

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	Junio 2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Paz		
Apellidos	Carrasco Jiménez		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mpazcj@ugr.es	URL Web	https://cts236.ugr.es/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1300-5196		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	08/02/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular I/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	958 243248
Palabras clave	Antitumorales, metabolismo lipídico, terapia lipídica		

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
01/01/1990-31/12/1993	Beca Predoctoral del Programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU)/España /Obtención siguiente beca.
1/07/1994-30/09/1995	Beca de perfeccionamiento para Doctores en el Extranjero del Plan Propio de la Universidad de Granada /Reino Unido/Obtención siguiente beca.
01/10/1995-31/05/1997	Beca Postdoctoral del Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador en el Extranjero/Reino Unido/ Obtención siguiente contrato
01/10/1998 - 30/09/2000	Profesor ayudante L.R.U. de Facultad, 1er período/España/ Obtención siguiente contrato
01/10/2000-30/09/2001	Profesora Asociada Tipo 3 /España/ Obtención siguiente contrato
01/10/2001 - 07/08/2002	Profesora Titular Interina de Universidad/España/ Obtención siguiente contrato
08/08/2002-07/02/2019	Profesora Titular de Universidad/ España/Obtención siguiente contrato
08/02/2019-actualidad	Catedrática de Universidad/ España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1989
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

Formación Académica: Me licencié en Farmacia por la Universidad de Granada en 1989, posteriormente obtuve el título de Doctora en Farmacia por la misma Universidad en 1994. Obtuve sendas becas de los Programas Nacionales de Formación del Profesorado y Personal Investigador para ambas etapas, pre- y postdoctoral. Posteriormente, en 1997 me reincorporé a la Universidad de Granada, primero con un Contrato de Incorporación de Doctores de la convocatoria del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada; y posteriormente me fue concedido un Contrato de Incorporación de Doctores y Tecnólogos a Grupos de Investigación en España. En agosto de 2002 obtuve una plaza de Profesora Titular de Universidad. Desde febrero de 2019 soy Catedrática de Universidad.

Actividad Investigadora: Desde 2004 vengo tomando plena responsabilidad de mi investigación habiendo dirigido proyectos de la convocatoria del Plan Propio de la Universidad de Granada y de la convocatoria de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo. He sido también responsable de un proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, y un proyecto I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, lo cual acredita mi capacidad de liderar investigación científica de calidad y conseguir financiación pública en convocatorias competitivas. Me han concedido 5 sexenios de investigación consecutivos que abarcan entre 1990 y 2020. Los artículos han sido publicados en revistas internacionales indexadas en el Science Citation Index (SCI), situándose la gran mayoría dentro del primer cuartil de su categoría, y figurando un porcentaje considerable de ellos dentro del primer decil. Presento numerosas aportaciones a conferencias y congresos de la especialidad. He actuado como revisor para revistas internacionales con alto índice de impacto indexadas en SCI. He colaborado con la agencia evaluadora ANEP en la evaluación de varios proyectos de investigación. También ha colaborado en la evaluación de proyectos internacionales. En el ámbito de la transferencia al sector productivo, las aportaciones son menores y sólo recientes, debido a estar integrada en un grupo de investigación dedicado tradicionalmente a la investigación de tipo fundamental. No obstante, mi participación reciente en proyectos de investigación aplicada ha generado ya una solicitud de patente.

Nuestra línea de investigación tiene como objetivo obtener una amplia variedad y calidad de detalles moleculares sobre los mecanismos de muerte celular inducidos por los inhibidores de ChoK α 1. Esta información será de gran importancia para evaluar si estas moléculas podrán ser desarrolladas hacia futuros ensayos clínicos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

- Citas totales: 1174 (Web of Science); 1178 (Scopus)
- H index: 20 (Web of Science); 20 (Scopus)

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

1. Villegas-Aguilar MDC, Cádiz-Gurrea ML, Salumets A, Arráez-Román D, Segura-Carretero A, Sola-Leyva A, **Carrasco-Jiménez MP**. (2024). Targeted breast cancer therapy using novel nanovesicle formulations of Olea europaea extract. Biomed Pharmacother. 180:117583. doi: 10.1016/j.biopha.2024.117583. (7/7) [No data available in Scopus](#).
2. Luque-Navarro PM, **Carrasco-Jiménez MP (AC)**, Goracci L,...,López Cara LC. (2023). New bioisosteric sulphur-containing choline kinase inhibitors with a tracked mode of action. Eur J Med Chem. 246:115003. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.115003. (2/15). [3 citations in Scopus](#); FWCI 0.73; PlumXMetrics: [1 citation](#), [12 captures](#), [1 mention](#).

3. Luque-Navarro PM, Mariotto E, Ballarotto M, ..., **Carrasco-Jimenez MP (AC)**, López-Cara LC. (2022). Biological Evaluation of New Thienopyridinium and Thienopyrimidinium Derivatives as Human Choline Kinase Inhibitors. *Pharmaceutics*. 14:715. doi: 10.3390/pharmaceutics14040715. (13/14). [6 citations in Scopus](#); [FWCI 0.81](#); [31 views count](#); [PlumXMetrics: 4 citations, 14 captures, 1 social media](#).
4. García-Molina P, Sola-Leyva A, Luque-Navarro PM, ..., **Carrasco-Jiménez MP (AC)**. (2022). Anticancer activity of the choline kinase inhibitor PL48 is due to selective disruption of choline metabolism and transport systems in cancer cell lines. *Pharmaceutics*. 14: 246. doi: 10.3390/pharmaceutics14020426. (12/12). [6 citations in Scopus](#); [FWCI 0.81](#); [18 views count](#); [PlumXMetrics: 4 citations, 23 captures, 89 social media](#).
5. Schiaffino-Ortega, S, Mariotto E, Luque-Navarro PM, ..., **Carrasco-Jiménez MP (AC)**, ..., López-Cara LC. (2021). Anticancer and Structure Activity Relationship of Non-Symmetrical Choline Kinase Inhibitors. *Pharmaceutics*. 13: 1360. doi: 10.3390/pharmaceutics13091360. (8/10). [4 citations in Scopus](#); [FWCI 0.37](#); [15 views count](#); [PlumXMetrics: 5 citations, 8 captures](#).
6. Jabalera Y, Sola-Leyva A, **Carrasco-Jiménez MP (AC)**, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C. (2021) Synergistic photothermal-chemotherapy based on the use of biomimetic magnetic nanoparticles. *Pharmaceutics*. 13:625. doi: 10.3390/pharmaceutics13050625. (3/5). [18 citations in Scopus](#); [FWCI 1,66](#); [10 views count](#); [PlumXMetrics: 23 citations, 44 captures](#).
7. Sola-Leyva A, Jabalera Y, Chico-Lozano MA, **Carrasco-Jiménez MP (AC)**, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C. (2020). Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field. *J Mater Chem B*. 8(34):7667-7676. doi: 10.1039/d0tb01306d. (4/6). [22 citations in Scopus](#); [FWCI 0.83](#); [21 Views count](#). [PlumXMetrics: 21 citations, 46 captures](#).
8. Jabalera Y, Sola-Leyva A, Peigneux A, ..., **Carrasco-Jiménez MP (AC)**, Jiménez-López C. (2019). Biomimetic Magnetic Nanocarriers Drive Choline Kinase Alpha Inhibitor inside Cancer Cells for Combined Chemo-Hyperthermia Therapy. *Pharmaceutics*. 11:408. doi: 10.3390/pharmaceutics11080408. (10/11). [26 citations in Scopus](#); [FWCI 1,37](#); [19 Views count](#). [PlumXMetrics: 39 citations, 28 captures, 2 social mentions](#).
9. Sola-Leyva A, López-Cara LC, Ríos-Marco P, Ríos A, Marco C, **Carrasco MP (AC)**. (2019). Choline kinase inhibitors EB-3D and EB-3P interferes with lipid homeostasis in HepG2 cells. *Sci Rep*. 9:5109. doi: 10.1038/s41598-019-40885-z. (6/6). [21 citations in Scopus](#); [FWCI 0,80](#); [15 Views count](#). [PlumXMetrics: 28 citations, 36 captures](#).
10. Ruiz B, Figuerola-Conchas A, Ramos-Torrecillas J, ..., **Carrasco MP**, ..., Entrena A, Hurtado-Guerrero R, Conejo-García A. (2014). Discovery of a new binding site on human choline kinase $\alpha 1$: design, synthesis, crystallographic studies, and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives. *J Med Chem*. 57:507-515. doi: 10.1021/jm401665x. (6/13). [19 citations in Scopus](#); [FWCI 1,25](#); [15 Views count](#). [PlumXMetrics: 26 citations, 23 captures](#).

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

1. Lázaro M, Lupiáñez P, Delgado AV, Arias JL, **Carrasco-Jiménez MP**, Iglesias GR. "Magneto-photothermal synergy applied to goldcoated magnetic nanorods". International Conference on Magnetic Fluids. 12-16 June. 2023. Granada, Spain. Oral presentation. Internacional.
2. Iglesias-Salto G, Lázaro M, Lupiáñez P, Sola-Leyva A, Oltolina F, Jiménez-López C, **Carrasco-Jiménez MP**. International Conference on Magnetic Fluids, 12-16 June. 2023. Granada, Spain. Oral presentation. Internacional.
3. Lupiáñez P, García-Vargas PJ, Lázaro-Callejón M, Sola-Leyva A, Pozo- Gualda T, Jabalera Y, Iglesias G, Jimenez-Lopez C, **Carrasco-Jiménez MP**. Nanomaterials Applied to Life Sciences, Santander, Spain, 27-29 April. 2022. Oral presentation. Internacional.
4. García-Vargas PJ, Sola-Leyva A, Laso A, Lupiáñez P, Pozo-Gualda T, Jabalera Y, Luque-Navarro PM, Lanari D, López-Cara LC, Jiménez-López C, Iglesias Salto G,

- Carrasco-Jiménez MP.** 44 Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. 6-9 September. 2022. Málaga, Spain. Póster. Nacional.
- Iglesias GR, Sola-Leyva A, Jabalera Y, Chico-Lozano MA, **Carrasco-Jiménez MP**, Jiménez-López C. 2nd International Conference on Nanomaterials Applied to Life Sciences. 29 July. 2020. Madrid, Spain. Oral presentation. Internacional.
 - García-Molina P, Sola-Leyva A, Luque-Navarro PM, Parisini E, Torretta A, Jiménez-López JM, López-Cara LC, Ríos-Marco P, Ríos A, Marco C, **Carrasco-Jiménez MP.** 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. 19-22 July. 2021. Barcelona, Spain. Póster. Nacional.
 - Sola-Leyva A, Jabalera Y, Luque-Navarro PM, Fasiolo A, Parisini E, Torretta A, López-Cara LC, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C, **Carrasco-Jiménez MP.** 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. 19-22 July. 2021. Barcelona, Spain. Póster. Nacional.
 - Luque Navarro PM, Aguilar-Troyano F, Rubbini G, Fasiolo A, Sola-Leyva A, **Carrasco-Jiménez MP**, Marco C, López-Cara LC. V Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers. 22 June. 2018. Madrid, Spain. Póster. Internacional.
 - Luque-Navarro P, Aguilar-Troyano F; Rubbini G; Fasiolo A; Gallo-Mezo MA, Marco C, **Carrasco-Jiménez MP**, López-Cara LC. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. 23-26 January. 2018. Salamanca, Spain. Oral presentation. Nacional.

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

- Nanoplateformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales (BioMag). PDC2021-121135-I00. Ministerio de Ciencia y Educación. Convocatoria 2021-"Proyectos Pruebas de Concepto". 2021-2024. 146.050 euros. PI: Concepción Jiménez López.
- Synergy of photo- and magnetic hyperthermia by means of bifunctional nanoparticles, and its influence on cell death by ROS production. P20_00346. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. 116.050,00 euros. 4/10/2021-30/06/2023 PI: Guillermo R. Iglesias Salto
- Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer. B-CTS-216-UGR20. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. 25.000,00 euros. 1/07/2021-30/06/2023. PI: Luisa Carlota López Cara/ **Mª Paz Carrasco Jiménez**
- Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer. PID2019-109294RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. 121.000,00 euros. 1/06/2020-31/07/2024. Principal Investigator: Luisa Carlota López Cara/ **Mª Paz Carrasco Jiménez**
- Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol. Proy. P11-CVI-7859. Junta de Andalucía. 168.682,00 euros. 29/07/2013-26/03/2016. PI: **Mª Paz Carrasco Jiménez**
- Efecto antitumoral de alquilfosfolípidos: Alteraciones de la homeostasis de colesterol y rafts lipídicos. PI061268. Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III. 73.205 euros. 01/01/2007-30/12/2009. PI: **Mª Paz Carrasco Jiménez**

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

Entrena Guadix, L. C. López Cara, A. Espinosa Ubeda, S. Schiaffino Ortega, C. Marco de la Calle, **M. P. Carrasco Jiménez**, P. Ríos Marco, G. Viola, R. Bortolozzi, G. Basso. Symmetrical polar inhibitors of choline kinase with anti-tumour activity. N° de publicación: WO/2015/185780. N° de solicitud internacional: PCT/ES2015/070437. Applicant: University of Granada.