.U.. Financiación: Abierto

Título: Estudio de estabilidad a largo plazo de pipetas veterinarias Permetrina/Fipronil. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2022/00380/00. Investigador principal: Aranzazu Zarzuelo Castañeda y José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 10/11/2022 Fecha de fin: 10/11/2025.. Entidad financiadora: LABORATORIOS QUIMUNSA S.A.. Financiación: 42800 euros

Título: Perfiles de disolución de capsulas de Fentermina. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2021/00341/001. Investigador principal. José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 04/10/2021 Fecha de fin: 04/04/2022. Entidad financiadora: Eurodrug Laboratories B.V.Financiación: 10713 Euros

Título: Estudio de estabilidad gel hidroalcoholico. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2021/00119/001. Investigador principal: José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 08/04/2021 Fecha de fin: 08/04/2023. Entidad financiadora: LABORATORIOS QUIMUNSA S.A.. Financiación: 9700 Euros

Título: Estudio de estabilidad a largo plazo de spray veterinarias en dos presentaciones.Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2019/00320/001. Investigador principal: José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 29/06/2019 Fecha de fin: 29/06/2022. Entidad financiadora: LABORATORIOS QUIMUNSA S.A.. Financiación: 32600 Euros

Título: Realizacion de trabajos y actividades puntuales. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2019/00279/01. Investigador principal: José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 29/06/2019 Fecha de fin:29/06/2020. Entidad financiadora: Solchem Nature S.L..Financiación: 17395 Euros

Título: Servicios tecnicos repetitivos. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2018/00438. Investigador principal: José Martínez Lanao. Fecha de inicio: 12/12/2018 Fecha de fin: 01/01/2050. Entidad financiadora: Universidad. Financiación: 33353 Euros

Título: Dictámenes periciales relacionados con patentes farmacéuticas en el campo de la Farmacia y la Tecnología Farmacéutica. Tipo de proyecto: Contratos con empresas privadas. Referencia: 2013/00345/001. Fecha de inicio: 17/12/2013 Fecha de fin:31/12/2024. Entidad financiadora: Clifford Chance, S.L.P..Financiación: 50000 Euros