

Fecha del CVA

15/11/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA CONCEPCIÓN		
Apellidos	SEGUÍ PALMER		
Sexo	Dona	Fecha de Nacimiento	01/12/1959
DNI/NIE/Pasaporte	42991495X		
URL Web			
Dirección Email	concepcio.segui@uib.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática d'universitat		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Departament de Física / Facultat de Ciències		
País	Espanya	Teléfono	971173224
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1991 - 2018	TU / Universidad de las Islas Baleares
1988 - 1991	TEU / Universidad de las Islas Baleares
1984 - 1987	Becaria FPI / Universidad de las Islas Baleares

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias Físicas	Universidad de las Islas Baleares	1987
Grado	Universitat de Barcelona	1983
Ciencias Físicas	Universitat de Barcelona	1982

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.** Seguí, C.(0/). 2022. Kinetics of Reordering in Quenched Ni₂Mn_{0.8}Cu_{0.2}Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloys. 918065 - Metals. 12, pp.738. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met12050738>
- Artículo científico.** Seguí, C.(0/). 2022. Sequence and characteristics of atomic ordering in Ni₂ Mn_{1-x} Cux Ga ferromagnetic shape memory alloys. 916072 - Korean Journal Of Metals And Materials. 15. ISSN 1738-8228.
- Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.(0/). 2021. Ordering mechanism and kinetics in Ni₂Mn_{1-x}CuxGa ferromagnetic shape memory Alloys. 908129 - Journal of Alloys and Compounds. 887, pp.161302. ISSN 0925-8388.
- Artículo científico.** Seguí, C.; Torrens-Serra, J.; Cesari, E.; Lázpita, P.(0/4). 2020. Optimizing the Caloric Properties of Cu-Doped Ni-Mn-Ga Alloys. 917062 - Materials. 13. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma13020419>



- 5 **Artículo científico.** Kosogor, A.; L'vov, V. A.; Lázpita, P.; Seguí, C.; Cesari, E.(0/). 2019. Magnetocaloric Effect Caused by Paramagnetic Austenite-Ferromagnetic Martensite Phase Transformation. 918065 - Metals. 9, pp.11. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met9010011>
- 6 **Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.; Lázpita, P.(0/). 2017. Magnetic structure of martensite in Ni-MnGa-Co alloys. 914687 - Functional Materials Letters. 10, pp.174009. ISSN 1793-6047.
- 7 **Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.; Lázpita, P.(0/). 2016. Magnetic properties of martensite in metamagnetic Ni-Co-Mn-Ga alloys. 903286 - Journal of Physics D: Applied Physics. 49, pp.165007. ISSN 0022-3727. WOS (1) <https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/16/165007>
- 8 **Artículo científico.** Seguí, C.(0/). 2014. Effects of the interplay between atomic and magnetic order on the properties of metamagnetic Ni-Co-Mn-Ga shape memory alloys. 903283 - Journal of Applied Physics. 115, pp.113903. ISSN 0021-8979. WOS (5)
- 9 **Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.(0/). 2014. Contributions to the Transformation Entropy Change and Influencing Factors in Metamagnetic Ni-Co-Mn-Ga Shape Memory Alloys. 915688 - Entropy. 16, pp.5560-5574. ISSN 1099-4300. WOS (2) <https://doi.org/10.3390/e16105560>
- 10 **Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.(0/). 2012. Composition and atomic order effects on the structural and magnetic transformations in ferromagnetic Ni-Co-Mn-Ga shape memory alloys. 903283 - Journal of Applied Physics. 111-4, pp.043914. ISSN 0021-8979. WOS (12)
- 11 **Artículo científico.** Seguí, C.; Cesari, E.(0/). 2011. Effect of ageing on the structural and magnetic transformations and the related entropy change in a Ni-Co-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy. 908644 - Intermetallics. 19, pp.721-725. ISSN 0966-9795. WOS (15)

C.2. Congresos

- 1 Seguí, C.. Mechanism and kinetics of reordering in quenched Ni₂ Mn_{1-x} Cu_x Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloys. 12th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT 2022). 2022. Turquía. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrès.
- 2 Seguí, C.; Cesari, E.; Torrens-Serra, J.; Lázpita, P.. Optimizing the Caloric Properties of Cu-doped Ni-Mn-Ga alloys. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 2022). 2022. República de Corea. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrès.
- 3 Seguí, C.; Torrens-Serra, J.; Cesari, E.; Lázpita, P.. Caloric effects in Ni₅₀Mn₁₉Cu₆Ga₂₅ alloy with paramagnetic austenite to ferromagnetic martensite transformation. 6th International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys (ICFSMA 19). 2019. República Txeca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrès.
- 4 Cesari, E.; Seguí, C.. Transformation entropy in metamagnetic shape memory alloys: contributions and influencing factors. XXVI International Materials Research Congress (IMRC 2017). 2017. Mèxic. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congrès.
- 5 Seguí, M.C.. International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys. 2016. Japó. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congrès.
- 6 Seguí, M.C.. Workshop on 'New Materials for a Better life'. 2012. Espanya. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congrès.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-138108OB-C31, Materiales compuestos imprimibles en 3D para refrigeración magnética (3D Ref Mag). Agencia Estatal de Investigación. (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2023-31/08/2026. 100.000 €.

- 2 **Proyecto.** RTI2018-094683-B-C51, Materiales martensíticos multifuncionales de nueva generación para aplicaciones en energía y actuación - MULTIMART. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-30/09/2022. 96.800 €.



- 3 **Proyecto.** MAT2014-56116-C4-1-R, Propiedades funcionales y procesos de no equilibrio en aleaciones con memoria de forma y materiales multiferroicos relacionados. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-30/09/2019. 181.500 €.
- 4 **Proyecto.** PIRSES-GA-20113-612585, MIDAS - Micro and Nanoescale Design of Thermally Actuating Systems. European Commission. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2014-31/12/2017. 67.100 €.
- 5 **Proyecto.** UMO-2012/06/M/ST8/00451, Entropy changes in ferromagnetic shape memory alloys in relation to their e/a ratio to optimize the magnetocaloric effect. INSTITUTE OF METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE -POLISH ACADEMY OF SCIENCE - Krakow. (Polish Academy of Sciences). 2013-2016. 30.000 €.
- 6 **Proyecto.** MAT2011-28217-C02-01, Magneto-structural effects in Magnetic Shape Memory Materials with improved functional properties. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). (Universidad de las Islas Baleares). 2011-2014. 128.099 €.
- 7 **Proyecto.** MAT2008 01587, Comportamiento magnetoelástico, microestructura y propiedades funcionales en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma. Ministerio de Educación y Ciencia. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2009-31/12/2011. 145.200 €.
- 8 **Proyecto.** MAT2008-01587, Comportamiento magnetoelástico, microestructura y propiedades funcionales en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. (Universidad de las Islas Baleares). 2009-2011. 145.200 €.
- 9 **Proyecto.** 033FC2010, Presentació del treball de recerca del grup de Física de Materials del Departament de Física. Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2010-15/09/2010. 2.200 €.

3