



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.

Fecha del CVA 09/03/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LUISA CARLOTA		
Apellidos	LÓPEZ CARA		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	17/07/1976
DNI, NIE, pasaporte	44290813N		
Dirección email	lcarlotalopez@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	F-9686-2014	http://orcid.org/0000-0003-1142-6448	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	3 de Mayo de 2012		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Química Farmacéutica y Orgánica, Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	958343849
Palabras clave	Diseño, síntesis, evaluación biológica, nuevos fármacos		

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
01/10/2002-31/10/2006	Predctoral: Becaria y contratada de la Junta de Andalucía. Univ. de Granada
01/11/2006-31/03/2007	Posdoctoral. Contrato de Investigación a cargo del European Project MERG-CT-2005-030616 (ref1251). Univ. de Granada
01/05/2005-30/09/2005	Estancia postdoctoral, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Univ. Ferrara (Italia).
11/01/2006-30/09/2006	Estancia postdoctoral, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Univ. Ferrara (Italia)
01/12/2007-28/02/2009	Estancia postdoctoral, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Univ. Ferrara (Italia) Plan Propio de la Universidad de Granada
01/05/2007-30/11/2007	Estancia Posdoctoral, Departamento de Química Orgánica. Univ. Emory Atlanta, USA. Contrato de Investigación a cargo Proyecto de Excelencia de Junta de Andalucía
01/04/2009-17/10/2010	Contrato de reincorporación de doctores del Plan Propio, Univ. Granada
18/10/2010-23/02/2012	Profesor Ayudante Doctor. Univ. Granada
24/02/2012-02/05/2012	Profesor Contratado Doctor, Univ. Granada

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada/España	1999
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada/España	2005

(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"**

Sexenios de investigación: 3(2003-2007), (2008-2014), (2015-2021). **Tesis: 3, (2012 S. Schiaffino Ortega, 2015 L. Serrán Aguilera), 2022 P. M. Luque Navarro. Publicaciones total: 104 publicaciones, según JCR: 24D1, 50Q1, 62T1, 28 con AUTORIA PREFERENTE (9 de PA y 19 de AC) h index: 33, citas 2963. He dirigido o codirigido: 19 TFM, 10 Tesis de Licenciatura "Tesi di Laurea" italianas, 8 TFG, 2 Trabajos en Prácticas, 2 Becas de iniciación. Revisor: 38 Artículos JCR. Miembro del grupo editorial:** a) Pharmaceutics Q1, b) Recent Patents on Anti- Cancer Drug Discovery, T2). c) Journal of Allied Pharmaceutical Sciences. d) Journal of Experimental and Clinical Microbiology. e) Archive of Cancer and Oncology. f) Neuro Research Journal, g) Frontiers in chemistry. Q1. Actualmente como profesora del Programa de Doctorado en Farmacia de la Universidad de Granada, soy responsable única de la línea de investigación: "Síntesis de inhibidores enzimáticos de amplio espectro terapéutico" (<http://doctorados.ugr.es/farmacia/pages/investigacion>) dentro del grupo de investigación CTS-236.

Miembro de Tribunal de Tesis doctorales y Tesis doctorales evaluadas (14).

Miembro vocal Tribunal de 11 Plazas a Profesor no permanente por la Universidad de Granada.

Secretaria del Tribunal de Evaluación de 16 Planes de Investigación Doctorado Farmacia.

Secretaria de Tribunal de 39 TFM del Máster en Atención Farmacéutica y del Máster Universitario en investigación, desarrollo, control e innovación de medicamentos.

Comisiones: Miembro de la Comisión Docente y de la Comisión de Calidad del Máster en Atención Farmacéutica 2018-actualidad. Miembro de Comisión de investigación en Dpto. Química Farmacéutica y Orgánica. Miembro de Comisión Investigación de Junta de PDI.

Evaluadora de 8 Pruebas PEBAU Fechas: junio 2018, julio 2019, junio 2020, septiembre 2020, julio 2021 junio 2022, junio 2023, junio 2024 y junio 2025.

Tribunal de Trabajo Fin de Grado de Farmacia convocatoria de Julio 2018 (15 TFG).

Estancia de movilidad en centros de prestigio: **8 meses y una semana** (2014-2016) en el Departamento de Scienze Chimiche e Farmaceutiche de la Università degli studi di Ferrara (Italia) como investigadora principal del proyecto internacional P12-CTS-696, esta estancia fue financiada por el proyecto del cual soy IP P12-CTS696 y la ayuda del ministerio Salvador Madariaga. En estas estancias se realizó, parte del proyecto, gestión y supervisión del mismo, con los componentes pertenecientes a la universidad italiana (producción de este proyecto 7 JCR artículos).

Pertenecia al Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in scienze Farmaceutiche/ Università di Perugia, Italia.

Participación como **IP de 4 proyectos de innovación docente durante 6 años**. También he participado como docente colaborador en 6 proyectos de innovación docente. 12 artículos docentes, 11 comunicaciones **orales o ponencias** en congresos de innovación docente. Asistencia a **17 cursos de innovación docente**.

Seleccionada para Pertenecia al banco de evaluadores AEI de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

Seleccionada para Pertenecia al comité experto evaluadores de Proyectos EQA.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias:

1) Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase $\alpha 1$ (ChoK $\alpha 1$). S. Schiaffino-Ortega, E. Baglioni, E. Mariotto, *et al.* **L. C. López-Cara***.13/13 CA. *Sci. Rep.* **2016**, 6, 23793. Q1.

<https://doi.org/10.1038/srep23793>. 40 citaciones en 10 años

2) Design and Synthesis of Potent in Vitro and in Vivo Anticancer Agents Based on 1-(3',4',5'-Trimethoxyphenyl)-2-Aryl-1H-Imidazole. R. Romagnoli*, P. G. Baraldi, F. Prencipe, et al. **C. Lopez-Cara*** et al., 6/12 CA. *Sci. Rep.*, **2016**, 6:26602. Q1. <https://doi.org/10.1038/srep26602>. 43 citaciones en 10 años

3) Synthesis and Biological Evaluation of 2-Methyl-4,5-Disubstituted Oxazoles as a Novel Class of Highly Potent Tubulin Polymerization Inhibitors. R. Romagnoli*, P. G. Baraldi, F. Prencipe et al, **L. C. Lopez-Cara***, et al. 9/14. CA. *Sci. Rep.* **2017**, 7:46356. Q1. <https://doi.org/10.1038/srep46356>. 28 citaciones en 9 años

4) Design, Synthesis and Biological Evaluation of 6-Substituted Thieno [3, 2-d] pyrimidine Analogues as Dual Epidermal Growth Factor Receptor Kinase and Microtubule Inhibitors. R. Romagnoli*, F. Prencipe, P. Oliva, et al. **L. C. Lopez-Cara***, et al. 4/12 CA. *J. Med. Chem.*, **2019**, 62, 3, 1274-1290. D1, Q1. <https://doi.org/10.1021/CAs.jmedchem.8b01391>. 50 citaciones en 7 años

5) Synthesis, Biological evaluation, in silico modelling and Crystallisation of novel "half molecules" with potent antiproliferative activity by dual mechanism. L. Serrán Aguilera, E. Mariotto, G. Rubbini, et al. **L. C. Lopez-Cara*** 11/11, CA. *Eur. J. Med. Chem.*, **2020** D1, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112797.7> citaciones en 6 years

6) Anticancer and structure activity relationship of non-symmetrical choline kinase inhibitors. S. Schiaffino-Ortega, E. Mariotto, P.M. Luque-Navarro, et al. **L. C. López-Cara***. 10/10 CA. *Pharmaceutics*, **2021**, 13,9, 1360. Q1. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13091360>. 6 citaciones en 5 años

7) Anticancer Activity of the Choline Kinase Inhibitor PL48 Is Due to Selective Disruption of Choline Metabolism and Transport Systems in Cancer Cell Lines. P. García-Molina, A. Sola-Leyva, P. M. Luque-Navarro, et al. **L. C. López-Cara***. 10/12 CA. *Pharmaceutics*, **2022**, 14, 426. Q1. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020426> 11 citaciones en 4 años

8) New bioisosteric sulphur-containing choline kinase inhibitors with a trCAd mode of Cation. P. M. Luque-Navarro, M. P. Carrasco-Jiménez, L. Goracci, et al. **L. C. López-Cara***. 15/15 CA. *Eur. J. Med. Chem.* 246,115003, **2023**, D1, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.115003>. 7 citaciones en 3 años

9) Directing novel ChoKα1 inhibitors using MamC-mediated biomimetic magnetic nanoparticles: a way to improve specificity and efficiency. A. Sola-Leyva, Y. Jabalera, M. Jimenez-Carretero, et al. 9/12. *Bioorganic Chemistry*, 151, 107693, **2024**, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107693>

10) Phosphatidic acid phosphatase LPIN1 in phospholipid metabolism and stemness in hematopoiesis and AML. Karin Huber, Swati Garg, Lena Schlautmann, Rui Wang, Lixiazi He, Richard Huth, Alireza Pouya, Christian Rohde, Maike Janssen, Christian Luchtenborg, Christian Arnold, Pilar M Luque-Navarro, Judith B Zaugg, Simon Raffel, Carsten Müller-Tidow, Irmela Jeremias, **Luisa C López-Cara**, Britta Brügger, Caroline Pabst. *Hemasphere*, **2025**, 9, e70118. D1, Q1. <https://doi.org/10.1002/hem3.70118>, 1 citación en 1 año.

C.2. Congresos: Participación en con 84 aportaciones en congresos nacionales e internacionales con contribuciones en forma de poster o comunicaciones orales. Destaco los más relevantes

- 1) Potent in vitro and in vivo effects of EB-3D, a novel choline-kinase inhibitor in breast cancer. G. Viola, E. Mariotto, R. Bortolozzi, R. Ronca, **L. C. Lopez-Cara**, 5/7. et al. *The FASEB Journal* **2016**, 30, 1 Supplements, 937.2-937.2. Q1. Comunicación oral
- 2) In vitro and in vivo pharmacological study of EB-3D: a novel choline kinase inhibitor for breast cancer treatment. E. Mariotto, R. Bortolozzi, R. Ronca, **L. C. López-Cara**, et al. 4 /8. *Cancer Research* **2016**, 76, 14 Supplement, 1233-1233. Q1. Comunicación oral
- 3) Sulphur Bioisosterism exerts different antiplasmodial response. Pilar María Luque Navarro, M. Paz Carrasco Jiménez, Emilio Parisini, Daniela Lanari, Dolores González-Pacanowska, Laura M. Odina, Atis Jekabsons, Guiomar Pérez-Moreno, Cristina Bosch-Navarrete, and **Luisa Carlota López-Cara**. Recent advances in structural biology and drug discovery | September 18-19, **2023** | Riga | Letonia **2023**. Comunicación oral

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

H2020 research project SUMCASTEC, GA737164: Investigador colaborador desde 01/01/2017 hasta 28 /02/2021

CGL2016-76723-P: Investigador colaborador desde 30/12/2016 hasta el 29/12/2020

PID2019-109294RB-I00. **Investigador principal** desde 01/06/2020 hasta 31/05/2024

P12-CTS696. **Investigador Principal** desde 30/01/2014 hasta 30/01/2018

B-CTS-216-UGR20 **Investigador Principal** desde 01/07/2021 hasta 30/06/2023

PID2022-142971OB-I00 equipo de investigación desde 04/01/2024 hasta 13/12/2026

1) IP del Contrato Posdoctoral: Pilar María Luque Navarro: 15 Octubre 2022-14 Diciembre 2022. Temporal.

2) IP del Contrato Posdoctoral: P. M. Luque Navarro: 15 Diciembre 2022-indefinido.

3) IP del Contrato de personal laboral técnico de apoyo y de gestión de la i+d+i, en el marco del sistema nacional de garantía juvenil y del programa operativo de empleo juvenil: P. M. Luque Navarro: 15 Junio 2017-31 mayo 2018.

4) IP del Contrato de F. F. Castro Navas CEI2013-MP-1.

5) IP de las becas de iniciación la investigación de los estudiantes S. Portillo Haro (2017-2018) y L. Márquez Cantudo (2019-2019).

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

1) Campos Rosa, J. M.; Conejo García, Ana; **López Cara, L. C.**; *et al.* Título: Nuevas (RS)-7- Ó 9-(1,2,3,5-Tetrahidro-4,1-Benzoxazepin-3-Il)-7H Ó 9H-Purinas Con Actividad Antitumoral. P200802431, 7 /8/ 2008. University of Granada.

2) Aranega Jimenez A, Boulaiz H, Conejo Garcia A, Espinosa Ubeda A, Gallo Mezo M A, **Lopez Cara L C**, *et al.* Título: Compounds for treating cancer, comprise 7 or 9-(1,2,3,5-tetrahydro-4,1-benzoxazepn-3-yl)-7H or 9H- purines. WO2010018268-A1; ES2334747-A1; ES2334747-B2. University of Jaén.

3) Campos Rosa, J. M.; Conejo García, A.; **López Cara, Luisa Carlota**; *et al.* Título: Nuevas (RS)-7- ó 9- (1,2,3,5-tetrahidro-4,1-benzoxazepin-3-il)-7H ó 9H-purinas con actividad antitumoral. PCT/ES2009/000418. University of Granada.

4) **A. Entrena Guadix, L. C. López Cara**, *et al.* Título: Inhibidores polares simétricos de colina cinasa con actividad antitumoral. P201400466. 5 June 2014. University of Granada., University of Padova (Italy). Países a los que se ha extendido: Italia.