

FECHA: 19/01/2024**NOMBRE Y APELLIDOS: Luis-Millán González Moreno****CUERPO: TU****UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Valencia (UV)****RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias Sociales****ÁREA DE CONOCIMIENTO: Educación Física y Deportiva****SEXENIOS (RD 1086/89): 3****ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

He trabajado principalmente en dos líneas de investigación: "Actividad física, ejercicio físico y salud" y "Análisis de datos". La primera está relacionada con la aplicación de ejercicio físico para la prevención primaria y secundaria de patologías del sistema músculo-esquelético (principalmente en hemofilia y lesión medular). Y la segunda, con análisis de datos avanzado (redes neuronales no supervisadas y minería de texto).

A continuación, presento una selección de los principales artículos que he publicado de los tres campos de conocimiento distintos en los que trabajo habitualmente.

CAMPO CIENCIAS BIOMÉDICAS (413. FISIOTERAPIA y 615. MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA)

1. Giner-Pascual, M., Alcanyis-Alberola, M., Querol, F., Salinas-Huertas, S., Garcia-Masso, X., & Gonzalez, L. M. (2011). Transdermal nitroglycerine treatment of shoulder tendinopathies in patients with spinal cord injuries. *Spinal Cord*, 49(9), 1014-1019. <https://doi.org/10.1038/sc.2011.41>
2. Serra-Añó, P., Pellicer-Chenoll, M., García-Massó, X., Morales, J., Giner-Pascual, M., & González, L. M. (2012). Effects of resistance training on strength, pain and shoulder functionality in paraplegics. *Spinal cord*, 50(11), 827-831. <https://doi.org/10.1038/sc.2012.32>
3. Montesinos-Magraner, L., Serra-Añó, P., García-Massó, X., Ramírez-Garcerán, L., González, L. M., & Gonzalez-Viejo, M. A. (2018). Comorbidity and physical activity in people with paraplegia: A descriptive cross-sectional study. *Spinal Cord*, 56(1), 52-56. <https://doi.org/10.1038/sc.2017.90>
4. García-Massó, X., Ye-Lin, Y., Garcia-Casado, J., Querol, F., & Gonzalez, L.-M. (2019). Assessment of haemophilic arthropathy through balance analysis: A promising tool. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 22(4), 418-425. <https://doi.org/10.1080/10255842.2018.1561877>
5. Marco-Ahulló, A., Montesinos-Magraner, L., González, L.-M., Morales, J., Bernabéu-García, J. A., & García-Massó, X. (2022). Impact of COVID-19 on the self-reported physical activity of people with complete thoracic spinal cord injury full-time manual wheelchair users. *The Journal of Spinal Cord Medicine*, 45(5), 755-759. <https://doi.org/10.1080/10790268.2020.1857490>
6. Querol, F., Gallach, J. E., Toca-Herrera, J. L., Gomis, M., & Gonzalez, LM. (2006). Surface electrical stimulation of the quadriceps femoris in patients affected by haemophilia A. *Haemophilia*, 12(6), 629-632. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2516.2006.01356.x>
7. González, L. -M., Querol, F., Gallach, J. E., Gomis, M., & Aznar, V. A. (2007). Force fluctuations during the Maximum Isometric Voluntary Contraction of the quadriceps femoris in haemophilic patients. *Haemophilia*, 13(1), 65-70. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2516.2006.01354.x>

8. Gomis, M., González, L.-M., Querol, F., Gallach, J. E., & Toca-Herrera, J.-L. (2009). Effects of electrical stimulation on muscle trophism in patients with hemophilic arthropathy. *Archives of physical medicine and rehabilitation*, 90(11), 1924-1930. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2009.05.017>
9. González, L. M., Peiró-Velert, C., Devís-Devís, J., Valencia-Peris, A., Pérez-Gimeno, E., Pérez-Alenda, S., & Querol, F. (2011). Comparison of physical activity and sedentary behaviours between young haemophilia A patients and healthy adolescents: sedentary behaviours and physical activity in haemophilia. *Haemophilia*, 17(4), 676-682. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2516.2010.02469.x>
10. García-Massó, X., Ye-Lin, Y., Garcia-Casado, J., Querol, F., & Gonzalez, L.-M. (2019). Assessment of haemophilic arthropathy through balance analysis: A promising tool. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 22(4), 418-425. <https://doi.org/10.1080/10255842.2018.1561877>

CAMPO CIENCIAS SOCIALES (435. GEOGRAFÍA HUMANA y 245. EDUCACION FISICA Y DEPORTIVA)

1. Taczanowska, K., González, L.-M., Garcia-Massó, X., Muhar, A., Brandenburg, C., & Toca-Herrera, J.-L. (2014). Evaluating the structure and use of hiking trails in recreational areas using a mixed GPS tracking and graph theory approach. *Applied Geography*, 55, 184-192. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2014.09.011>
2. Taczanowska, K., Bielański, M., González, L.-M., Garcia-Massó, X., & Toca-Herrera, J. L. (2017). Analyzing spatial behavior of backcountry skiers in mountain protected areas combining GPS tracking and graph theory. *Symmetry*, 9(12), 317. <https://doi.org/10.3390/sym9120317>
3. Bielański, M., Taczanowska, K., Muhar, A., Adamski, P., González, L.-M., & Witkowski, Z. (2018). Application of GPS tracking for monitoring spatially unconstrained outdoor recreational activities in protected areas—A case study of ski touring in the Tatra National Park, Poland. *Applied Geography*, 96, 51-65. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.05.008>
4. Pellicer-Chenoll, M., Pans, M., Seifert, R., López-Cañada, E., García-Massó, X., Devís-Devís, J., & González, L.-M. (2021). Gender differences in bicycle sharing system usage in the city of Valencia. *Sustainable Cities and Society*, 65, 102556. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102556>
5. Seifert, R., Pellicer-Chenoll, M., Antón-González, L., Pans, M., Devís-Devís, J., & González, L.-M. (2023). Who changed and who maintained their urban bike-sharing mobility after the COVID-19 outbreak? A within-subjects study. *Cities*, 137, 104343. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2023.104343>

Por supuesto, dentro de las ciencias del deporte, al ser mi campo de especialización, he publicado un número elevado de trabajos en revistas del WOS. A continuación, se destacan algunos de ellos que se han realizado sobre deporte y también sobre aspectos biomecánicos de la actividad física

1. Toca-Herrera, J. L., Gallach, J. E., Gómis, M., & González, L. M. (2008). Cross-education after one session of unilateral surface electrical stimulation of the rectus femoris. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 22(2), 614-618. DOI: 10.1519/JSC.0b013e3181660830
2. Triplett, N. T., Colado, J. C., Benavent, J., Alakhdar, Y., Madera, J., Gonzalez, L. M., & Tella, V. (2009). Concentric and impact forces of single-leg jumps in an aquatic environment versus on land. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 41(9), 1790-1796. DOI: 10.1249/MSS.0b013e3181a252b7
3. Morales, J., Franchini, E., Garcia-Massó, X., Solana-Tramunt, M., & González, L.-M. (2016). The work endurance recovery method for quantifying training loads in Judo. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 11(7), 913-919. <https://doi.org/10.1123/ijsp.2015-0605>
4. Morales, J., Ubasart, C., Solana-Tramunt, M., Villarrasa-Sapiña, I., González, L.-M., Fukuda, D., & Franchini, E. (2018). Effects of rapid weight loss on balance and reaction time in elite judo athletes. *International journal of sports physiology and performance*, 13(10), 1371-1377. <https://doi.org/10.1123/ijsp.2018-0089>
5. Maitre, J., Noé, F., González, L.-M., García-Massó, X., & Paillard, T. (2021). The tightening parameters of the vibratory devices modify their disturbing postural effects. *Journal of Biomechanics*, 126, 110624. <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2021.110624>

CAMPO FILOSOFIA, FILOLOGIA Y LINGÜÍSTICA (040. BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN)

1. Ferrer-Sapena, A., Sánchez-Pérez, E. A., González, L. M., Peset, F., & Aleixandre-Benavent, R. (2015). Mathematical properties of weighted impact factors based on measures of prestige of the citing journals. *Scientometrics*, 105(3), 2089-2108. <https://doi.org/10.1007/s11192-015-1741-0>
2. Ferrer-Sapena, A., Sánchez-Pérez, E. A., Peset, F., González, L.-M., & Aleixandre-Benavent, R. (2016). The Impact Factor as a measuring tool of the prestige of the journals in research assessment in mathematics. *Research evaluation*, 25(3), 306-314. <https://doi.org/10.1093/reseval/rvv041>
3. Peset, F., Garzón-Farinós, F., González, LM., García-Massó, X., Ferrer-Sapena, A., Toca-Herrera, J., & Sánchez-Pérez, E. (2020). Survival analysis of author keywords: An application to the library and information sciences area. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 71(4), 462-473. <https://doi.org/10.1002/asi.24248>
4. González, L.-M., García-Massó, X., Pardo-Ibañez, A., Peset, F., & Devís-Devís, J. (2018). An author keyword analysis for mapping Sport Sciences. *PloS one*, 13(8), e0201435. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201435>
5. González, LM., Saorín, T., Ferrer Sapena, A., Alexandre Benavent, R., & Peset Mancebo, M. F. (2013). Gestión de datos de investigación: Infraestructuras para su difusión. *El profesional de la información*, 22(4), 415-423. <https://doi.org/10.3145/epi.2013.sep.06>

A modo de resumen, he publicado 70 artículos en revistas de JCR. He participado y dirigido varios proyectos de investigación del plan nacional I+D. He supervisado 18 tesis doctorales. Actualmente soy el director del grupo de investigación "Análisis del Movimiento Humano" Referencia del grupo: GIUV2016-306. Los indicadores generales de la calidad de mi producción científica son:

Métrica de citas (WOS). Número de citas: 1.258 (sin citas propias 1.099); Número de citas por artículo: 17,97; H-index: 22

En los siguientes enlaces, se pueden consultar el resto de publicaciones que no aparecen en este documento.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6478-4014>

Researcher ID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/L-4779-2014>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15055504200>

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=IkzUoTMAAAAJ&hl=es&oi=ao>

ACTIVIDAD DOCENTE:

En el curso académico 1999-2000 comencé a dar clases en el departamento de educación física de la Universidad de Valencia. He ocupado las siguientes figuras contractuales, a saber: profesor asociado, profesor ayudante doctor, profesor contratado doctor y profesor titular de universidad. La mayor parte de la docencia impartida se ha centrado en tres materias, Ejercicio físico y calidad de vida (grado), Judo (grado) e Investigación Cuantitativa (estadística en postgrado). Tengo concedidos 4 quinquenios.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Durante 9 años trabajé como profesor de Educación Física en enseñanza secundaria. En el ámbito del deporte, he ejercido como preparador físico de deportistas internacionales de Judo y jugadores profesionales de Balonmano.

OTROS MÉRITOS:

Tengo la acreditación positiva para el acceso al Cuerpo de Catedrático Universidad, Rama de Conocimiento de CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS.

He sido evaluador de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA; antigua DEVA). Pertencí al Comité Técnico de Ciencias Sociales, en el Programa de Acreditación del Profesorado, desde el 9 de diciembre de 2020 hasta el 31 de diciembre de 2024.

Director del departamento de Educación Física y Deportiva de la Universidad de Valencia [01/09/2015-15/10/2017]. Secretario del departamento de Educación Física y Deportiva [09/01/2012-31/08/2015]. Director del programa de doctorado del Departamento de Educación Física y Deportiva desde el año 2003 hasta el año 2010.

Premio "Centro Andaluz de Medicina del Deporte" a la mejor publicación realizada en una revista científica de lengua no española desde la celebración del último Congreso de FEMEDE (noviembre de 2005), por el artículo; González LM, Querol F, Gallach JE, Gomis M, Aznar JA. Force fluctuations during maximum isometric voluntary contraction of the quadriceps femoris in haemophilic patients. *Haemophilia* (2007), 13, 65–70.

Premio SAMEDE (Sociedad Andaluza de Medicina del Deporte) a la Investigación en Medicina del Deporte Profesor José Miguel Fernández Pastor por el artículo; Cabeza-Ruiz R, X. García-Massó X, Centeno-Prada RA, Beas-Jiménez JD, Colado JC, González LM. Time and frequency analysis of the static balance in young adults with Down syndrome. *Gait Posture* (2011), 33,23-28.

Premio "Henri Horoszowski Award" for the best musculoskeletal paper presented at XIX International Congress of the World Federation of Hemophilia. Pérez-Alenda S, Querol F, González LM, Gallach JE, Abad-Franch L, Mañez I. Influence of an aquatic training protocol on the reduced risk of cardiovascular morbidity and mortality in a hemophiliac. *Haemophilia* (2010), 16 (Suppl. 4), 1–158.

Premio al mejor póster presentado en "6th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas", titulado "Quantification of the physical activity and physiological constants during hiking in sub-urban recreational sites of Vienna, Austria." concedido a Karolina Taczanowska, Xavier Garcia-Massó, Maite Pellicer-Chenoll, Luis-Millán Gonzalez y José-Luis Toca-Herrera. Más información sobre el premio en las actas del congreso, página 402. MMV 2012 - Inicio [Internet]. [citado 2012 oct 13]. Disponible a partir de: <http://www.mmv2012.se/>

Mención especial en la V EDICIÓN DE LOS PREMIOS DE URBANISMO, MOVILIDAD, PAISAJE, VIVIENDA Y ARQUITECTURA con perspectiva de GÉNERO que otorga la Generalitat de Valencia a los mejores trabajos académicos, por el artículo: Pellicer-Chenoll M, Pans M, Seifert R, García-Massó X, Devís-Devís J, González LM. Gender differences in bicycle sharing system usage in the city of Valencia. *Sustainable Cities and Society* (2021);65: 102556.

Revisor de numerosas revistas indexadas en JCR (e.g. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation; Haemophilia; The Journal of Strength & Conditioning Research; Spinal Cord; Transport Policy...).