

Fecha del CVA	01/12/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Narcis		
Apellidos	Gusi Fuertes		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	07/12/1963
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ngusi@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1001-8883		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal / Facultad de Ciencias del Deporte		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
1999 - 2011	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Extremadura
1996 - 1999	Profesor Titular de Universidad Interino / Universidad de Extremadura
1995 - 1996	Profesor Ayudante de Universidad / Universidad de Extremadura
1988 - 1995	Profesor funcionario de secundaria / Generalitat de Cataluña

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster en Economía de la Salud y del Medicamento	Universidad Pompeu Fabra	2007
Ciencias Actividad Física y del Deporte (Fisiología del Esfuerzo)	Universitat de Barcelona (Hospital Clínic/INEF)	1994
Máster en Psicología del Deporte	Universitat Autònoma de Barcelona	1993
Estadística Aplicada	Universitat Politècnica de Catalunya	1992
Licenciado en Ciencias Actividad Física y Deporte	Instituto Nacional de Educación Física de Cataluña	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV

Director del grupo de investigación Actividad Física, Calidad de Vida y Salud (AFYCAV; referencia CTS011, Ciencia y Tecnología de la Salud), 4 sexenios activos (3 de investigación y 1 de transferencia e innovación). Ha obtenido más de 5 millones de euros en 42 proyectos de investigación y 14 contratos de investigación públicos o privados. Entre los proyectos competitivos destacan 13 proyectos internacionales (6 IP coordinador, 5 IP sección española), y 14 nacionales (8 como IP). Desde 2006, ha publicado más de 160 publicaciones con factor de impacto JCR e índice h según Scopus 30, y 16 tesis doctorales. Temática destacada: coste-efectividad de programas y pruebas clínicas basadas en nuevas tecnologías, sobretodo ejercicio físico, para estudiar la función cerebral, neuromotora, fitness y calidad de vida. La mayoría han estudiado modelos con dolor, caídas, problemas motores u obesidad en personas

mayores, niños- TDHA, cáncer-, fibromialgia y espalda. La mayoría de artículos firmante como Investigador Principal (último firmante) en Q1 o Q2.

Participación en red: a) Steering Committee de la EU Health Enhancing Physical Activity, red de la Organización Mundial de la Salud 2008-21, 2021-... Fellow; b) miembro de EuroQol Research Foundation en calidad de vida y economía; c) Steering Committee en la Red Española de Ejercicio Físico en Poblaciones Especiales EXERNET; d) Miembro del CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CB16/10/00477); e) Miembro del International Institut for Frailty and Aging (Hispano-luso). Asesor temporal de OMS en diferentes ocasiones.

Estancias últimos 5 años: 6 meses 2015, Brain&Mind Research Institute (U. Sydney, Australia) para análisis cerebrales (S Naismith); 3 meses 2018, Institute of Physical Activity and Nutrition, (Deakin University, Melbourne, Australia) para e-Health, tecnología asesorando pacientes crónicos (R Maddison) y niños en escuela (Jo Salmon).

Como ejemplo de transferencia, ha sido durante 5 años el Director fundador científico-técnico del programa de salud pública de la Junta de Extremadura El Ejercicio Te Cuida vinculando centros de salud y servicios deportivos en más de 8000 personas (Premio Nacional NAOS y reconocido OMS) promocionando puestos de trabajo estables. Como desarrollador de cuestionarios de calidad de vida para evaluar económicamente tecnologías de salud - infantes, niños, adultos- como miembro EuroQol (100 miembros internacionales aprox.), se han traducido a más de 190 idiomas y se facturan más de 10M al año.

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

- 1 Artículo científico.** Gomez-Alvaro MC; Cano Plasencia R; Villafaina-Dominguez S; Gusi N. 2022. Effects of Transcranial Direct Current Stimulation on Brain Electrical Activity, Heart Rate Variability, and Dual-Task Performance in Healthy and Fibromyalgia Women: A Study Protocol behavioral sciences. 4-12, pp.37.
- 2 Artículo científico.** Luis Leon-Llamas, Juan; Villafaina, Santos; Murillo-Garcia, Alvaro; Rohlfis Dominguez, Paloma; Gusi, Narcis. 2021. Relationship between pineal gland, sleep and melatonin in fibromyalgia women: a magnetic resonance imaging study. ACTA NEUROPSYCHIATRICA. CAMBRIDGE UNIV PRESS. PII S092427082100035. ISSN 1601-5215. <https://doi.org/10.1017/neu.2021.35>
- 3 Artículo científico.** Perez-Sousa, Miguel Angel; Olivares, Pedro R; Ramirez-Velez, Robinson; Gusi, Narcis. 2021. Comparison of the Psychometric Properties of the EQ-5D-31-Y and EQ-5D-51-Y Instruments in Spanish Children and Adolescents VALUE IN HEALTH. ELSEVIER SCIENCE INC. 24-12, pp.1799-1806. ISSN 1098-3015. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.07.006>
- 4 Artículo científico.** Leon-Llamas, Juan Luis; Villafaina, Santos; Murillo-Garcia, Alvaro; Gusi, Narcis. 2021. Impact of Fibromyalgia in the Hippocampal Subfields Volumes of Women-An MRI Study INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MDPI. 18-4. ISSN 1660-4601. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041549>
- 5 Artículo científico.** Murillo-Garcia, Alvaro; Leon-Llamas, Juan Luis; Villafaina, Santos; Rohlfis-Dominguez, Paloma; Gusi, Narcis;. 2021. MoCA vs. MMSE of Fibromyalgia Patients: The Possible Role of Dual-Task Tests in Detecting Cognitive Impairment JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 10-1, pp.125. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10010125>
- 6 Artículo científico.** 2020. Health-related quality of life and multidimensional fitness profile in polio survivors

- 7 **Artículo científico.** Leon-Llamas, Juan Luis; Villafaina, Santos; Murillo-Garcia, Alvaro; Dominguez-Munoz, Francisco Javier; Gusi, Narcis. 2020. Effects of 24-Week Exergame Intervention on the Gray Matter Volume of Different Brain Structures in Women with Fibromyalgia: A Single-Blind, Randomized Controlled Trial JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 9-8, pp.2436. <https://doi.org/10.3390/jcm9082436>
- 8 **Artículo científico.** Villafaina, S; Collado-Mateo, D; Fuentes-Garcia, JP; Cano-Plasencia, R; Gusi, N. 2019. Impact of fibromyalgia on alpha-2 EEG power spectrum in the resting condition: A descriptive correlational study Biomed Research International. in press.
- 9 Sanchez-Gomez, Jesus; Villafaina, Santos; Javier Dominguez-Munoz, Francisco; Luis Leon-Llamas, Juan; Murillo-Garcia, Alvaro; Gusi, Narcis. 2022. Comparison between the Impacts of Memory and Arithmetic-Based Dual Tasks on Physical Performance in Women with Fibromyalgia BIOLOGY-BASEL. 11. <https://doi.org/10.3390/biology11070947>
- 10 Prieto-Prieto, Josue; Madruga, Miguel; Carmelo Adsuar, Jose; Luis Gonzalez-Guerrero, Jose; Gusi, Narcis. 2022. Effects of a Home-Based Exercise Program on Health-Related Quality of Life and Physical Fitness in Dementia Caregivers: A Randomized Controlled Trial INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 19. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159319>
- 11 Murillo-Garcia, Alvaro; Leon-Llamas, Juan Luis; Villafaina, Santos; Gusi, Narcis. 2022. Fibromyalgia impact in the prefrontal cortex subfields: An assessment with MRI CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. 219. ISSN 0303-8467. <https://doi.org/10.1016/j.clineuro.2022.107344>
- 12 Villafaina, Santos; Luis Leon-Llamas, Juan; Murillo-Garcia, Alvaro; Gusi, Narcis. 2022. Impact of being physically active on the brain electrocortical activity, brain volumetry and performance in the Stroop color and word test in women with fibromyalgia SCIENTIFIC REPORTS. 12. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16903-y>
- 13 Perez-Sousa, Miguel A.; Olivares, Pedro R.; Gusi, Narcis. 2022. Psychometric Properties of the Spanish Versions of EQ-5D-Y-3L and EQ-5D-Y-5L in Children with Cancer: A Comparative Study INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 19. <https://doi.org/10.3390/ijerph191811420>
- 14 Luis Leon-Llamas, Juan; Murillo-Garcia, Alvaro; Villafaina, Santos; Javier Dominguez-Munoz, Francisco; Morenas, Jesus; Gusi, Narcis. 2022. Relationship between Kinesiophobia and Mobility, Impact of the Disease, and Fear of Falling in Women with and without Fibromyalgia: A Cross-Sectional Study INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 19. <https://doi.org/10.3390/ijerph19148257>
- 15 Dominguez-Munoz, Francisco Javier; Carlos-Vivas, Jorge; Villafaina, Santos; Garcia-Gordillo, Miguel A.; Hernandez-Mocholi, Miguel angel; Collado-Mateo, Daniel; Gusi, Narcis; Adsuar, Jose C.2021. Association between 30-s Chair Stand-Up Test and Anthropometric Values, Vibration Perception Threshold, FHSQ, and 15-D in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus BIOLOGY-BASEL. 10. <https://doi.org/10.3390/biology10030246>
- 16 Villafaina, Santos; Borrega-Mouquinho, Yolanda; Fuentes-Garcia, Juan Pedro; Collado-Mateo, Daniel; Gusi, Narcis. 2020. Effect of Exergame Training and Detraining on Lower-Body Strength, Agility, and Cardiorespiratory Fitness in Women with Fibromyalgia: Single-Blinded Randomized Controlled Trial INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 17. ISSN 1661-7827. <https://doi.org/10.3390/ijerph17010161>
- 17 Perez-Sousa MA; Olivares PR; Gonzalez-Guerrero JL; Gusi N. 2020. Effects of an exercise program linked to primary care on depression in elderly: fitness as mediator of the improvement. Quality of life research : an international journal of quality of life aspects of treatment, care and rehabilitation. ISSN 0962-9343. <https://doi.org/10.1007/s11136-019-02406-3>
- 18 Villafaina S; Collado-Mateo D; Domínguez-Muñoz FJ; Gusi N; Fuentes-Garcia JP. 2020. Effects of exergames on heart rate variability of women with fibromyalgia: A randomized controlled trial. Scientific reports. 10, pp.5168. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61617-8>

- 19 Villafaina S; Collado-Mateo D; Domínguez-Muñoz FJ; Fuentes-García JP; Gusi N. 2019. Benefits of 24-Week Exergame Intervention on Health-Related Quality of Life and Pain in Women with Fibromyalgia: A Single-Blind, Randomized Controlled Trial. Games for health journal. ISSN 2161-783X. <https://doi.org/10.1089/g4h.2019.0023>
- 20 Martín-Martínez JP; Villafaina S; Collado-Mateo D; Pérez-Gómez J; Gusi N. 2019. Effects of 24-wk exergame intervention on physical function under single- and dual-task conditions in fibromyalgia: A randomized controlled trial. Scandinavian journal of medicine & science in sports. ISSN 0905-7188. <https://doi.org/10.1111/sms.13502>
- 21 Villafaina S; Collado-Mateo D; Fuentes JP; Rohlf-Domínguez P; Gusi N. 2019. Effects of Exergames on Brain Dynamics in Women with Fibromyalgia: A Randomized Controlled Trial. Journal of clinical medicine. 8. <https://doi.org/10.3390/jcm8071015>
- 22 Perez-Sousa, Miguel A.; Olivares, Pedro R.; Garcia-Hermoso, Antonio; Gusi, Narcis. 2019. Fitness as a Mediator of the Enhancement of Quality of Life after a 6-Months Exercise Program RESEARCH QUARTERLY FOR EXERCISE AND SPORT. ISSN 0270-1367. <https://doi.org/10.1080/02701367.2019.1645939>
- 23 Villafaina S; Sitges C; Collado-Mateo D; Fuentes-García JP; Gusi N. 2019. Influence of depressive feelings in the brain processing of women with fibromyalgia: An EEG study. Medicine. 98, pp.e15564. ISSN 0025-7974. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000015564>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Cost-effectiveness of Autonomous Smart Insolebased physical exercise on brain, motor pattern and quality of life in fibromyalgia (AUSIEX). Ministerio de Ciencia e Innovación (Madrid). Narcis Gusi Fuertes. (Universidad de Extremadura, Hospital Universitario de Cáceres, U Huelva, U Cádiz,). 01/06/2020-31/12/2023. 108.900 €.
- 2 **Proyecto.** GR10127, Ayuda a Grupos de Investigación Ciencias y tecnologías de la Salud. Junta de Extremadura; Fondo Social Europeo. Narcis Gusi Fuertes. (Universidad de Extremadura). 01/01/2022-31/01/2022. 65.000 €.
- 3 **Proyecto.** 4IE+ (0499_4IE_PLUS_4_E) International Institut for Aging Innovation. Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020 program. José Garcia Alonso. (Universidad de Extremadura). 01/10/2017-31/12/2021. 1.284.214,89 €. Desarrollo y validación de sensores telemáticos para el envejecimiento y fragilidad
- 4 **Proyecto.** GR18155, Ayuda a Grupos de Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud. Fondo Social Europeo; Junta de Extremadura. Narcis Gusi Fuertes. (Universidad de Extremadura y Servicio Extremeño de Salud). 01/05/2019-31/10/2021. 48.287 €.
- 5 **Proyecto.** Biomedical Research Centre Network (CIBER National Excellence Research Network) in Frailty and Aging.. Instituto Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Ara, I. (Universidad de Castilla-La Mancha). 2017-2020. 57.000 €.
- 6 **Proyecto.** Coste-efectividad de un programa de ejercicio físico de realidad virtual en el envejecimiento cerebral y motor en personas con fibromialgia DEP2015-70356-R. Ministerio de Competitividad y Economía. Retos. Narcis Gusi Fuertes. (Universidad de Extremadura). 01/01/2016-31/12/2019. 90.500 €.
- 7 **Contrato.** Feasibility, reliability and validity and of the EQ-5D-Y (3L&5L) in children and adolescents with ADHD EuroQol Research Foundation. Narcis Gusi. 01/09/2021-01/09/2045. 24.950 €.
- 8 **Contrato.** PASOS (Physical Activity, Sedentarism and Obesity in Spanish Youth)-Extremadura Gasol Foundation. Gusi, N. 01/02/2019-01/02/2021. 14.131 €.
- 9 **Contrato.** Testing and comparing the Spanish version of EQ-5D-3L and EQ-5D-5L-Y in general and cancer young population EuroQol Research Foundation. Gusi, N. 01/01/2017-01/01/2020. 14.900 €.