

DATOS PERSONALES

| | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | David Manuel Lucena Antón | | |
| Núm. identificación | WoS Researcher ID | X-8730-2019 | |
| | SCOPUS Author ID | 57200761854 | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0003-2441-5342 | |

Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------|------|
| Organismo | Universidad de Cádiz | | |
| Dpto./Centro | Enfermería y Fisioterapia/Facultad de Enfermería y Fisioterapia | | |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 2018 |

Formación académica

| | | |
|--------------------------------|----------------------|------|
| Doctor en Ciencias de la Salud | Universidad de Cádiz | 2017 |
|--------------------------------|----------------------|------|

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Con respecto al número de citas obtenidas:

- Scopus: 913 citas obtenidas en 50 documentos. Índice H: 18.
- Web of Science: 789 citas en 48 publicaciones. Índice H: 17. Promedio citas: 16,44.
- Google Scholar: 1631 citas obtenidas. Índice H: 23.

Con respecto al factor de impacto de las revistas en las que se ha publicado (fuente: <https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/112885/detalle>):

- 20 artículos Q1, 13 artículos Q2, 5 Q3, y 3 Q4.

Con respecto al impacto obtenido en Scopus (fuente: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200761854#tab=impact>):

- 52,2% de los documentos se encuentran en el 25% más citado a nivel mundial.
- 44,7% de los documentos en el top 25% de las revistas según CiteScore.

Con respecto a la posición de firma de autoría según Web of Science:

- 13% Primer autor, 23% último autor, 44% autor de correspondencia.

RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Obtuve mi título en Fisioterapia en junio de 2003. He dedicado 15 años a la actividad profesional como fisioterapeuta, principalmente en el área de la fisioterapia neurológica. En junio de 2017, obtuve el título de Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad de Cádiz con la calificación de Cum Laude. Actualmente, soy Profesor Titular a tiempo completo en el Departamento de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Cádiz, y miembro del Grupo de Investigación: Intelligent Social Knowledge Based Systems (TIC-256). Entre sus líneas de investigación se encuentran: técnicas inteligentes para el análisis de información científica y tecnológica, sistemas de toma de decisiones en grupo, sistemas destinados a apoyar a personas en situación de dependencia (telerehabilitación, realidad virtual, estudio del gesto, prevención de caídas...), entre otras. Tenemos la intención de llevar a cabo proyectos transdisciplinarios (informática y salud) para la resolución de problemas relacionados con el ámbito social y sanitario. Actualmente participo como miembro del equipo de investigación en diferentes proyectos de investigación (nacionales e internacionales). Además, he dirigido una tesis sobre el uso de la realidad virtual y los videojuegos en fisioterapia, por la Universidad de Córdoba, presentada por compendio de publicaciones. Por último, soy autor de 43 publicaciones indexadas en revistas de alto impacto del Journal Citation Reports, varios artículos y comunicaciones y premio a la mejor presentación en congresos internacionales.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Publicaciones

- Artículo científico. Mihaiescu-Ion, V.; Moral-Munoz, J. A.; (3/6) Lucena-Anton, D.; Martin-Vega, F. J.; Rebollo-Salas, M.; Carmona-Barrientos, I.M.2024. Efficacy of Radiofrequency Diathermy versus Focused Ultrasound Therapy, Both Combined with Intermittent Pneumatic Compression, for Edematous Fibrosclerotic Panniculopathy Treatment: A Randomized Intrasubject Assessor-Blind Trial. *Dermatologic Therapy*. Wiley-Hindawi. 2024-9179759. ISSN 1396-0296. <https://doi.org/10.1155/2024/9179759>
- 2 Artículo científico. María Jesús Castos-Holgado; Cristina García-Muñoz; Rocío Martín-Valero; (4/6) David Lucena-Anton; Jose A Moral-Munoz; María Dolores Cortés-Vega. 2023. Dropout rate in randomised controlled trials of balance and gait rehabilitation in multiple sclerosis: is it expected to be different for virtual reality-based interventions? A systematic review with meta-analysis and meta-regression. *Virtual Reality*. Springer. ISSN 1359-4338. <https://doi.org/10.1007/s10055-022-00733-4>
- 3 Artículo científico. Daniel Velazquez-Diaz; Juan E Arco; Andres Ortiz; Verónica Pérez-Cabezas; (5/7) David Lucena-Anton; Jose A Moral-Munoz; Alejandro Galán-Mercant. 2023. Use of Artificial Intelligence in the Identification and Diagnosis of Frailty Syndrome in Older Adults: Scoping Review. *Journal of Medical Internet Research*. JMIR Publications. 25-e47346. ISSN 1438-8871. <https://doi.org/10.2196/47346>
- 4 Artículo científico. Amaranta De Miguel-Rubio; Alvaro Alba-Rueda; EM Millan-Salguero; MD De Miguel-Rubio; Jose A Moral-Munoz; (6/6) David Lucena-Anton. 2023. Virtual Reality for Upper Limb Rehabilitation in Patients With Obstetric Brachial Palsy: Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Journal of Medical Internet Research*. JMIR Publications. 25-e47391. ISSN 1438-8871. <https://doi.org/10.2196/47391>
- 5 Artículo científico. Marta Moreno-Ligero; David Lucena-Anton; Alejandro Salazar; Inmaculada Failde; Jose A Moral-Munoz. 2023. mHealth Impact on Gait and Dynamic Balance Outcomes in Neurorehabilitation: Systematic Review and Meta-analysis. *Journal of Medical Systems*. Springer. 47-1, pp.75. ISSN 0148-5598. <https://doi.org/10.1007/s10916-023-01963-y>
- 6 Artículo científico. Alvaro Alba-Rueda; Jose A Moral-Munoz; Amaranta De Miguel-Rubio; (4/4) David 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. 11-2, pp.67-78. ISSN 2161-7856. WOS (2) <https://doi.org/10.1089/g4h.2021.0172>
- 7 Artículo científico. Alberto Saavedra García; Jose A Moral Munoz; (3/3) David 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 journals. 35-1, pp.39-50. ISSN 0269-2155. WOS (3) <https://doi.org/10.1177/0269215520951935>
- 8 Artículo científico. Amaranta De Miguel-Rubio; M Dolores Rubio; Alejandro Salazar; Rocio Camacho; (5/5) David Lucena-Anton. 2020. Effectiveness of virtual reality on functional performance after spinal cord injury: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Journal of Clinical Medicine*. MDPI. 9-7, pp.2065. ISSN 2077-0383. WOS (5) <https://doi.org/10.3390/jcm9072065>
- 9 Artículo científico. Pablo Domínguez-Téllez; Jose A Moral-Munoz; Alejandro Salazar; Esteban Casado-Fernández; (5/5) David Lucena-Anton. 2020. 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. Publishers. 9-1, pp.1-10. ISSN 2161-783X. WOS (21) <https://doi.org/10.1089/g4h.2019.0043>
- 10 Artículo científico. Ines Carmona-Barrientos; Francisco J Gala-Leon; Mercedes Lupiani-Giménez; Alberto Cruz-Barrientos; (5/6) David Lucena-Anton (AC); Jose A Moral-Munoz. 2020. Occupational stress and burnout Open Access among physiotherapists: a cross-sectional survey in Cadiz (Spain). *Human Resources for Health*. BMC, Campus, 4 Crian ST, London N1 9XW, England. 18-1, pp.91. ISSN 1478-4491. WOS (2) <https://doi.org/10.1186/s12960-020-00537-0>
- 11 Artículo científico. Amaranta De Miguel-Rubio; Maria Dolores Rubio; Alvaro Alba Rueda; Alejandro Salazar; Jose A Moral-Munoz; (6/6) David 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, INC, 130 Queens Quay E, STE 1102, Toronto, ON M5A 0P6, Canada. 8-12, pp.e22537. ISSN 2291-5222. WOS (4) <https://doi.org/http://mhealth.jmir.org/2020/12/e22537/>

12 Artículo científico. L Ruiz-Gonzalez; (2/5) David Lucena-Anton (AC); Alejandro Salazar; R Martin-Valero; Jose A Moral-Munoz. 2019. Physical Therapy in Down Syndrome: systematic review and meta-analysis. Journal of Intellectual Disability Research. Wiley Online Library. 63-8, pp.1041-1067. ISSN 0964-2633. WOS (21) <https://doi.org/10.1111/jir.12606>

13 Artículo científico. Martin-Moreno, G; Moreno-Ligero, M; Salazar, A; (4/5) Lucena-Anton, D; Moral Munoz, JA. 2025. Constraint-Induced Movement Therapy Versus B manual Training to Improve Upper Limb Function in Cerebral Palsy: A Systematic Review and Meta-Analysis of Follow-Ups. Children. MDPI. 12-16. ISSN 2227-9067. <https://doi.org/10.3390/children12060804>

14 Artículo científico. (1/6) Lucena-Anton, D. (AC); Dominguez-Romero JG; Chacon-Barba JC; Santi-Cano MJ; Luque-Moreno C; Moral-Munoz JA. 2025. Efficacy of a physical rehabilitation program using virtual reality in patients with chronic tendinopathy: A randomized controlled trial protocol (VirTendon-Rehab). Digital Health. SAGE. 11. ISSN 2055-2076. <https://doi.org/10.1177/20552076241297043>

15 Artículo científico. Dominguez-Pera, I; (2/5) Lucena-Anton, D (AC); Estebanez-Perez, MJ; Pastora-Bernal, JM; Martin-Valero, R. 2025. Efficacy of transcranial direct current stimulation combined with gait training in patients with Parkinson's disease: Systematic review and meta-analysis. CNS Spectrums. Cambridge University Press. 30-1, pp.e79. ISSN 1092-8529. <https://doi.org/10.1017/S1092852925100618>

16 Artículo científico. Alba-Rueda, A; (2/4) Lucena-Anton, D (AC); Salazar, A; De Miguel-Rubio, A. 2025. Evaluating the impact of two exergaming systems combined with conventional physical therapy on the quality of life of people with multiple sclerosis: A multicenter, assessor-blinded, 24-week, pilot randomized controlled trial. Multiple Sclerosis and Related Disorders. Elsevier. 106767. ISSN 2211-0348. <https://doi.org/10.1016/j.msard.2025.106767>

17 Artículo científico. Alvaro Alba-Rueda; (2/3) David Lucena-Anton (AC); Amaranta De Miguel-Rubio. 2024. Effectiveness of two different exergaming systems in addition to conventional treatment for physical therapy in patients with multiple sclerosis: A study protocol for a multicenter, assessor-blind, 24-week, randomized controlled trial. Digital health. Sage Publications. 10-10, pp.20552076241287874. <https://doi.org/10.1177/20552076241287874>

18 Artículo científico. Andres Jose Salcador Ruiz; Jose Antonio Moral-Munoz; Alejandro Salazar; (4/7) David Lucena-Anton; Helena De Sola; Inmaculada Failde; María Dueñas. 2024. Enhancing exercise intervention for patients with post-acute COVID-19 syndrome using mobile health technology: The COVIDReApp randomised controlled trial protocol. Digital Health. Sage Publications. 10-20552076241247936. <https://doi.org/10.1177/20552076241247936>

19 Artículo científico. Maria Jesus Vinolo Gil; Gloria Gonzalez-Medina; (3/6) David Lucena-Anton; Veronica Perez-Cabezas; María Del Carmen Ruiz-Molinero; Rocío Martín-Valero. 2021. Augmented Reality in Physical Therapy: Systematic Review and Meta-analysis. JMIR Serious Games. JMIR Publications, Inc130 Queensquay E, Ste 1102, Toronto, On M5A 0P6, Canadá. 9-4, pp.e30985. ISSN 2291-9279. WOS (6) <https://doi.org/10.2196/30985>

20 Artículo científico. Pablo Dominguez-Tellez; Jose A Moral-Munoz; Esteban Casado-Fernandez; Alejandro Salazar; (5/5) David Lucena-Anton (AC). 2019. Effects of virtual reality on balance and gait in stroke: a systematic review and meta-analysis. Revista de Neurología. Viguera. 69-6, pp.223-234. ISSN 1576-6578. WOS (8) <https://doi.org/10.33588/rn.6906.2019063>

Proyectos de investigación

- 1 Proyecto. Inteligencia artificial para la monitorización y predicción de la traslación en investigación biomédica. Proyectos I+D+I FEDER Plan Andaluz. José Antonio Moral Muñoz. (Universidad de Cádiz). 15/09/2025-14/09/2027. 24.844,6 €.
- 2 Proyecto. Ciencia explicable, confiable y transferible mediante el uso de sistemas inteligentes de decisión y consenso aplicados a los nuevos modelos generativos de

lenguaje. FEDER Andalucía. Ignacio Javier Pérez Gálvez. (Universidad de Granada). 01/01/2024-31/12/2026. 15.000 €.

3 Proyecto. Ejercicio terapéutico guiado por tecnología móvil y análisis de experiencias en pacientes con síndrome post-agudo de Covid-19: Proyecto Covidreapp. Colegio de Fisioterapeutas de Andalucía. José Antonio Moral Muñoz. (Colegio de Fisioterapeutas de Andalucía). 02/09/2024-31/08/2026. 4.500 €.

4 Proyecto. Discovery of complex and hidden relationships in knowledge development and transfer through intelligent techniques. Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel J Cobo. (Universidad de Cádiz). 01/06/2020-31/05/2024. 42.713 €.

5 Proyecto. PR2022-049, 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 €. Investigador principal.

6 Proyecto. Reinforcing Sustainable Actions, resilience, cooperation and harmonization across and by the SEA-EU Alliance. María Laura Martín Díaz. (Universidad de Cádiz). 01/01/2021-31/12/2023. 1.999.952,5 €.

7 Proyecto. Covidreapp- Evaluación de la eficacia de un sistema M-Health basado en un programa de ejercicio físico para pacientes con síndrome post-Covid. University of Cadiz. José Antonio Moral Muñoz. (Universidad de Cádiz). 15/06/2022-14/12/2023. 35.675,93 €.

8 Proyecto. Innovative education for students of medical and health sciences, resulting to better adapt the didactic offer to the health needs of pregnant and post-pregnant women. Agencia Nacional Polaca del Programa Erasmus Plus. Alejandro Galán Mercant. (Universidad de Cádiz). 01/09/2020-31/08/2023. 300.926 €.

Tesis doctorales dirigidas y defendidas

1. Tesis dirigida: Eficacia de la realidad virtual y videojuegos en el tratamiento de sujetos con lesión medular: revisión sistemática y meta-análisis Autora: De Miguel Rubio, Amaranta.

Dirigida por: María Dolores Rubio Luque y David Manuel Lucena Antón.

Universidad de defensa: Universidad de Córdoba (ESP). Dpto: Enfermería y Fisioterapia.

Fecha de defensa: 28 de abril de 2021.

Tribunal: Estrella I. Agüera, Ángel Oliva Pascual-Vaca, y Francisco Javier Ordóñez Muñoz.