

Fecha del CVA	11/02/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Diego		
Apellidos *	Serrano Muñoz		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7521-5087	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	Enfermería, Fisioterapia y Terapia Ocupacional / Facultad de Fisioterapia y Enfermería de Toledo		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2021	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Castilla-La Mancha
2019 - 2021	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Castilla-La Mancha
2015 - 2018	Técnico Investigador / Fundación Hospital Nacional de Paraplégicos / España
2018 - 2018	Profesor Asociado / Universidad de Castilla-La Mancha
2017 - 2017	Fisioterapeuta / HM IMI Hospitales
2014 - 2015	Fisioterapeuta / Residencia de Mayores Nuestra Señora de la Peña
2015 - 2015	Técnico Investigador / Hospital Nacional de Paraplégicos
2014 - 2014	Fisioterapeuta / Clínica Fisioterapia PFV

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Investigación Sociosanitaria y de la Actividad Física	Universidad de Castilla-La Mancha	2018
Máster Universitario en Neurocontrol Motor	Universidad Rey Juan Carlos	2015
Graduado en Fisioterapia	Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia	2014

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**. 2023. High-Intensity Laser Therapy for Musculoskeletal Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials.
- 2 **Artículo científico**. 2022. Effect of Percutaneous Electric Stimulation with High-Frequency Alternating Currents on the Sensory-Motor System of Healthy Volunteers: A Double-Blind Randomized Controlled Study.
- 3 **Artículo científico**. 2022. Electrical microcurrent stimulation therapy for wound healing: A meta-analysis of randomized clinical trials.
- 4 **Artículo científico**. Hector Beltran Alacreu; Diego Serrano Muñoz; David Martin-Caro Alvarez; Juan Jose Fernandez Perez; Julio Gomez Soriano; Juan Avendaño Coy. 2022. Percutaneous versus transcutaneous electrical nerve stimulation for the treatment of musculoskeletal pain. A systematic review and meta-analysis. *Pain Medicine*. pnc027.
- 5 **Artículo científico**. David Martin-Caro Alvarez; Diego Serrano Muñoz; Juan Jose Fernandez Perez; Jaime Salom Moreno; Julio Gomez Soriano; Juan Avendaño Coy. 2022. The effect on handgrip strength of low-frequency percutaneous electric stimulation applied to the median and cubital nerves: A randomized, double-blind controlled trial. *The Anatomical Records*. 2022, pp.1-8.
- 6 **Artículo científico**. 2022. Transcranial direct current stimulation combined with robotic therapy for upper and lower limb function after stroke: a systematic review and meta-analysis of randomized control trials.
- 7 **Artículo científico**. Guillermo Garcia Barajas; Diego Serrano Muñoz; Julio Gomez Soriano; Juan Avendaño Coy; Josue Fernandez Carnero; Álvaro Megia Garcia; Antonio Sergura Fragosa; Julian Taylor. 2021. Efficacy of Anodal Suboccipital Direct Current Stimulation for Endogenous Pain Modulation and Tonic Thermal Pain Control in Healthy Participants: A Randomized Controlled Clinical Trial. *PAIN MEDICINE*. Oxford Academic. 22-12, pp.2908-2917.
- 8 **Artículo científico**. Juan Avendaño Coy; Purificación Lopez Garcia; Diego Serrano Muñoz; Natalia Comino Suarez; Carlos Avendaño Lopez; Noelia Martin Espinosa. 2021. Electrical microcurrent stimulation therapy for wound healing: A meta-analysis of randomized clinical trials. *JOURNAL OF TISSUE VIABILITY*. Elsevier. S0965-206X-21, pp.1-10.
- 9 **Artículo científico**. Megia-Garcia, Alvaro; Serrano-Munoz, Diego; Comino-Suarez, Natalia; del-Ama, Antonio J.; Moreno, Juan C.; Gil-Agudo, Angel; Taylor, Julian; Gomez-Soriano, Julio. 2021. Effect of posture and body weight loading on spinal posterior root reflex responses. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 54-7, pp.6575-6586. ISSN 0953-816X.
- 10 **Artículo científico**. Comino-Suarez, Natalia; Moreno, Juan C.; Gomez-Soriano, Julio; et al; Avendano-Coy, Juan. 2021. Transcranial direct current stimulation combined with robotic therapy for upper and lower limb function after stroke: a systematic review and meta-analysis of randomized control trials. *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*. 18-1.
- 11 **Artículo científico**. Pino-Esteban, Andres; Megia-Garcia, Alvaro; Martin-Caro Alvarez, David; Beltran-Alacreu, Hector; Avendano-Coy, Juan; Gomez-Soriano, Julio; Serrano-Munoz, Diego. 2021. Can Transcranial Direct Current Stimulation Enhance Functionality in Older Adults? A Systematic Review. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 10-13.
- 12 **Artículo científico**. Jimenez-Sanchez, Carolina; Gomez-Soriano, Julio; Bravo-Esteban, Elisabeth; Mayoral-del Moral, Orlando; Herrero-Gallego, Pablo; Serrano-Munoz, Diego; Ortiz-Lucas, Maria. 2021. Effects of Dry Needling on Biomechanical Properties of the Myofascial Trigger Points Measured by Myotonometry: A Randomized Controlled Trial. *JOURNAL OF MANIPULATIVE AND PHYSIOLOGICAL THERAPEUTICS*. 44-6, pp.467-474. ISSN 0161-4754.
- 13 **Artículo científico**. Megia-Garcia, Alvaro; Serrano-Munoz, Diego; Taylor, Julian; Avendano-Coy, Juan; Comino-Suarez, Natalia; Gomez-Soriano, Julio. 2020. Transcutaneous Spinal Cord Stimulation Enhances Quadriceps Motor Evoked Potential in Healthy Participants: A Double-Blind Randomized Controlled Study. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 9-10.

- 14 Artículo científico.** Serrano-Munoz, Diego; Avendano-Coy, Juan; Simon-Martinez, Cristina; Taylor, Julian; Gomez-Soriano, Julio. 2020. 20-kHz alternating current stimulation: effects on motor and somatosensory thresholds. JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. 17-1.
- 15 Artículo científico.** Megia Garcia, Alvaro; Serrano-Munoz, Diego; Taylor, Julian; Avendano-Coy, Juan; Gomez-Soriano, Julio. 2020. Transcutaneous Spinal Cord Stimulation and Motor Rehabilitation in Spinal Cord Injury: A Systematic Review. NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. 34-1, pp.3-12. ISSN 1545-9683.
- 16 Artículo científico.** Hernandez de Paz, Ruben; Serrano-Munoz, Diego; Perez-Nombela, Soraya; Bravo-Esteban, Elisabeth; Avendano-Coy, Juan; Gomez-Soriano, Julio. 2019. Combining transcranial direct-current stimulation with gait training in patients with neurological disorders: a systematic review. JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. 16-1.
- 17 Artículo científico.** Megia Garcia, Alvaro; Serrano-Munoz, Diego; Bravo-Esteban, Elisabeth; Ando Lafuente, Sara; Avendano-Coy, Juan; Gomez-Soriano, Julio. 2019. Analgesic effects of transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) in patients with fibromyalgia: A systematic review. ATENCION PRIMARIA. 51-7, pp.406-415. ISSN 0212-6567.
- 18 Artículo científico.** Serrano-Munoz, Diego; Galan-Arriero, Iriana; Avila-Martin, Gerardo; et al; Taylor, Julian. 2019. Deficient Inhibitory Endogenous Pain Modulation Correlates With Periaqueductal Gray Matter Metabolites During Chronic Whiplash Injury. CLINICAL JOURNAL OF PAIN. 35-8, pp.668-677. ISSN 0749-8047.
- 19 Artículo científico.** Serrano-Munoz, Diego; Gomez-Soriano, Julio; Bravo-Esteban, Elisabeth; Avila-Martin, Gerardo; Galan-Arriero, Iriana; Taylor, Julian; Avendano-Coy, Juan. 2019. Soleus H-reflex modulation following transcutaneous high- and low-frequency spinal stimulation in healthy volunteers. JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY. 46, pp.1-7. ISSN 1050-6411.
- 20 Artículo científico.** Aceituno-Gomez, Javier; Avendano-Coy, Juan; Gomez-Soriano, Julio; Miguel Garcia-Madero, Venancio; Avila-Martin, Gerardo; Serrano-Munoz, Diego; Gonzalez-Gonzalez, Jaime; Jose Criado-Alvarez, Juan. 2019. Efficacy of high-intensity laser therapy in subacromial impingement syndrome: a three-month follow-up controlled clinical trial. CLINICAL REHABILITATION. 33-5, pp.894-903. ISSN 0269-2155.
- 21 Artículo científico.** Barriga-Martin, Andres; Holgado-Moreno, Esperanza; Avila-Martin, Gerardo; et al; Serrano-Munoz, Diego. 2019. Spanish Version of the Whiplash Disability Questionnaire in Adults With Acute Whiplash-Associated Disorders. JOURNAL OF MANIPULATIVE AND PHYSIOLOGICAL THERAPEUTICS. 42-4, pp.276-283. ISSN 0161-4754.
- 22 Artículo científico.** Gomez-Soriano, Julio; Megia-Garcia, Alvaro; Serrano-Munoz, Diego; Osuagwu, Bethel; Taylor, Julian. 2019. Non-invasive spinal direct current simulation for spasticity therapy following spinal cord injury: mechanistic insights contributing to long-term treatment effects. JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 597-8, pp.2121-2122. ISSN 0022-3751.
- 23 Artículo científico.** Serrano-Munoz, Diego; Avendano-Coy, Juan; Simon-Martinez, Cristina; Taylor, Julian; Gomez-Soriano, Julio. 2018. Effect of high-frequency alternating current transcutaneous stimulation over muscle strength: a controlled pilot study. JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. 15. ISSN 1743-0003.
- 24 Artículo científico.** Piazza, Stefano; Torricelli, Diego; Gomez-Soriano, Julio; Serrano-Munoz, Diego; Avila-Martin, Gerardo; Galan-Arriero, Iriana; Luis Pons, Jose; Taylor, Julian. 2018. Assessing sensorimotor excitability after spinal cord injury: a reflex testing method based on cycling with afferent stimulation. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 56-8, pp.1425-1434. ISSN 0140-0118.
- 25 Artículo científico.** Avendano-Coy, Juan; Serrano-Munoz, Diego; Taylor, Julian; Goicoechea-Garcia, Carlos; Gomez-Soriano, Julio. 2018. Peripheral Nerve Conduction Block by High-Frequency Alternating Currents: A Systematic Review. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 26-6, pp.1131-1140. ISSN 1534-4320.

- 26 Artículo científico.** Gomez-Soriano, Julio; Serrano-Munoz, Diego; Bravo-Esteban, Elisabeth; Avendano-Coy, Juan; Avila-Martin, Gerardo; Galan-Arriero, Iriana; Taylor, Julian. 2018. Afferent stimulation inhibits abnormal cutaneous reflex activity in patients with spinal cord injury spasticity syndrome. NEUROREHABILITATION. 43-2, pp.135-146. ISSN 1053-8135.
- 27 Artículo científico.** Serrano-Munoz, Diego; Gomez-Soriano, Julio; Bravo-Esteban, Elisabeth; Vazquez-Farinas, Maria; Taylor, Julian; Avendano-Coy, Juan. 2017. Intensity matters: Therapist-dependent dose of spinal transcutaneous electrical nerve stimulation. PLOS ONE. 12-12. ISSN 1932-6203.
- 28 Artículo científico.** Galan-Arriero, Iriana; Serrano-Munoz, Diego; Gomez-Soriano, Julio; Goicoechea, Carlos; Taylor, Julian; Velasco, Ana; Avila-Martin, Gerardo. 2017. The role of Omega-3 and Omega-9 fatty acids for the treatment of neuropathic pain after neurotrauma. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. 1859-9, B, SI, pp.1629-1635. ISSN 0005-2736.
- 29 Artículo científico.** Piazza, Stefano; Serrano-Munoz, Diego; Gomez-Soriano, Julio; Torricelli, Diego; Segura-Fragosa, Antonio; Luis Ponsa, Jose; Taylor, Julian. 2017. Afferent electrical stimulation during cycling improves spinal processing of sensorimotor function after incomplete spinal cord injury. NEUROREHABILITATION. 40-3, pp.429-437. ISSN 1053-8135.
- 30 Artículo científico.** Eva Fernández Tenorio; (2/4) Diego Serrano Muñoz; Juan Avendaño Coy; Julio Gomez Soriano. 2016. Transcutaneous electrical nerve stimulation for spasticity: A systematic review. NEUROLOGIA. Elsevier. 34-7, pp.451-460.
- 31 Capítulo de libro.** Estimulación eléctrica neuromuscular. Fisioterapia en el paciente lesionado medular. Panamericana. pp.273-288.
- 32 Capítulo de libro.** Estimulación espinal no invasiva. Fisioterapia en el paciente con lesión medular. Panamericana. pp.289-296.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** NEUROMODEST: Validación de un dispositivo de bloqueo nervioso basado en estimulación eléctrica de alta frecuencia. Aplicaciones en lesión medular.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Avendaño Coy. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2021-31/08/2024. 85.000 €.
- 2 Proyecto.** EXO-STIM: ESTIMULACIÓN MEDULAR TRANSCUTÁNEA COMBINADA CON EXOESQUELETO ROBÓTICO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MARCHA A TRAVÉS DEL FOMENTO DE LA NEUROPLASCITIDAD EN SUJETOS CON LESIÓN MEDULAR INCOMPLETA. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2020-30/09/2023. 63.829 €.
- 3 Proyecto.** Diagnóstico de la simulación vs dolor crónico en el esguince cervical: Aplicación de biomarcadores cuantitativos basados en la sensibilidad, función motora y resonancia magnética. Andrés Barriga Martín. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/10/2015-2018. 115.000 €.
- 4 Proyecto.** Biomot Proyect: Smart Wearable Robots with Bioinspired Sensory-Motor Skills. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/10/2013-30/09/2016.
- 5 Contrato.** Dispositivos terapéuticos de Magnetoreterapia y microondas en el tratamiento de artrosis de rodilla Helios Electromedicina. Avendaño Coy. 03/02/2021-03/02/2023. 5.417,17 €.
- 6 Contrato.** FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE UN DISPOSITIVO GENERADOR DE CORRIENTES ELÉCTRICAS PARA MODULACIÓN NEUROLÓGICA Juan Avendaño Coy. 20/05/2016-20/05/2018.

C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Tesis Doctoral:** Efecto de la estimulación eléctrica percutánea con corrientes de baja y media frecuencia sobre el sistema sensitivo-motor en voluntarios sanos.. Universidad de Castilla-La Mancha. 05/2023. Mención Calidad .Sobresaliente Cum Laude.
- 2 Tesis Doctoral:** Efecto de la estimulación eléctrica transcutánea de la médula espinal sobre la excitabilidad del sistema motor.. Universidad de Castilla-La Mancha. 02/03/2022. Mención Calidad .Sobresaliente Cum Laude.

