

<b>Fecha del CVA</b>	11/11/2021
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Milagros	
Apellidos *	Marín Alejo	
Sexo *	Mujer	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0856-4666
	Researcher ID	AAG-1240-2020
	Scopus Author ID	57211748058

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora posdoctoral beneficiaria de las "Ayudas Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores"
Fecha inicio	2022
Organismo / Institución	Ministerio de Universidades - Universidad de Granada
Departamento / Centro	Baylor College of Medicine (Houston, Texas, USA) / Facultad de Ciencias de Universidad de Granada
País	España
Palabras clave	Neurociencia Computacional; Cerebelo; Modelado de Neuronas; Algoritmos de Optimización; Biología de Sistemas

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2021	Investigadora contratada con cargo a proyecto de investigación europeo "Human Brain Project" (UE H2020, SGA3) / Universidad de Granada
2019 - 2020	Investigadora contratada con cargo a proyecto de investigación europeo "Human Brain Project" (UE H2020, SGA2) / Universidad de Granada
2017 - 2019	Investigadora con cargo a grupo de investigación en Circuitos y Sistemas para el Procesamiento de la Información (TIC-117) / Universidad de Granada
2015 - 2017	Investigadora contratada Programa Garantía Juvenil (PEJ-2014-A-98108) / Universidad de Granada
2015 - 2015	Investigadora contratada en prácticas formativas Becas Santander CRUE CEPYME / Universidad de Granada, Convenios Beca Santander

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (R.D.99/2011) (Sobresaliente CUM LAUDE)	Universidad de Granada / España	2021
Máster en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada	Universidad de Granada	2016
Graduada en Bioquímica. Mención en Biomedicina Molecular	Universidad de Granada	2015

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos indexados en JCR: 5 (media de IF = 4.288)  
Artículos en Q1 (JCR): 5 / 5; Primer autor: 3 / 5; Autor de correspondencia: 3 / 5  
Citas totales (WoS/ SCOPUS/ Google Scholar / ResearchGate): 7 / 8 / 13 / 9  
Porcentaje de citas (WoS) por artículo / por año: 1.4 / 3.5  
RG-Score (ResearchGate): 10.97  
Índice H (WoS / SCOPUS/ Google Scholar / ResearchGate): 2 / 2 / 2 / 2  
Conferencias internacionales: 5 (primer autor en 5; publicación de abstract en 1)

Otros enlaces de interés de identificadores científicos:

<https://www.researchgate.net/profile/Milagros-Marin> (Perfil en ResearchGate)

<https://publons.com/researcher/3213167/milagros-marin/> (Perfil en WoS - Publons)

<https://orcid.org/0000-0002-0856-4666> (Perfil en ORCID)

## 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.** Jannus, Fatin; Medina-O'Donnell, Marta; Neubrand, Veronika E.; et al; **Marín, Milagros**; Reyes-Zurita, Fernando J. (4/12). 2021. Efficient In Vitro and In Vivo Anti-Inflammatory Activity of a Diamine-PEGylated Oleanolic Acid Derivative International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 22-15 (8158), pp.1-22. ISSN 1422-0067. WOS (1), SCOPUS (2), Google Scholar (2) <https://doi.org/10.3390/ijms22158158>
- 2 Artículo científico.** **Milagros Marín (AC)**; Nicolás C. Cruz; Eva M. Ortigosa; María José Sáez-Lara; Jesús A. Garrido; Richard R. Carrillo. (1/6). 2021. On the use of a multimodal optimizer for fitting neuron models. Application to the cerebellar granule cell Frontiers in Neuroinformatics. Frontiers. 15-663797, pp.1-16. ISSN 1662-5196. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.3389/fninf.2021.663797>
- 3 Artículo científico.** Nicolás C. Cruz; **Milagros Marín (AC)**; Juana L. Redondo; Eva M. Ortigosa; Pilar M. Ortigosa. (2/5). 2021. A comparative study of stochastic optimizers for fitting neuron models. Application to the cerebellar granule cell Informatica. Vilnius University Press. 32-3, pp.477-498. ISSN 0868-4952. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.15388/21-INFOR450>
- 4 Artículo científico.** **Milagros Marín (AC)**; María José Sáez-Lara; Eduardo Ros; Jesús A. Garrido. (1/4). 2020. Optimization of efficient neuron models with realistic firing dynamics. The case of the cerebellar granule cell Frontiers in Cellular Neuroscience. Frontiers. 14-161, pp.1-17. ISSN 1662-5102. WOS (2), SCOPUS (2), Google Scholar (4) <https://doi.org/10.3389/fncel.2020.00161>
- 5 Artículo científico.** **Milagros Marín**; Francisco J. Esteban; Hilario Ramírez-Rodrigo; Eduardo Ros; María José Sáez-Lara. (1/5). 2019. An integrative methodology based on protein-protein interaction networks for identification and functional annotation of disease-relevant genes applied to channelopathies BMC Bioinformatics. Springer Nature. 20-1(565), pp.1-13. ISSN 1471-2105. WOS (4), SCOPUS (4), Google Scholar (5) <https://doi.org/10.1186/s12859-019-3162-1>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** MICINN-FEDER-PID2019-109991GB-I00, INTSENSO: "Integración sensorimotora para control adaptativo mediante aprendizaje en cerebelo y centros nerviosos relacionados. Aplicación en robótica.". Ministerio de Ciencia e Innovación. Eduardo Ros. (Universidad de Granada). 01/06/2020-31/05/2023. 68.002 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** P18-FR-2378, CEREBIO: "Cerebelo y Oliva Inferior en tareas de adaptación Sensori-Motora". Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Eduardo Ros. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/03/2023. 100.500 €. Miembro de equipo.

- 3 **Proyecto.** 945539, "HBP SGA3 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 3". Comisión Europea. Eduardo Ros. (Universidad de Granada). 14/02/2020-01/03/2023. 933.303,75 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** 785907, "HBP SGA2 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 2". Comisión Europea. Eduardo Ros. (Universidad de Granada). 01/04/2018-31/03/2020. 147.250 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** TIN2016-81041-R, CEREBROT: "Cerebelo Adaptativo de Integración sensori-motora y su aplicación en Robótica". Ministerio de Economía y Competitividad. Eduardo Ros. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2019. 98.010 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** 604102 / 720270, "HBP SGA1 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 1". Comisión Europea. Eduardo Ros Vidal. (Universidad de Granada). 01/04/2016-31/03/2018. 118.750 €. Miembro de equipo.