

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 11/11/2024 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                    |                     |  |
|--------------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Nombre                                     | Antonio José       |                     |  |
| Apellidos                                  | Molina de la Torre |                     |  |
| Sexo                                       |                    | Fecha de Nacimiento |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                          |                    |                     |  |
| URL Web                                    |                    |                     |  |
| Dirección Email                            |                    |                     |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) |                    |                     |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                        |          |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Profesor Titular de Universidad                                        |          |  |
| Fecha inicio            | 2019                                                                   |          |  |
| Organismo / Institución | Universidad de León                                                    |          |  |
| Departamento / Centro   | Departamento de Ciencias Biomédicas / Facultad de Ciencias de la Salud |          |  |
| País                    |                                                                        | Teléfono |  |
| Palabras clave          | 320200 - Epidemiología; 321000 - Medicina preventiva                   |          |  |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                                                     | Universidad / País     | Año  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| Máster Universitario en Investigación y Avances en Medicina Preventiva y Salud Pública | Universidad de Granada | 2014 |
| Biomedicina                                                                            | Universidad de León    | 2006 |
| Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental                               | Universidad de León    | 2001 |

## 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 citas

- Artículo científico.** Jorge Arias De la Torre; Amy Ronaldson; Gemma Vilagut; et al; Jordi Alonso. 2024. Implementation of community screening strategies for depression. Nature Medicine. <https://doi.org/10.1038/s41591-024-02821-1>.
- Artículo científico.** Alcolea JA; Donat-Vargas C; Chatziioannou AC; et al; Villanueva CM. 2023. Metabolomic Signatures of Exposure to Nitrate and Trihalomethanes in Drinking Water and Colorectal Cancer Risk in a Spanish Multicentric Study (MCC-Spain). Environ Sci Technol., , , , , . 57-48, pp.19316-19329. <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c05814>
- Artículo científico.** Hinchliffe, Alice; Kogevinas, Manolis; Molina, Antonio J; et al; C Turner, Michelle. 2023. Association of occupational heat exposure and colorectal cancer in the MCC-Spain study. Scandinavian Journal of Work, Environment & Health. 49, pp.211-221. ISSN 0355-3140.
- Artículo científico.** Gómez-Acebo, Inés; Llorca, Javier; Alonso-Molero, Jessica; et al; others. 2023. Circulating miRNAs signature on breast cancer: the MCC-Spain project. European Journal of Medical Research. BioMed Central. 28-1, pp.1-12.

- 5 **Artículo científico.** Hernández-Segura, Natalia; Botella-Juan, Lorena; Amezcua-Prieto, Carmen; et al; José Molina, Antonio. 2023. Excess Weight in Relation to Lifestyle Habits in Spanish First-Year University Students: Differences between Pre- and Post-COVID-19—A Serial Cross-Sectional Study Based on uniHcos Project. Healthcare (Switzerland). MDPI. 11. ISSN 22279032.
- 6 **Artículo científico.** Pairo-Castineira, Erola; Rawlik, Konrad; D Bretherick, Andrew; et al; Kenneth Baillie, J. 2023. GWAS and meta-analysis identifies 49 genetic variants underlying critical COVID-19. Nature. ISSN 1476-4687.
- 7 **Artículo científico.** Hernández-Segura, Natalia; Marcos-Delgado, Alba; Pinto-Carral, Arrate; Fernández-Villa, Tania; Molina, Antonio J. 2023. Health-Related Quality of Life (HRQOL) Instruments and Mobility: A Systematic Review. International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI. 19. ISSN 16604601.
- 8 **Artículo científico.** Mariani, Marco; Pastorino, Roberta; Pires Marafon, Denise; et al; others. 2023. Leisure-time physical activity and gastric cancer risk: A pooled study within the Stomach cancer Pooling (StoP) Project. Plos one. Public Library of Science San Francisco, CA USA. 18-7, pp.e0286958-e0286958.
- 9 **Artículo científico.** Arias-de la Torre, Jorge; Vilagut, Gemma; Ronaldson, Amy; et al; others. 2023. Prevalence and variability of depressive symptoms in Europe: update using representative data from the second and third waves of the European Health Interview Survey (EHIS-2 and EHIS-3). The Lancet Public Health. Elsevier. 8-11, pp.e889-e898.
- 10 **Artículo científico.** de la Torre, Jorge Arias; Vilagut, Gemma; Ronaldson, Amy; et al; others. 2023. Reconsidering the use of population health surveys for the monitoring of mental health. JMIR Public Health and Surveillance. JMIR Publications.
- 11 **Artículo científico.** Arias de la Torre, Jorge; Vilagut, Gemma; Ronaldson, Amy; et al; Alonso, Jordi. 2023. Reliability and cross-country equivalence of the 8-item version of the Patient Health Questionnaire (PHQ-8) for the assessment of depression: results from 27 countries in Europe. The Lancet Regional Health - Europe. Elsevier Ltd. 31. ISSN 26667762.
- 12 **Artículo científico.** González-Devesa, Daniel; J Molina, Antonio; Ayán, Carlos; Suárez-Iglesias, David; Vaquera, Alejandro. 2023. The effectiveness of a practical half-time re-warm-up strategy in youth female basketball players. Journal of Physical Education and Sport ® (JPES). 23, pp.310-318.
- 13 **Artículo científico.** Lopez-Caleya, Juan Francisco; Ortega-Valín, Luis; Fernández-Villa, Tania; Delgado-Rodríguez, Miguel; Martínez-Sánchez, Vicente; Molina, Antonio José. 2022. The role of calcium and vitamin D dietary intake on risk of colorectal cancer: systematic review and meta-analysis of case-control studies. Cancer causes & control : CCC. 33-2, pp.167-182. ISSN 1573-7225 (Electronic).
- 14 **Artículo científico.** Álvarez Gutiérrez Gutiérrez, David; Sánchez Lasheras, Fernando; Martín Sánchez, Vicente; Luis Suárez Gómez, Sergio; Moreno, Víctor; Moratalla-Navarro, Ferrán; Molina de la Torre, Antonio José. 2022. A New Algorithm for Multivariate Genome Wide Association Studies Based on Differential Evolution and Extreme Learning Machines. Mathematics. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 10, pp.1024. ISSN 2227-7390.
- 15 **Artículo científico.** Alonso-Molero, Jéssica; Gómez-Acebo, Inés; Llorca, Javier; et al; Dierssen-Sotos, Trinidad. 2022. Effect of the use of prediagnosis hormones on breast cancer prognosis: MCC-Spain study. Menopause. 29, pp.1315-1322. ISSN 1072-3714.
- 16 **Artículo científico.** Botella-Juan, Lorena; Amezcua-Prieto, Carmen; Morales-Suarez-Varela, María M.; et al; Fernández-Villa, Tania. 2022. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Evolution of Prevalence and Patterns of Cannabis Use among First-Year University Students in Spain—UniHcos Project. International Journal of Environmental Research and Public Health. 19, pp.11577-11577. ISSN 1660-4601.
- 17 **Artículo científico.** Obón-Santacana, Mireia; Díez-Villanueva, Anna; Alonso, Maria Henar; et al; Moreno, Victor. 2021. Polygenic risk score across distinct colorectal cancer screening outcomes: from premalignant polyps to colorectal cancer. BMC medicine. 19-1, pp.261-261. ISSN 1741-7015 (Electronic).

- 18 Artículo científico.** López, Mariana G; Chiner-Oms, Álvaro; García de Viedma, Darío; et al; Comas, Iñaki. 2021. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nature genetics*. 53-10, pp.1405-1414. ISSN 1546-1718 (Electronic).
- 19 Artículo científico.** Díez Díaz, Fidel; Sánchez Lasheras, Fernando; Moreno, Víctor; Moratalla-navarro, Ferran; Molina de la Torre, Antonio José; Martín Sánchez, Vicente. 2021. GASVeM: A New Machine Learning Methodology for Multi-SNP Analysis of GWAS Data Based on Genetic Algorithms and Support Vector Machines. *Mathematics*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 9, pp.654-654. ISSN 2227-7390.
- 20 Artículo científico.** Pinto-Carbó, M.; Peiró-Pérez, R.; Molina-Barceló, A.; et al; Salas, D. 2021. Social mobility and healthy behaviours from a gender perspective in the Spanish multicase-control study (MCC-Spain). *PLoS ONE*. 16-5 May. ISSN 19326203.
- 21 Artículo científico.** Hodcroft, Emma B.; Zuber, Moira; Nadeau, Sarah; et al; Neher, Richard A. 2021. Spread of a SARS-CoV-2 variant through Europe in the summer of 2020. *Nature*. 595-7869. ISSN 14764687.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Avances en medicina de precisión de la obesidad: Análisis multiómico y dinámico para el descubrimiento y validación de biomarcadores predictores de pérdida de peso tras intervención en personas de alto riesgo. Instituto de Salud Carlos III. (Universitat de València). 2022-2025. 1.174.668 €.
- 2 Proyecto.** Impacto de las medidas de prevención y control del COVID-19 en los patrones de consumo de alcohol y cannabis en jóvenes universitarios. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. Tania Fernández Villa. (Universidad de León). 01/01/2021-31/12/2023.
- 3 Proyecto.** PREDIMED + DM: Efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico. Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de León). 01/01/2021-31/12/2023.
- 4 Proyecto.** Evaluación del riesgo de infección por coronavirus en médicos de familia.. Consejería de Sanidad - Junta de Castilla y León.. Vicente Martín Sánchez. (Universidad de León). 04/05/2020-01/08/2020. 33.580 €.
- 5 Proyecto.** Desarrollo de modelos predictivos de cáncer colorrectal basados en la interacción entre factores ambientales y genéticos de la biogénesis mitocondrial (CAMBIOMIT). Junta de Castilla y León. (Universidad de León). 2017-2019. 104.997,5 €.
- 6 Proyecto.** Supervivencia de cáncer colorrectal en el proyecto MCC-Spain: Modelos de predicción que integran datos genéticos y clínico-epidemiológicos.. Instituto de Salud Carlos III. Antonio José Molina de la Torre. (Universidad de León). 01/01/2016-31/12/2018. 68.365 €.
- 7 Proyecto.** 2013/034, Cohorte dinámica de estudiantes universitarios para el estudio del consumo de drogas y otras adicciones. Plan Nacional sobre Drogas. (Universidad de León). 01/01/2014-31/12/2016. 78.878 €. Otros.
- 8 Proyecto.** Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo FI4VDI, prototipo: "Cirugía Oncológica: modelo de gestión y formalización del conocimiento (casos de estudio cáncer colorrectal - CCR)". Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUOE) y cofinanciado por la FCSCCL – Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Carlos Redondo Gil. (Universidad de León). 01/01/2012-31/12/2014.
- 9 Proyecto.** Estudio multicaso control de tumores de elevada incidencia en España. MCC-Spain. Proyecto de investigación del FIS PI081770.. Manolis Kogevinas. Desde 2009. 397.900 €.
- 10 Contrato.** Efecto de una intervención intensiva sobre el estilo de vida a base de una dieta mediterránea tradicional con restricción de energía, actividad física y tratamiento conductual sobre la composición corporal. Universidad de Navarra. 03/05/2022-03/05/2023. 4.559,7 €.
- 11 Contrato.** IBERICAN: Control de calidad y apoyo metodológico. Sociedad Española de Medicina Rural y Generalista. Antonio José Molina De la Torre. 23/07/2021-23/07/2024.

**12 Contrato.** Genetic and metabolomics screening towards the precision medicine in cancer prevention Asociación Española Contra el Cáncer. Víctor Raul Moreno Aguado. 01/09/2018-01/09/2023. 500.000 €.

**C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Facundo Ezequiel Vitelli Storelli; Antonio José Molina De la Torre; Tania Fernández Villa; Laura Alvarez Alvarez; María Rubin García; Vicente Martín Sánchez. LE-168-2019. PLP-Scrap España. 29/01/2020. Universidad de León..