

Fecha del CVA	15/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Antonio		
Apellidos *	Moral Muñoz		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Enfermería y Fisioterapia / Facultad de Enfermería y Fisioterapia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Fisioterapia; mHealth; telemedicina; salud digital		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 - 2022	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Cádiz
2017 - 2020	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Cádiz
2015 - 2017	Profesor Sustituto Interino / Universidad de Cádiz
2013 - 2015	FPU / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Máster/Tesis	Universidad / País	Año
Medicina Clínica y Salud Pública	Universidad de Granada	2016
Máster en Información y Comunicación Científica	Universidad de Granada	2012
Licenciado en Documentación	Universidad de Granada	2011
Diplomado en Fisioterapia	Universidad de Granada	2009

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Sexenios reconocidos: 1

Quinquenios reconocidos: 1

El Dr. José Antonio Moral Muñoz (1988) es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Enfermería y Fisioterapia de la Facultad de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Cádiz. Es Diplomado en Fisioterapia (2009), Licenciado en Documentación (2011) y Máster en Información y Comunicación Científica (2012) por la Universidad de Granada. En el año 2013 obtuvo la ayuda de Formación de Profesorado Universitario (FPU) y en el 2016 obtuvo el grado de Doctor Internacional en Medicina Clínica y Salud Pública por la Universidad de Granada, con calificación por unanimidad de Sobresaliente cum laude. Tesis dirigida por el Dr. Enrique Herrera-Viedma, el Dr. Manuel Arroyo Morales y el Dr. Manuel Jesús Cobo Martín. Sus líneas fundamentales de investigación son telemedicina, la salud móvil, la bibliometría, y el análisis de mapas científicos, todo ello aplicado al ámbito de la salud o en específico a la Fisioterapia. Con respecto al área de la salud móvil, ha participado en el diseño y validación de diferentes sistemas, tal como las aplicaciones para smartphones mDurance (Universidad

de Granada), mBalance, mSFT (Universidad de Cádiz) y PainReApp (Universidad de Cádiz). En este sentido, la idea desarrollada en mDurance, se ha convertido en una empresa que actualmente ofrece sus servicios a nivel internacional. Por otra parte, en el área de la bibliometría, ha aplicado las técnicas a diversas áreas de la salud y ha publicado diferentes artículos en los que se aglutinan las herramientas para llevar a cabo los análisis bibliométricos y para descubrir la ciencia traslacional.

En cuanto a la dirección y participación en proyectos, ha sido co-investigador principal de un proyecto nacional de la convocatoria del 2019 de Generación de Conocimiento de la Agencia de Investigación Estatal (PID2019-105381GA-I00), uno del Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INiBICA) (LI19/04IN-CO13) y uno propio de la Universidad de Cádiz (PR2017-038). Ha colaborado en otros 10 proyectos, 2 internacionales, 3 nacionales y 2 autonómicos. Los resultados derivados de dichos proyectos no sólo se han divulgado a través de artículos científicos, también se han presentado como comunicaciones a congresos fundamentalmente internacionales.

Como parte de su internacionalización, realizó una estancia predoctoral en la University of Ulster (Belfast, Reino Unido) y una posdoctoral en el Instituto Politécnico de Lisboa (Lisboa, Portugal). Además, ha participado en dos proyectos internacionales del programa Erasmus (2020-1-PL01-KA203-081905 y 2018-1-PL01-KA203-051055), con socios europeos de la Opole University (Opole, Polonia), la Università degli Studi "G. d'Annunzio" (Chieti-Pescara, Italia) y la Klaipėda University (Klaipėda, Lituania). Además, cuenta con artículos científicos en los que comparte autoría con algunos de los miembros que han participado durante la realización de las estancias o de dichos proyectos.

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.** A. Alba-Rueda; J.A. Moral-Munoz; A. De Miguel-Rubio; D. Lucena-Anton. 2022. Exergaming for Physical Therapy in Patients with Down Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized-Controlled Trials. Games for Health Journal. Mary Ann Liebert, Inc.. 11-2, pp.67-78. <https://doi.org/10.1089/g4h.2021.0172>
- 2 **Artículo científico.** A. Gil-Bermejo-Bernardez-Zerpa; J.A. Moral-Munoz; D. Lucena-Anton; C. Luque-Moreno. 2021. Effectiveness of Motor Imagery on Motor Recovery in Patients with Multiple Sclerosis: Systematic Review International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI. 18-2, pp.498. <https://doi.org/10.3390/ijerph18020498>
- 3 **Artículo científico.** A. Saavedra-Garcia; J.A. Moral-Munoz; D. Lucena-Anton. 2021. Mirror therapy simultaneously combined with electrical stimulation for upper limb motor function recovery after stroke: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Clinical Rehabilitation. SAGE Publications. <https://doi.org/10.1177/0269215520951935>
- 4 **Artículo científico.** J.A. Moral-Munoz; A. Salazar; M. Dueñas; H. De Sola; I. Failde. 2021. Smartphone-based exercise intervention for chronic pain: PainReApp randomized clinical trial protocol Journal of Advanced Medicine. John Wiley & Sons, Inc.. 00, pp.1-8. <https://doi.org/10.1111/jan.15095>
- 5 **Artículo científico.** L. De Guindos-Sanchez; D. Lucena-Anton; J.A. Moral-Munoz; A. Salazar; I. Carmona-Barrientos. 2020. The Effectiveness of Hippotherapy to Recover Gross Motor Function in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review and Meta-Analysis Children. MDPI. 7-9, pp.106. <https://doi.org/10.3390/children7090106>
- 6 **Artículo científico.** R.D. Hidalgo-Agudo; D. Lucena-Anton; C. Luque-Moreno; A.M. Heredia-Rizo; J.A. Moral-Munoz. 2020. Additional Physical Interventions to Conventional Physical Therapy in Parkinson's Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials Journal of Clinical Medicine. MDPI. 9-4, pp.1038. <https://doi.org/10.3390/jcm9041038>

- 7 **Artículo científico.** M. Dueñas; J.A. Moral-Munoz; J. Palomo-Osuna; A. Salazar; H. de Sola; I. Failde. 2020. Differences in physical and psychological health in patients with chronic low back pain: A national survey in general Spanish population Quality of life research. Springer. 29-11, pp.2935-2947. <https://doi.org/10.1007/s11136-020-02553-y>
- 8 **Artículo científico.** R. Valencia-Chulian; A.M. Heredia-Rizo; J.A. Moral-Munoz; D. Lucena-Anton; C. Luque-Moreno. 2020. Dry needling for the management of spasticity, pain, and range of movement in adults after stroke: A systematic review Complementary Therapies in Medicine. Elsevier. 52, pp.102515. <https://doi.org/10.1016/j.ctim.2020.102515>
- 9 **Artículo científico.** C. Luque-Moreno; A. Granja-Dominguez; J.A. Moral-Munoz; G. Izquierdo-Ayuso; D. Lucena-Anton; A.M. Heredia-Rizo. 2020. Effectiveness of Dry Needling versus Placebo on Gait Performance, Spasticity, Electromyographic Activity, Pain, Range-of-Movement and Quality of Life in Patients with Multiple Sclerosis: A Randomized Controlled Trial Protocol Brain Sciences. MDPI. 10-12, pp.997. <https://doi.org/10.3390/brainsci10120997>
- 10 **Artículo científico.** J.G. Dominguez-Romero; A.M. Molina-Aroca; J.A. Moral-Munoz; C. Luque-Moreno; D. Lucena-Anton. 2020. Effectiveness of mechanical horse-riding simulators on postural balance in neurological rehabilitation: systematic review and meta-analysis International Journal of Environmental Research and Public Health. 17, pp.165. <https://doi.org/10.3390/ijerph17010165>
- 11 **Artículo científico.** A. De Miguel-Rubio; M.D. Rubio; A. Salazar; J.A. Moral-Munoz; F. Requena; R. Camacho; D. Lucena-Anton. 2020. Is Virtual Reality Effective for Balance Recovery in Patients with Spinal Cord Injury? A Systematic Review and Meta-Analysis Journal of Clinical Medicine. MDPI. 9-9, pp.2861. <https://doi.org/10.3390/jcm9092861>
- 12 **Artículo científico.** I. Carmona-Barrientos; F.J. Gala-Leon; M. Lupiani-Gimenez; A. Cruz-Barrientos; D. Lucena-Anton; J.A. Moral-Munoz. 2020. Occupational stress and burnout among physiotherapists: a cross-sectional survey in Cadiz (Spain) Human Resources for Health. BMC. 18-1, pp.91. <https://doi.org/10.1186/s12960-020-00537-0>
- 13 **Artículo científico.** A. De Miguel-Rubio; M.D. Rubio; A. Alba-Rueda; A. Salazar; J.A. Moral-Munoz; D. Lucena-Anton. 2020. Virtual Reality Systems for Upper Limb Motor Function Recovery in Patients With Spinal Cord Injury: Systematic Review and Meta-Analysis JMIR MHEALTH AND UHEALTH. JMIR Publications. 8-12, pp.e22537. <https://doi.org/10.2196/22537>
- 14 **Artículo científico.** R. Ureña; F. Chiclana; A. Gonzalez-Alvarez; E. Herrera-Viedma; J.A. Moral-Munoz. 2020. m-SFT: A Novel Mobile Health System to Assess the Elderly Physical Condition Sensors. MDPI. 20-5, pp.1462. <https://doi.org/10.3390/s20051462>
- 15 **Artículo científico.** M.E. Ortega-Martín; D. Lucena-Anton; C. Luque-Moreno; A. Heredia-Rizo; J.A. Moral-Munoz. 2019. Aplicaciones móviles en el abordaje terapéutico del ictus: Revisión en repositorios comerciales y búsqueda de evidencia Revista Española de Salud Pública. 93, pp.1-16.
- 16 **Artículo científico.** A. Galán-Mercant; A. Ortiz; E. Herrera-Viedma; Maria T. Tomás; B. Fernandes; Jose A. Moral-Munoz. 2019. Assessing Physical Activity and Functional Fitness Level Using Convolutional Neural Networks Knowledge-Based Systems. Elsevier. pp.in press. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2019.104939>
- 17 **Artículo científico.** P. Tellez-Dominguez; J.A. Moral-Munoz; E. Casaso-Fernandez; A. Salazar; D. Lucena-Anton. 2019. Efectos de la realidad virtual sobre el equilibrio y marcha en ictus: revisión sistemática y meta-análisis Revista de Neurología. Revista de Neurología. pp.in press.
- 18 **Artículo científico.** P. Tellez-Dominguez; J.A. Moral-Munoz; A. Salazar; E. Casado-Fernández; D. Lucena-Anton. 2019. Game-based virtual reality interventions to improve upper limb motor function and quality of life after stroke: systematic review and meta-analysis Games for Health Journal. Mary Ann Liebert, Inc.. 9-1, pp.1-10. <https://doi.org/10.1089/g4h.2019.0043>
- 19 **Artículo científico.** Ruiz-González, L; Lucena-Antón, D; Salazar, A; Martín-Valero, R; Moral-Munoz, JA. 2019. Physical therapy in Down syndrome: systematic review and meta-analysis Journal of Intellectual Disability Research. Wiley Online Library. pp.in press. <https://doi.org/10.1111/jir.12606>

- 20 **Artículo científico.** C. Luque-Moreno; F. Cano-Bravo; P. Kiper; I. Solis-Marcos; J.A. Moral-Munoz; M. Agostini; A. Oliva Pascual; A. Turolla. 2019. Reinforced feedback in virtual environment for plantar flexor post-stroke spasticity reduction and gait function improvement BioMed Research International. 2019, pp.6295263. <https://doi.org/10.1155/2019/6295263>
- 21 **Artículo científico.** J.A. Moral-Munoz; W. Zhang; M.J. Cobo; E. Herrera-Viedma; D.B. Kaber. 2019. Smartphone-based systems for physical rehabilitation applications: A systematic review Assistive Technology. Taylor & Francis Group. pp.in press. <https://doi.org/10.1080/10400435.2019.1611676>
- 22 **Artículo científico.** Salazar, Alejandro; Moreno, Soledad; De Sola, Helena; Moral-Munoz, Jose Antonio; Dueñas, María; Failde, Inmaculada. 2019. The evolution of opioid-related mortality and potential years of life lost in Spain from 2008 to 2017. Differences between Spain and the United States Current medical research and opinion. Taylor & Francis. 36-2, pp.285-291. <https://doi.org/10.1080/03007995.2019.1684251>
- 23 **Artículo científico.** A. Salazar; H. de Sola; I. Failde; J.A. Moral-Munoz. 2018. Measuring the Quality of Mobile Apps for the Management of Pain: Systematic Search and Evaluation Using the Mobile App Rating Scale JMIR mHealth and uHealth. JMIR Publications. 6-10, pp.e10718. <https://doi.org/10.2196/10718>
- 24 **Artículo científico.** Banos, O.; Moral-Munoz, J.A.; Diaz-Reyes, I.; et al; Villalonga, C.2015. MDurance: A novel mobile health system to support trunk endurance assessment Sensors (Switzerland). 15-6, pp.13159-13183. <https://doi.org/10.3390/s150613159>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Descubrimiento de relaciones complejas y ocultas en el desarrollo y transferencia del conocimiento a través de técnicas inteligentes (iScience). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Jose A. Moral Munoz. (Universidad de Cádiz). 01/07/2020-30/06/2024. 42.713 €.
- 2 **Proyecto.** Eficacia de un programa de rehabilitación física mediante realidad virtual en pacientes con tendinopatía crónica. Universidad de Cádiz. David Lucena Antón. (Universidad de Cádiz). 15/01/2023-14/01/2024. 3.997 €.
- 3 **Proyecto.** reinforcing Sustainable Actions, resilience, cooperation and harmonisation across and by the SEA-EU Alliance. European Commission. José A. Muñoz Cueto. (Universidad de Cádiz). 01/01/2021-31/12/2023. 1.999.952,5 €.
- 4 **Proyecto.** CovidReApp-Evaluación de la eficacia de un sistema M-Health basado en un programa de ejercicio físico para pacientes con síndrome post-covid. Universidad de Cádiz. José A. Moral Muñoz. (Hospital Universitario Puerta del Mar). 15/06/2022-14/06/2022. 35.675,93 €.
- 5 **Proyecto.** Evaluación de la efectividad de un sistema m-health basado en el ejercicio físico en pacientes con dolor crónico de distinto origen. Jose A. Moral Munoz. (Hospital Universitario Puerta del Mar). 01/01/2020-21/12/2021. 20.000 €.
- 6 **Proyecto.** Sistemas inteligentes de toma de decisión y consenso en ambiente difuso: Aplicaciones en e-salud y e-comercio. Ministerio de Economía y Hacienda. Enrique Herrera Viedma. (Universidad de Granada). 28/03/2017-29/12/2019. 254.463 €.
- 7 **Proyecto.** Diseño y desarrollo de una aplicación móvil para la intervención y monitorización de pacientes con dolor crónico. Universidad de Cádiz. José Antonio Moral Muñoz. (Universidad de Cádiz). 01/09/2017-31/08/2018. 2.800 €.