

Fecha del CVA	12/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Antonio		
Apellidos *	Moral Muñoz		

* 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		Teléfono	
Palabras clave			

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	Becario FPU / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Medicina Clínica y Salud Pública	Universidad de Granada	2016
Master 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

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 €.