

Fecha del CVA

05/12/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Irene		
Apellidos	Gutiérrez Cañas		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	irgutier@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0678-3619		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	BIOLOGIA CELULAR / F. CIENCIAS BIOLÓGICAS		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Farmacia	Universidad de Alcalá / España	2004
Diploma Universitario de Cosmetología	Universidad Aix-Marseille II / Francia	1999
Licenciada en Farmacia	Universidad de Alcalá / España	1998

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Cabrera-Martín A.; Álvarez-Corrales E.; et al; Gutiérrez-Cañas, I (AC); Juarranz, Y. (10/11). 2022. Human CD4+CD45RA+ T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-4, pp.2346. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms23042346>
- Artículo científico.** Castro-Vázquez D.; Lamana A.; Arribas-Castaño P; et al; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M. (4/12). 2021. The Neuropeptide VIP Limits Human Osteoclastogenesis: Clinical Associations with Bone Metabolism Markers in Patients with Early Arthritis. Biomedicine. MDPI. 9-12, pp.1880. ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicine9121880>
- Artículo científico.** Fernández-Pérez R.; López-Santalla M; Sánchez-Domínguez R.; Alberquilla O.; Gutiérrez-Cañas, I; Juarranz, Y; Bueren JA.; Garin MI. (5/8). 2021. Enhanced Susceptibility of Galectin-1 Deficient Mice to Experimental Colitis. Frontiers in Immunology. FRONTIERS MEDIA SA. 12, pp.687443. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.687443>
- Artículo científico.** Pérez-García, S; Calamia V; Hermida-Gómez T; et al; Gutiérrez-Cañas, I; Gomariz, RP. (4/11). 2021. Proteomic Analysis of Synovial Fibroblasts and Articular Chondrocytes Co-Cultures Reveals Valuable VIP-Modulated Inflammatory and Degradative Proteins in Osteoarthritis. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 22-12, pp.6441. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22126441>

- 5 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Lamana A.; Flores-Santamaría M.; et al; Gutiérrez-Cañas, I (AC). (14/14). 2020. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence Cells. MDPI. 9-12, pp.2592. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells9122592>
- 6 **Artículo científico.** Pérez-García, S; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Gomariz, RP. (3/10). 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin Cells. MDPI. 9-1, pp.E40. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells9010040>
- 7 **Artículo científico.** Martínez, C; Juarranz, Y; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Gomariz, RP. (3/11). 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 21-1, pp.E65. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms21010065>
- 8 **Artículo científico.** Gomariz, RP; Juarranz, Y; Carrión, M; et al; Gutiérrez-Cañas, I; Martínez, M. (7/9). 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance Frontiers in Endocrinology. FRONTIERS MEDIA SA. 10, pp.729. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00729>
- 9 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; et al; Juarranz, Y. (1/9). 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients Scientific Reports. Nature. 9-1, pp.7383. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43717-2>
- 10 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; Pérez-García, S; Seoane, IV; Martínez, C; Gomariz, RP; Juarranz, Y. (1/8). 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis Journal of Immunology Research. Hindawi. 2018, pp.6043710. ISSN 2314-7156. <https://doi.org/10.1155/2018/6043710>
- 11 **Artículo científico.** Carrión, M.; Pérez García, S.; Martínez, C.; Juarranz, Y.; Estrada Capetillo, L.; Puig Kröger, A.; Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I. (AC). (8/8). 2016. VIP impairs acquisition of the macrophage proinflammatory polarization profile. Journal of leukocyte biology. 100-6, pp.1385-1393. ISSN 1938-3673. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0116-032RR>
- 12 **Artículo científico.** Pérez García, S.; Gutiérrez Cañas, I.; Seoane, IV.; et al; Gomariz, RP. (2/10). 2016. Healthy and Osteoarthritic Synovial Fibroblasts Produce a Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Motifs 4, 5, 7, and 12: Induction by IL-1 β and Fibronectin and Contribution to Cartilage Damage. The American journal of pathology. 186-9, pp.2449-2461. ISSN 1525-2191. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2016.05.017>
- 13 **Artículo científico.** Pérez García, S.; Carrión, M.; Gutiérrez Cañas, I.; González Álvaro, I.; Gomariz, RP.; Juarranz, Y. (3/6). 2016. VIP and CRF reduce ADAMTS expression and function in osteoarthritis synovial fibroblasts. Journal of cellular and molecular medicine. 20-4, pp.678-687. ISSN 1582-4934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.12777>
- 14 **Artículo científico.** Jimeno, R.; Gomariz, RP.; Garín, M.; et al; Gutiérrez Cañas, I.; Juarranz, Y. (4/9). 2015. The pathogenic Th profile of human activated memory Th cells in early rheumatoid arthritis can be modulated by VIP. Journal of molecular medicine (Berlin, Germany). 93-4, pp.457-467. ISSN 1432-1440. <https://doi.org/10.1007/s00109-014-1232-4>
- 15 **Artículo científico.** Jimeno, R.; Leceta, J.; Martínez, C.; et al; Gutiérrez Cañas, I.; Juarranz, Y. (4/10). 2014. Vasoactive intestinal peptide maintains the nonpathogenic profile of human th17-polarized cells. Journal of molecular neuroscience : MN. 54-3, pp.512-525. ISSN 1559-1166. <https://doi.org/10.1007/s12031-014-0318-3>
- 16 **Artículo científico.** Carrión, M.; Juarranz, Y.; Seoane, IV.; Martínez, C.; González Álvaro, I.; Pablos, JL.; Gutiérrez Cañas, I.; Gomariz, RP. (7/8). 2014. VIP modulates IL-22R1 expression and prevents the contribution of rheumatoid synovial fibroblasts to IL-22-mediated joint destruction. Journal of molecular neuroscience : MN. 52-1, pp.10-17. ISSN 1559-1166. <https://doi.org/10.1007/s12031-013-0177-3>

- 17 Artículo científico.** Carrión, M.; Juarranz, Y.; Martínez, C.; González Álvaro, I.; Pablos, JL.; Gutiérrez Cañas, I.; Gomariz, RP.(6/7). 2013. IL-22/IL-22R1 axis and S100A8/A9 alarmins in human osteoarthritic and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts.Rheumatology (Oxford, England). 52-12, pp.2177-2186. ISSN 1462-0332. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/ket315>
- 18 Artículo científico.** Carrión, M.; Pérez García, S.; Jimeno, R.; Juarranz, Y.; González Álvaro, I.; Pablos, JL.; Gutiérrez Cañas, I.; Gomariz, RP.(7/8). 2013. Inflammatory mediators alter interleukin-17 receptor, interleukin-12 and -23 expression in human osteoarthritic and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts: immunomodulation by vasoactive intestinal Peptide.Neuroimmunomodulation. 20-5, pp.274-284. ISSN 1423-0216. <https://doi.org/10.1159/000350892>
- 19 Artículo científico.** Jimeno, R.; Leceta, J.; Martínez, C.; Gutiérrez Cañas, I.; Pérez García, S.; Carrión, M.; Gomariz, RP.; Juarranz, Y.(4/8). 2012. Effect of VIP on the balance between cytokines and master regulators of activated helper T cells.Immunology and cell biology. 90-2, pp.178-186. ISSN 1440-1711. <https://doi.org/10.1038/icb.2011.23>
- 20 Artículo científico.** Pérez García, S.; Juarranz, Y.; Carrión, M.; Gutiérrez Cañas, I.; Margioris, A.; Pablos, JL.; Tsatsanis, C.; Gomariz, RP.(4/8). 2011. Mapping the CRF-urocortins system in human osteoarthritic and rheumatoid synovial fibroblasts: effect of vasoactive intestinal peptide.Journal of cellular physiology. 226-12, pp.3261-3269. ISSN 1097-4652. <https://doi.org/10.1002/jcp.22687>
- 21 Artículo científico.** Carrión, M.; Juarranz, Y.; Pérez García, S.; Jimeno, R.; Pablos, JL.; Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I. (AC). (7/7). 2011. RNA sensors in human osteoarthritis and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts: immune regulation by vasoactive intestinal peptide.Arthritis and rheumatism. 63-6, pp.1626-1636. ISSN 1529-0131. <https://doi.org/10.1002/art.30294>
- 22 Artículo científico.** Santiago, B.; Calonge, E.; Del Rey, MJ.; et al; Gutierrez Cañas, I.; Pablos, JL.(4/9). 2011. CXCL12 gene expression is upregulated by hypoxia and growth arrest but not by inflammatory cytokines in rheumatoid synovial fibroblasts.Cytokine. 53-2, pp.184-190. ISSN 1096-0023. <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2010.06.006>
- 23 Artículo científico.** Jimeno, R.; Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I.; Martínez, C.; Juarranz, Y.; Leceta, J.(3/6). 2010. New insights into the role of VIP on the ratio of T-cell subsets during the development of autoimmune diabetes.Immunology and cell biology. 88-7, pp.734-745. ISSN 1440-1711. <https://doi.org/10.1038/icb.2010.29>
- 24 Artículo científico.** Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I.; Arranz, A.; Carrión, M.; Juarranz, Y.; Leceta, J.; Martínez, C.(2/7). 2010. Peptides targeting Toll-like receptor signalling pathways for novel immune therapeutics.Current pharmaceutical design. 16-9, pp.1063-1080. ISSN 1873-4286. <https://doi.org/10.2174/138161210790963841>
- 25 Artículo científico.** Arranz, A.; Gutiérrez Cañas, I.; Carrión, M.; Juarranz, Y.; Pablos, JL.; Martínez, C.; Gomariz, RP.(2/7). 2008. VIP reverses the expression profiling of TLR4-stimulated signaling pathway in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts.Molecular immunology. 45-11, pp.3065-3073. ISSN 0161-5890. <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2008.03.011>
- 26 Artículo científico.** Juarranz, Y.; Gutiérrez Cañas, I.; Santiago, B.; Carrión, M.; Pablos, JL.; Gomariz, RP.(2/6). 2008. Differential expression of vasoactive intestinal peptide and its functional receptors in human osteoarthritic and rheumatoid synovial fibroblasts.Arthritis and rheumatism. 58-4, pp.1086-1095. ISSN 0004-3591. <https://doi.org/10.1002/art.23403>
- 27 Artículo científico.** Gutiérrez Cañas, I.; Juarranz, Y.; Santiago, B.; Martínez, C.; Gomariz, RP.; Pablos, JL.; Leceta, J.(1/7). 2008. Immunoregulatory properties of vasoactive intestinal peptide in human T cell subsets: implications for rheumatoid arthritis.Brain, behavior, and immunity. 22-3, pp.312-317. ISSN 1090-2139. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2007.09.007>
- 28 Artículo científico.** Gomariz, RP.; Arranz, A.; Juarranz, Y.; Gutierrez Cañas, I.; Garcia Gomez, M.; Leceta, J.; Martínez, C.(4/7). 2007. Regulation of TLR expression, a new perspective for the role of VIP in immunity.Peptides. 28-9, pp.1825-1832. ISSN 0196-9781. <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2007.07.005>

- 29 Artículo científico.** Juarranz, Y.; Gutiérrez Cañas, I.; Arranz, A.; Martínez, C.; Abad, C.; Leceta, J.; Pablos, JL.; Gomariz, RP.(2/8). 2006. VIP decreases TLR4 expression induced by LPS and TNF-alpha treatment in human synovial fibroblasts. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.359-364. ISSN 0077-8923. <https://doi.org/10.1196/annals.1317.045>
- 30 Artículo científico.** Gutiérrez Cañas, I.; Juarranz, Y.; Santiago, B.; et al; Pablos, JL.(1/9). 2006. VIP down-regulates TLR4 expression and TLR4-mediated chemokine production in human rheumatoid synovial fibroblasts. *Rheumatology (Oxford, England)*. 45-5, pp.527-532. ISSN 1462-0324. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/kei219>
- 31 Artículo científico.** Santiago, B.; Baleux, F.; Palao, G.; Gutiérrez Cañas, I.; Ramírez, JC.; Arenzana Seisdedos, F.; Pablos, JL.(4/7). 2006. CXCL12 is displayed by rheumatoid endothelial cells through its basic amino-terminal motif on heparan sulfate proteoglycans. *Arthritis research & therapy*. 8-2, pp.R43. ISSN 1478-6362. <https://doi.org/10.1186/ar1900>
- 32 Artículo científico.** Santiago, B.; Gutierrez Cañas, I.; Dotor, J.; et al; Pablos, JL.(1/9). 2005. Topical application of a peptide inhibitor of transforming growth factor-beta1 ameliorates bleomycin-induced skin fibrosis. *The Journal of investigative dermatology*. 125-3, pp.450-455. ISSN 0022-202X. <https://doi.org/10.1111/j.0022-202x.2005.23859.x>
- 33 Artículo científico.** Gutiérrez Cañas, I.; Juarranz, MG.; Collado, B.; Rodríguez Henche, N.; Chiloeches, A.; Prieto, JC.; Carmena, MJ.(1/7). 2005. Vasoactive intestinal peptide induces neuroendocrine differentiation in the LNCaP prostate cancer cell line through PKA, ERK, and PI3K. *The Prostate*. 63-1, pp.44-55. ISSN 0270-4137. <https://doi.org/10.1002/pros.20173>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes. Rosa Perez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 173.332,5 €.
- 2 Proyecto.** Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER). RD16/0012/0008.. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2021. 164.179 €.
- 3 Proyecto.** Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso.. Rosa Perez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-30/06/2021. 164.257,5 €.
- 4 Proyecto.** Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas. RD12/0009/0002. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 118.500 €.
- 5 Proyecto.** Estudio de la contribución de VIP a la fisiopatología de las células Th17 y su utilización en el pronóstico y diagnóstico de enfermedades reumáticas. PI12/00758. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 31/12/2012-31/12/2016. 284.500 €.
- 6 Proyecto.** Rheumatoid Arthritis: Physiopathology mechanisms and identification of potential therapeutic targets. S2010/BMP-2350.. ANGEL LUIS CORBI LÓPEZ. (Comunidad de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 72.332 €.
- 7 Proyecto.** VIP, PACAP y Sistema inmune. GR3/14.. Universidad Complutense de Madrid; BANCO SANTANDER, S.A.. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 21/11/2014-20/11/2015. 969,21 €.
- 8 Contrato.** Utilización de péptidos inhibidores de TGF-beta1 en un modelo murino de esclerodermia inducido por bleomicina DIGNA biotech. JOSÉ LUIS PABLOS. 01/01/2005-05/01/2008.