

Fecha del CVA	04/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Juan Carlos		
Apellidos *	Rodríguez Manzaneeque Escribano		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	http://www.genyo.es/en/content/grupo?id=2011101341691211993271144622316		
Dirección Email	juancarlos.rodriguez@genyo.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5951-7029	
	Researcher ID	F-3899-2012	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Principal Investigator		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD		
Departamento / Centro	Oncología Genómica / GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer/Universidad de Granada/Junta de Andalucía		
País		Teléfono	(+34) 958715500 - 118
Palabras clave	Biomedicina; Biología celular		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2007 - 2008	Group Leader (Contrato Ramón y Cajal) / FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIV. VALL D'HEBRON
2002 - 2007	Group Leader (Contrato FIS) / FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIV. VALL D'HEBRON
1998 - 2002	Postdoctoral Researcher / University of California Los Angeles
1997 - 1998	Postdoctoral Researcher / Beth Israel Deaconess Medical Center / Harvard Medical School / Estados Unidos de América
1991 - 1996	Graduate Student / DEP. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, FACULTAD DE MEDICINA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1996
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1991

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Silva SV; Lima MA; Hodgson L; (4/5) Rodríguez-Manzaneque JC; Freitas VM. 2024. ADAMTS-1 has nuclear localization in cells with epithelial origin and leads to decreased cell migration. *Experimental Cell Research*. 433-2. <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2023.113852>
- 2 **Artículo científico.** Lopez-Millan B; Rubio-Gayarre A; Vinyoles M; et al; Bueno C; (17/19) Rodríguez-Manzaneque JC. 2024. NG2 is a target gene of MLL-AF4 that underlies glucocorticoid resistance in infant MLL-rearranged B-ALL by regulating NR3C1 expression through interaction with FLT3. *Blood*. Accepted.
- 3 **Artículo científico.** Sanchez-Martin V; Plaza-Calonge MC; Soriano-Lerma A; et al; García-Salcedo JA; (11/13) Rodríguez-Manzaneque JC. 2022. Gallic Acid: A Natural Phenolic Compound Exerting Antitumoral Activities in Colorectal Cancer via Interaction with G-Quadruplexes. *Cancers*. 14-11, pp.2648. <https://doi.org/10.3390/cancers14112648>
- 4 **Artículo científico.** Lopez-Millan B; Costales P; Gutierrez-Agüera F; et al; Menendez P; (15/18) Rodríguez-Manzaneque JC. 2022. The Multi-Kinase Inhibitor EC-70124 Is a Promising Candidate for the Treatment of FLT3-ITD-Positive Acute Myeloid Leukemia. *Cancers*. 14-6, pp.1593. <https://doi.org/10.3390/cancers14061593>
- 5 **Artículo científico.** Díaz de la Guardia R; Velasco-Hernandez T; Gutierrez-Agüera F; et al; Menendez P; (17/20) Rodríguez-Manzaneque JC. 2021. Engraftment characterization of risk-stratified AML patients in NSGS mice. *Blood Advances*. <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2020003958>
- 6 **Artículo científico.** de Assis Lima M; Vieira da Silva S; Serrano-Garrido O; Hülsemann M; Santos-Neres L; (6/8) Rodríguez-Manzaneque JC; Hodgson L; Freitas VM. 2021. Metalloprotease ADAMTS-1 decreases cell migration and invasion modulating the spatiotemporal dynamics of Cdc42 activity. *Cellular Signalling*. 77, pp.109827. ISSN 0898-6568. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2020.109827>
- 7 **Artículo científico.** Serrano-Garrido, O; Peris-Torres, C; Redondo-García, S; Asenjo, HG; Plaza-Calonge, MC; Fernandez-Luna, JL; (7/7) Rodríguez-Manzaneque, JC (AC). 2020. ADAMTS1 Supports Endothelial Plasticity of Glioblastoma Cells with Relevance for Glioma Progression. *Biomolecules*. 11-1, pp.44. <https://doi.org/10.3390/biom11010044>
- 8 **Artículo científico.** Redondo-García, S; Peris-Torres, C; Caracuel-Peramos, R; (4/4) Rodríguez-Manzaneque, JC (AC). 2020. ADAMTS proteases and the tumor immune microenvironment: Lessons from substrates and pathologies. *Matrix Biology Plus*. 9. <https://doi.org/10.1016/j.mbplus.2020.100054>
- 9 **Artículo científico.** Carrillo-Gálvez AB; Quintero JE; Rodríguez R; et al; Anderson P; (17/18) Rodríguez-Manzaneque JC. 2020. GARP promotes the proliferation and therapeutic resistance of bone sarcoma cancer cells through the activation of TGF- β . *Cell Death Dis*. 11-985. ISSN 2041-4889. <https://doi.org/10.1038/s41419-020-03197-z>
- 10 **Artículo científico.** Peris-Torres, C; Plaza-Calonge, MC; López-Domínguez, R; Domínguez-García, S; Barrientos-Durán, A; Carmona-Sáez, P; (7/7) Rodríguez-Manzaneque, JC (AC). 2020. Extracellular Protease ADAMTS1 Is Required at Early Stages of Human Uveal Melanoma Development by Inducing Stemness and Endothelial-Like Features on Tumor Cells. *Cancers (Basel)*. 12-4, pp.801. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers12040801>
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Baena, FJ; Redondo-García, S; Peris-Torres, C; Martino-Echarri, E; Fernández-Rodríguez, R; Plaza-Calonge, MC; Anderson, P; (8/8) Rodríguez-Manzaneque, JC (AC). 2018. ADAMTS1 protease is required for a balanced immune cell repertoire and tumour inflammatory response. *Scientific Reports*. 8-1, pp.13103. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-31288-7>
- 12 **Artículo científico.** Prieto, C; López-Millán, B; Roca-Ho, H; et al; Menendez-Buján, Pablo; (21/23) Rodríguez-Manzaneque, Juan Carlos. 2018. NG2 Antigen is involved in Leukemia Invasiveness and Central Nervous System Infiltration in MLL-rearranged Infant B-ALL. *Leukemia*. 32-3, pp.633-644. ISSN 0887-6924. <https://doi.org/10.1038/leu.2017.294>

- 13 Artículo científico.** Fernández-Rodríguez R; Rodríguez-Baena FJ; Martino-Echarri E; Peris-Torres C; Plaza-Calonge MC; Rodríguez-Manzaneque JC. 2016. Stroma-derived but not tumor ADAMTS1 is a main driver of tumor growth and metastasis. *Oncotarget*. 7-23, pp.34507-34519. ISSN 1949-2553. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.8922>
- 14 Artículo científico.** Santos-Oliveira P; Correia A; Rodrigues T; et al; Travasso RD. 2015. The Force at the Tip - Modelling Tension and Proliferation in Sprouting Angiogenesis. *PLoS Computational Biology*. 11-8, pp.e1004436. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1004436>
- 15 Artículo científico.** Rodríguez-Manzaneque, JC; Fernández-Rodríguez, R; Rodríguez-Baena, FJ; Iruela-Arispe, ML. 2015. ADAMTS proteases in vascular biology. *Matrix Biology*. 44-46, pp.38-45. <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2015.02.004>
- 16 Artículo científico.** Martino-Echarri E; Fernández-Rodríguez R; Bech-Serra JJ; et al; Rodríguez-Manzaneque JC. 2014. Relevance of IGFBP2 proteolysis in glioma and contribution of the extracellular protease ADAMTS1. *Oncotarget*. 5-12, pp.4295-4304. ISSN 1949-2553. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.2009>
- 17 Artículo científico.** Martino-Echarri, Estefanía; Fernández-Rodríguez, R; Rodríguez-Baena, FJ; et al; Rodríguez-Manzaneque, Juan Carlos. 2013. Contribution of ADAMTS1 as a tumor suppressor gene in human breast carcinoma. Linking its tumor inhibitory properties to its proteolytic activity on nidogen-1 and nidogen-2. *International Journal of Cancer*. 133-10, pp.2315-2324. ISSN 1097-0215. <https://doi.org/10.1002/ijc.28271>
- 18 Artículo científico.** Bueno-Uroz, Clara; Montes-Lorenzo, Rosa M^a; Ramos-Mejía, Veronica; et al; Menendez-Buján, Pablo. 2012. A human ESC model for MLL-AF4 leukemic fusion gene reveals an impaired early hematopoietic-endothelial specification. *CELL RESEARCH*. 22-6, pp.986-1002. <https://doi.org/10.1038/cr.2012.4>
- 19 Artículo científico.** 2011. Tumor angiogenesis and vascular patterning: a mathematical model. *PLOS ONE*. 6-5, pp.e19989. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0019989>
- 20 Artículo científico.** 2010. ADAMTS1 CONTRIBUTES TO THE ACQUISITION OF AN ENDOTHELIAL-LIKE PHENOTYPE IN PLASTIC TUMOR CELLS. *Cancer Research*. 70-11, pp.4676-4686. <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-09-4197>
- 21 Artículo científico.** 2010. THE CLEAVAGE OF SEMAPHORIN 3C INDUCED BY ADAMTS1 PROMOTES CELL MIGRATION. *The Journal of biological chemistry (Print)*. 285-4, pp.2463-2473. <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.055129>
- 22 Artículo científico.** Reynolds-,L.E.; Watson-,Alan R.; Baker-,Marianne; et al; Hodivala-Dilke-,Kairbaan M.2010. TUMOUR ANGIOGENESIS IS REDUCED IN THE TC1 MOUSE MODEL OF DOWN'S SYNDROME. *Nature (London)*. 465-7299, pp.813-817. <https://doi.org/10.1038/nature09106>
- 23 Artículo científico.** Rodríguez-Manzaneque-Escribano, Juan Carlos; Carpizo-,D; Plaza-Calonge-,Mc; et al; Iruela-Arispe-,MI. 2009. CLEAVAGE OF SYNDECAN-4 BY ADAMTS1 PROVOKES DEFECTS IN ADHESION. *International journal of biochemistry & cell biology*. 41-4, pp.800-810. <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2008.08.014>
- 24 Artículo científico.** Torres-Collado-, Ax; Kisiel-,W; Iruela-Arispe-,MI; Rodríguez-Manzaneque-Escribano, Juan Carlos. 2006. ADAMTS1 INTERACTS WITH, CLEAVES, AND MODIFIES THE EXTRACELLULAR LOCATION OF THE MATRIX INHIBITOR TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR-2. *The Journal of biological chemistry (Print)*. 281-26, pp.17827-17837.
- 25 Artículo científico.** Canals, F; Colomé,N; Ferrer,C; Plaza-Calonge, MC; Rodríguez-Manzaneque, J.C.2006. IDENTIFICATION OF SUBSTRATES OF THE EXTRACELLULAR PROTEASE ADAMTS1 BY DIGE PROTEOMIC ANALYSIS. *Proteomics (Weinheim. Print)*. 6-SUPP, pp.S28-S35.
- 26 Artículo científico.** Rodríguez-Manzaneque, Juan Carlos; Lane-,Tf; Ortega-,M.A.; Hynes-,Ro; Lawler-,J; Iruela-Arispe-,MI. 2001. THROMBOSPONDIN-1 SUPPRESSES SPONTANEOUS TUMOR GROWTH AND INHIBITS ACTIVATION OF MATRIX METALLOPROTEINASE-9 AND MOBILIZATION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 98-22, pp.12485-12490.

- 27 Capítulo de libro.** Peris Torres, C.; Serrano, O.; Plaza Calonge, MDC.; (4/4) Rodríguez Manzaneque, JC. (AC). 2020. Inhibition of ADAMTS1 Expression by Lentiviral CRISPR/Cas9 Gene Editing Technology. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.). 2043, pp.13-24. ISSN 1940-6029. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9698-8_2
- 28 Capítulo de libro.** Rodríguez-Baena FJ; Redondo-García S; Plaza-Calonge MC; Fernández-Rodríguez R; (5/5) Rodríguez-Manzaneque JC (AC). 2018. Evaluation of tumor vasculature using a syngeneic tumor model in wild type and genetically modified mice. *Proteases and Cancer: Methods and Protocols* (Methods in Molecular Biology. Springer-Nature. 1731, pp.179-192. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7595-2_17

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Consorcio EVEREST: Extracellular Vesicle Research Exchanges for Advanced Biomarkers and Therapeutics. HORIZON-EU. 01/01/2025-31/12/2029.
- 2 Proyecto.** Estudios del papel de la matriz extracelular en la infiltración inmune del melanoma uveal. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD). 01/01/2023-31/12/2025. 159.997,2 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** Consorcio CRYSTAL3: Commercial & Research Opportunity for Cysteinyll Leukotriene Signalling in Ocular & CNS Dysfunction, Cancer and Cardiovascular Disease. H2020-EU. 01/01/2021-31/12/2024.
- 4 Proyecto.** Control de la progresión tumoral y su respuesta inmune mediante el remodelamiento de la matriz extracelular: integración para una medicina de precisión. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD). 01/07/2020-30/06/2024. 211.750 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** Estudio del microentorno extracelular en melanoma: en busca de nuevas herramientas para una medicina personalizada. Consejería de Salud. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD). 01/01/2019-31/12/2023. 196.678,1 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** En búsqueda de herramientas para combatir la resistencia a terapia de la leucemia linfoblástica aguda B infantil: Estudios en torno al proteoglicano NG2 como diana innovadora.. Consejería de Salud. JC Rodríguez-Manzaneque. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD). 29/10/2021-28/10/2023. 123.750 €. Investigador principal.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** DEPARTMENT OF MOLECULAR, CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES (UCLA). LOS ANGELES, CA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Desde 01/05/1998. 1491 días. Posdoctoral.
- 2** DEPARTMENT OF PATHOLOGY, BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL CENTER / HARVARD MEDICAL SCHOOL. BOSTON, MA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Desde 01/01/1997. 483 días. Posdoctoral.