

Fecha del CVA	02/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ALEJANDRO		
Apellidos	LEGAZ ARRESE		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	████████
DNI/NIE/Pasaporte	████████		
URL Web			
Dirección Email	alegaz@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2644-9386		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto.** Grupo de referencia Movimiento Humano. Gobierno de Aragón. Legaz-Arrese, A. 01/01/2023-31/12/2025. 30.881,14 €.
- 2 **Proyecto.** Grupo en desarrollo Movimiento Humano. Gobierno de Aragón. Alejandro Legaz Arrese. 01/01/2020-31/12/2022. 24.164 €.
- 3 **Proyecto.** Influencia del volumen de práctica deportiva en bicicleta sobre la salud psicosocial. Universidad de Zaragoza. Carmen Mayolas-Pi. 01/09/2019-31/08/2020. 2.500 €.
- 4 **Proyecto.** Grupo en desarrollo Movimiento Humano. Gobierno de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2017-31/12/2019. 31.967 €.
- 5 **Proyecto.** Influencia de la práctica deportiva competitiva sobre la salud física, el bienestar psicológico y el rendimiento académico durante la adolescencia. Ministerio de Economía y Competitividad. Diego Moliner-Urdiales. 01/01/2014-31/12/2017. 48.400 €.
- 6 **Proyecto.** Influencia del tipo de práctica deportiva, del volumen y frecuencia de entrenamiento sobre el riesgo de adicción al ejercicio físico. Universidad Europea de Madrid. Carmen Mayolas-Pi. 01/04/2016-31/03/2017. 931,5 €.
- 7 **Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2016-31/12/2016. 3.052 €.
- 8 **Proyecto.** Influencia del tipo y volumen de entrenamiento sobre la salud y de la práctica de deportes en edades tempranas. Universidad de Zaragoza. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2016-31/12/2016. 2.000 €.
- 9 **Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2015-31/12/2015. 2.386 €.
- 10 **Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2014-31/12/2014.
- 11 **Proyecto.** Influencia de la duración e intensidad del esfuerzo, tipo de esfuerzo y estado de entrenamiento sobre el incremento de marcadores específicos de daño cardíaco. Ministerio de Ciencia e Innovación. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2011-30/06/2014. 79.860 €.
- 12 **Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2013-31/12/2013. 1.814 €.
- 13 **Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2011-31/12/2012. 7.299 €.
- 14 **Proyecto.** Respuestas para optimizar la programación del entrenamiento de fuerza explosiva en la sesión y el microciclo: parte I. Universidad de Zaragoza. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2010-31/12/2010. 9.150 €.
- 15 **Proyecto.** Grupo emergente Movimiento Humano (grupo consolidado de investigación aplicada en 2009). Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2008-31/12/2010. 8.960 €.

- 16 Proyecto.** Influencia de la post-activación neural sobre el rendimiento en acciones motrices específicas que requieren la manifestación de fuerza explosiva. Universidad de Zaragoza. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2009-31/12/2009. 3.433 €.
- 17 Proyecto.** Grupo emergente Movimiento Humano. Diputación General de Aragón. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2006-31/12/2007. 4.413,62 €.
- 18 Proyecto.** Grupo consolidado de investigación aplicada Unidad de Estudios y Valoración de la Actividad Física. Diputación General de Aragón. Enrique Serrano-Ostáriz. 01/01/2005-31/12/2005. 8.176,35 €.
- 19 Proyecto.** Influencia de un programa de entrenamiento en la condición física, calidad de vida y patrones neurohormonales en pacientes diagnosticados de fibromialgia. Universidad de Zaragoza. Sara Nerín-Ballabriga. 01/01/2004-31/12/2005. 5.505 €.
- 20 Proyecto.** Grupo emergente Unidad de Estudios y Prescripción de la Actividad Física. Diputación General de Aragón. Enrique Serrano-Ostáriz. 01/01/2004-31/12/2004. 5.405,06 €.
- 21 Proyecto.** Análisis social y técnico del preparador físico de deportistas de elite de deportes colectivos. Universidad de Zaragoza. Alejandro Legaz-Arrese. 01/01/2003-31/12/2004. 6.000 €.
- 22 Proyecto.** Estudio longitudinal y transversal ecocardiográfico en deportistas de elite aragoneses. Universidad de Zaragoza. Enrique Serrano-Ostáriz. 01/01/2001-31/12/2001. 3.606,07 €.
- 23 Proyecto.** Control de las distintas manifestaciones de fuerza y su relación con parámetros hormonales, test de lactato, variables de hemoglobina y con el entrenamiento realizado y los resultados en competición. Centro Olímpico de Estudios Superiores, Real Federación Española de Atletismo. Antonio Postigo-Postigo. 01/10/1996-30/09/1998.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Sitko, S; Oviedo Caro, MA; Mayolas Pi, C; Pano-Rodríguez, A; Munguía-Izquierdo, D; Moliner-Urdiales, D; Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A. 2026. Associations between the risk of eating disorders, performance level and sport type during adolescence. *Journal of Sports Sciences*. 29, pp.1-13. JCR (2,5).
- 2 Artículo científico.** Barrañón, C; Legaz-Arrese, A; Cirer-Sastre, R; López-Laval, I; Sitko, S. 2026. Effects of bike-fitting on lower back pain in cyclists: a systematic review. *Cureus*. 18-1, pp.e101718. JCR (0,27).
- 3 Artículo científico.** Conesa-Milian, E; Batalla-Gavaldá, A; Hernández-González, V; López-Laval, I; Corbi-Soler F; Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2026. High-sensitivity cardiac troponin t release after the 20-m shuttle run test in 733 healthy children and adolescents. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*. JCR (3,8).
- 4 Artículo científico.** Sitko, S; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J; Moliner-Urdiales, D; Hernández-González, V; Aixà-Requena, S; Conesa-Milian, E; Mayolas-Pi, C. 2025. Association between physical activity level and training volume in adolescent athletes. *Sports (Basel)*. 13-6, pp.178. JCR (2,9).
- 5 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Mayolas-Pi, C; Oviedo-Caro, MA; Pano-Rodríguez, A; López-Laval, I; Navarro-Gómez, M; Sitko, S. 2025. Associations between the level of competition and the type of sports with health-related quality of life in adolescents. *Child Indicators Research*. 18, pp.2203-2221. JCR (2,1).
- 6 Artículo científico.** Mayolas-Pi, C; Sitko, S; Pano-Rodríguez, A; López-Laval, I; Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A. 2025. Exercise addiction and psychosocial health risks among adolescent athletes: focus on sport type and performance level. *Journal of Behavioral Addictions*. 14-2, pp.1095-1106. JCR (6,2).

- 7 **Artículo científico.** Aixa-Requena, S; Gil-Galve, A; Legaz-Arrese, A; Hernández-González, V; Reverter-Masía, J. 2025. Influence of biological maturation on the career trajectory of football players: does it predict elite success?. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*. 10-2, pp.153. JCR (2,5).
- 8 **Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Sitko, S; Cirer-Sastre, R; et al; Carranza-García, LE. 2025. The kinetics of cardiac troponin T release during and after 1- and 6-h maximal cycling trials. *Journal of Science and Medicine in Sport*. 28-1, pp.3-8. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (2). JCR (3.0).
<https://doi.org/10.1016/j.jsams.2024.08.207>
- 9 **Artículo científico.** Pano-Rodríguez, A; Jove Deltell, C; Hernández-González, V; Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2025. Understanding health in spanish children: the role of demographics in physical activity and nutrition attitudes. *Children (Basel)*. 12-7, pp.811. JCR (2,1).
- 10 **Artículo científico.** López-Laval, I; Sitko, S; Cantonero, J; Legaz-Arrese, A; Cirer-Sastre, R. 2024. Association between anthropometric, biomechanical and strength parameters and throwing velocity in elite water polo players. *Journal of Sports Sciences*. 42-24, pp.2553-2561. JCR (2,5).
- 11 **Artículo científico.** Hernández-González, V; Conesa-Milian, E; Jové-Deltell, C; Pano-Rodríguez, A; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2024. Global research trends on cardiac troponin and physical activity among pediatric populations: a bibliometric analysis and science mapping study. *Frontiers in Pediatrics*. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (0). JCR (2.1).
<https://doi.org/10.3389/fped.2024.1285794>
- 12 **Artículo científico.** Francín-Gallego, M; Oviedo-Caro, MA; Sitko, S; Legaz-Arrese, A; Pano-Rodríguez, A; Munguía-Izquierdo, D; Reverter-Masía, J; Mayolas-Pi, C. 2024. Physical activity and anxiety in the adolescence: special emphasis on sport type and performance level. *Journal of Public Health*. WOS (1), SCOPUS (1), Google Scholar (0). JCR (3.6).
<https://doi.org/10.1007/s10389-024-02358-0>
- 13 **Artículo científico.** Sitko, S; Francín-Gallego, M; Pano-Rodríguez, A; Oviedo-Caro, MA; Mayolas-Pi, C; Legaz-Arrese, A. 2024. Sport practice and depression during adolescence: special emphasis on performance level and sport discipline. *Journal of Science and Medicine in Sport*. 27-11, pp.759-764. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (0). JCR (3.0).
<https://doi.org/10.1016/j.jsams.2024.07.009>
- 14 **Artículo científico.** Pano-Rodríguez, A; Beltrán-Garrido, JV; Hernández-González, V; Bueno-Antequera, J; Oviedo-Caro, MA; Mayolas-Pi, C; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2024. The influence of sport-specific factor on sleep quality in young elite athletes: a comparative study. *Kinesiology*. 56, pp.24-34. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (0). JCR (0.9).
<https://doi.org/10.26582/k.56.1.3>
- 15 **Artículo científico.** Conesa-Milian, E; Cirer-Sastre, R; Hernández-González, V; Legaz-Arrese, A; Corbi, F; Reverter-Masía, J. 2023. Cardiac troponin release after exercise in healthy young athletes: a systematic review. *Healthcare (Basel)*. 11-16, pp.2342. WOS (3), SCOPUS (3), Google Scholar (4). JCR (2.4).
<https://doi.org/10.3390/healthcare11162342>
- 16 **Artículo científico.** Pano-Rodríguez, A; Arnau-Salvador, R; Mayolas-Pi, C; Hernández-González, V; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2023. Physical activity and sleep quality in spanish primary school children: mediation of sex and maturational stage. *Children (Basel)*. 10-4, pp.622. WOS (3), SCOPUS (3), Google Scholar (8). JCR (2.0).
<https://doi.org/10.3390/children10040622>

- 17 Artículo científico.** Pano-Rodríguez, A; Beltrán-Garrido JV; Hernández-González, V; Bueno-Antequera, J; Oviedo-Caro, MA; Mayolas Pi, C; Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J. 2023. Sleep quality is mediated by physical activity level in adolescents. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 63-6, pp.748-755. WOS (4), SCOPUS (4), Google Scholar (7). JCR (1.2).
<https://doi.org/10.23736/S0022-4707.23.14494-X>
- 18 Artículo científico.** Cirer-Sastre, R; Jiménez-Gaytán, R; Carranza-García, LE; et al; Legaz-Arrese, A. 2022. A comparison of modelled serum cTnT and cTnI kinetics after 60 min swimming. *Biomarkers*. 27-7, pp.619-624. WOS (3), SCOPUS (3), Google Scholar (4). JCR (2.6).
<https://doi.org/10.1080/1354750X.2022.2080272>
- 19 Artículo científico.** Lagunez-Carrasco, JO; Carranza-García, LE; López-García, R; Legaz-Arrese, A; Ramírez-López, E; Navarro Orocio, R. 2022. A three-compartment model of body composition for validating an anthropometric equation to estimate fatness in football players. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*. 46, pp.404-410. WOS (3), SCOPUS (3), Google Scholar (3). JCR (1.3).
<https://doi.org/10.47197/retos.v46.93737>
- 20 Artículo científico.** Bueno-Antequera, J; Oviedo-Caro, MA; Legaz-Arrese, A; París-García, F; Guillén-Correas, R; Munguía-Izquierdo, D; Mayolas-Pi, C. 2022. Exercise Addiction Stability and Health Effects. A 6-Month Follow-up Postcompetition Study in Amateur Endurance Cyclists. *Journal of Addiction Medicine*. 16-3, pp.140-149. WOS (3), SCOPUS (4), Google Scholar (6). JCR (5.5).
<https://doi.org/10.1097/ADM.0000000000000888.c>
- 21 Artículo científico.** Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Corbi, F; López-Laval, I; George, K; Reverter-Masía, J. 2021. Influence of maturational status in the exercise-induced release of cardiac troponin T in healthy young swimmers. *Journal of Science and Medicine in Sport*. 24-2, pp.116-121. WOS (11), SCOPUS (11), Google Scholar (14). JCR (4.597).
<https://doi.org/10.1016/j.jsams.2020.06.019>
- 22 Artículo científico.** Mayolas-Pi, C; Sitko, S; Oviedo-Caro, MA; Bueno-Antequera, J; Reverter-Masía, J; Francín-Gallego, M; Sarasa-Oliván, FJ; Legaz-Arrese, A. 2021. Influence of organized sports practice during adolescence on health of adult women with special emphasis on participation in aesthetic sports. *European Journal of Sport Science*. 21-1, pp.107-117. WOS (5), SCOPUS (5), Google Scholar (8). JCR (3.980).
<https://doi.org/10.1080/17461391.2020.1736180>
- 23 Artículo científico.** Oviedo-Caro, MA; Mayolas-Pi, C; Bueno-Antequera, J; París-García, F; Murillo-Fuentes, A; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2021. Training volume and amateur cyclists' health: a six-month follow-up from coinciding with a high-demand cycling event. *Research in Sports Medicine*. 29-4, pp.373-385. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (1). JCR (3.661).
<https://doi.org/10.1080/15438627.2020.1871349>
- 24 Artículo científico.** Oviedo-Caro, MA; Mayolas-Pi, C; López-Laval, I; et al; Legaz-Arrese, A. 2020. Amateur endurance cycling practice and adult's physical and psychosocial health: a cross-sectional study of the influence of training volume. *Research in Sports Medicine*. 28-3, pp.383-396. WOS (4), SCOPUS (3), Google Scholar (4). JCR (4.674).
<https://doi.org/10.1080/15438627.2020.1731689>
- 25 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Bueno-Antequera, J; Oviedo-Caro, MA; París-García, F; Mayolas-Pi, C. 2020. Benefits of cycling practice on perceived health outcomes of adult amateur cyclists. *Revista de Psicología del Deporte*. 29, pp.66-74. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (1).
- 26 Artículo científico.** Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Corbi, F; López-Laval, I; Puente-Lanzarote, JJ; Hernández-González, V; Reverter-Masía, J. 2020. Cardiac troponin T release after football 7 in healthy children and adults. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17-3, pp.956. WOS (11), SCOPUS (10), Google Scholar (15). JCR (3.390).
<https://doi.org/10.3390/ijerph17030956>

- 27 Artículo científico.** Bueno-Antequera, J; Mayolas-Pi, C; Reverter-Masía J; López-Laval, I; Oviedo-Caro, MA; Munguía-Izquierdo, D; Ruidiáz-Peña, M; Legaz-Arrese, A. 2020. Exercise addiction and its relationship with health outcomes in indoor cycling practitioners in fitness centers. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17-11, pp.4519. WOS (10), SCOPUS (11), Google Scholar (16). JCR (3.390).
<https://doi.org/10.3390/ijerph17114159>
- 28 Artículo científico.** Adelantado-Renau, M; Beltran-Valls, MR; Migueles, JH; Artero, EG; Legaz-Arrese, A; Capdevila-Seder, A; Moliner-Urdiales, D. 2019. Associations between objectively measured and self-reported sleep with academic and cognitive performance in adolescents: DADOS study. *Journal of Sleep Research*. 28-4, pp.e12811. WOS (29), SCOPUS (29), Google Scholar (42). JCR (3.623).
<https://doi.org/10.1111/jsr.12811>
- 29 Artículo científico.** Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Corbi, F; George, K; Nie, J; Carranza-García, LE; Reverter-Masía, J. 2019. Cardiac biomarker release after exercise in healthy children and adolescents: a systematic review and meta-analysis. *Pediatric Exercise Science*. 31-1, pp.28-36. WOS (19), SCOPUS (17), Google Scholar (32). JCR (1.489).
<https://doi.org/10.1123/pes.2018-0058>
- 30 Artículo científico.** Cirer-Sastre, R; Legaz-Arrese, A; Corbi, F; López-Laval, I; Puente-Lanzarote, JJ; Hernández-González, V; Reverter-Masía, J. 2019. Effect of training load on post-exercise cardiac troponin T elevations in young soccer players. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 16-23, pp.4853. WOS (15), SCOPUS (15), Google Scholar (20). JCR (2.849).
<https://doi.org/10.3390/ijerph16234853>
- 31 Artículo científico.** Mayolas-Pi, C; Munguía-Izquierdo, D; Peñarrubia-Lozano, C; et al; Legaz-Arrese, A. 2018. Adherence to the Mediterranean diet in inactive adults, indoor cycling practitioners and amateur cyclists. *Nutrición Hospitalaria*. 35-1, pp.131-139. WOS (12), SCOPUS (12), Google Scholar (15). JCR (0.754).
- 32 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; De Vega-Casassas, M; Hernández-González, V; Jové-Deltell, C; Legaz-Arrese, A; Mayolas-Pi, C. 2018. Application of resistance training practices of elite spanish roller hockey teams. *South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation*. 40-3, pp.89-104. WOS (0), SCOPUS (0), Google Scholar (0). JCR (0.349).
- 33 Artículo científico.** Beltran-Valls, MR; Artero, EG; Capdevila-Seder, A; Legaz-Arrese, A; Adelantado-Renau, M; Moliner-Urdiales, D. 2018. Regular practice of competitive sports does not impair sleep in adolescents: DADOS study. *Pediatric Exercise Science*. 30-2, pp.229-236. WOS (10), SCOPUS (7), Google Scholar (19). JCR (1.707).
- 34 Artículo científico.** González-Rave, JM; Legaz-Arrese, A; Gonzalez-Mohino, F; Yustres, I; Barragan, R; Fernandez, FD; Juarez, D; Arroyo-Toledo, JJ. 2018. The effects of two different resisted swim training load protocols on swimming strength and performance. *Journal of Human Kinetics*. 64-1, pp.195-204. WOS (2), SCOPUS (2), Google Scholar (3). JCR (1.414).
- 35 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Carranza-García, LE; Navarro-Orocio, R; Valadez-Lira, A; Mayolas-Pi, C; Munguía-Izquierdo, D; Reverter-Masía, J; George, K. 2017. Cardiac biomarker release after endurance exercise in male and female adults and adolescents. *Journal of Pediatrics*. 191, pp.96-102. WOS (9), SCOPUS (11), Google Scholar (14). JCR (3.667).
- 36 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Mayolas-Pi, C; Peñarrubia-Lozano, C; París-García, F; Bueno-Antequera, J; Oviedo-Caro, MA; Legaz-Arrese, A. 2017. Effects of adolescent sport practice on health outcomes of adult amateur endurance cyclists: adulthood is not too late to start. *Journal of Physical Activity & Health*. 14, pp.876-882. WOS (6), SCOPUS (6), Google Scholar (5). JCR (1.723).
- 37 Artículo científico.** Mayolas-Pi, C; Simón-Grima, J; Peñarrubia-Lozano, C; Munguía-Izquierdo, D; Moliner-Urdiales, D; Legaz Arrese, A. 2017. Exercise addiction risk and health in male and female amateur endurance cyclists. *Journal of Behavioral Addictions*. 6-1, pp.74-83. WOS (13), SCOPUS (22), Google Scholar (40). JCR (3.628).

- 38 Artículo científico.** López-Laval, I; Legaz-Arrese, A; George, K; Serveto-Galindo, O; González-Rave, JM; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D. 2016. Cardiac troponin I release after a basketball match in elite, amateur and junior players. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 54-2, pp.333-338. WOS (10), SCOPUS (11), Google Scholar (14). JCR (3.432).
- 39 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Hernández-González, V; Jové-Deltell, MC; Legaz-Arrese, A. 2016. Producción en Web of Science y Scopus de profesores funcionarios con sexenio de las ciencias del deporte en España. *Revista Interamericana de Bibliotecología*. 39, pp.149-162. SCOPUS (1), Google Scholar (3).
- 40 Artículo científico.** Mayolas-Pi, C; Legaz-Arrese, A; Villarroya-Aparicio, A; Reverter-Masía, J. 2015. Distribution of plantar pressures during gait in different zones of the foot in healthy children: the effects of laterality. *Perceptual and Motor Skills*. 120-1, pp.159-176. WOS (3), SCOPUS (1), Google Scholar (3). JCR (0.618).
- 41 Artículo científico.** Noriega-Sánchez, SA; Legaz-Arrese, A; Suarez-Arrones, L; Santalla, A; Floría, P; Munguía-Izquierdo, D. 2015. Forced inspiratory volume in the first second as predictor of front-crawl performance in young sprint swimmers. *Journal of Strength and Conditioning Research*. 29-1, pp.188-194. WOS (1), SCOPUS (1), Google Scholar (4). JCR (1.978).
- 42 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; López-Laval, I; George, K; et al; Reverter-Masía, J. 2015. Impact of an endurance training program on exercise-induced cardiac biomarker release. *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*. 308-8, pp.H913-H920. WOS (25), SCOPUS (26), Google Scholar (34). JCR (3.324).
- 43 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; López-Laval, I; George, K.; Puente-Lanzarote, J; Moliner-Urdiales, D; Ayala-Tajuelo, V; Mayolas-Pi, C; Reverter-Masía, J. 2015. Individual variability in cardiac biomarker release after 30 min of high-intensity rowing in elite and amateur athletes. *Applied Physiology Nutrition and Metabolism*. 40-9, pp.951-958. WOS (10), SCOPUS (12), Google Scholar (21). JCR (1.910).
- 44 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; López-Laval, I; George, K; Puente-Lanzarote, JJ; Castellar-Otín, C; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D. 2015. Individual variability of high-sensitivity cardiac troponin levels after aerobic exercise is not mediated by exercise mode. *Biomarkers*. 20-4, pp.219-224. WOS (8), SCOPUS (10), Google Scholar (19). JCR (2.016).
- 45 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Hernández-González, V; Jové-Deltell, C; Fonseca, T; Legaz-Arrese, A. 2014. Papers production in the database Web of Science and Scopus about physical education: comparative study between Spain and Brazil. *Transinformacao*. 26-2, pp.114-124. WOS (6), SCOPUS (5), Google Scholar (9). JCR (0.095).
- 46 Artículo científico.** Santos-García, DJ; González-Rave, JM; Legaz-Arrese, A; Portillo-Yabar LJ; Clemente-Suárez, VJ; Newton RU. 2013. Acute effects of two resisted exercises on 25 m swimming performance. *Isokinetics and Exercise Science*. 21-1, pp.29-35. WOS (2), SCOPUS (2), Google Scholar (5). JCR (0.354).
- 47 Artículo científico.** Chan-Dewar, F; Gregson, W; Whyte, G; King, J; Gaze, D; Carranza-García, LE; Legaz-Arrese, A; George, K. 2013. Cardiac electromechanical delay is increased during recovery from 40km cycling but is not mediated by exercise intensity. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*. 23-2, pp.224-231. WOS (5), SCOPUS (5), Google Scholar (8). JCR (3.174).
- 48 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Moliner-Urdiales, D; Munguía-Izquierdo D. 2013. Home advantage and sports performance: evidence, causes and psychological implications. *Universitas Psychologica*. 12, pp.256-264. WOS (13), SCOPUS (17), Google Scholar (39). JCR (0.211).
- 49 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Hernández-González, V; Jové-Deltell, MC; Legaz-Arrese, A. 2013. Indicadores de producción de los profesores de Educación Física y Didáctica de la Expresión Corporal en España en la Web of Science. *Perspectivas em Ciencia da Informacão*. 18-3, pp.3-23. SCOPUS (7), Google Scholar (15).

- 50 Artículo científico.** Serrano-Ostáriz, E; López-Ramón, M; Cremades-Arroyos, D; Izquierdo-Álvarez, S; Catalán-Edo, P; Baquer-Sahún, C; Legaz-Arrese, A. 2013. Post-exercise left ventricular dysfunction measured after a long-duration cycling event. BMC Research Notes. 6-1, pp.-. SCOPUS (5), Google Scholar (12).
- 51 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Hernández-González, V; Jové-Deltell, C; De Jesus-Fonseca, T; Legaz-Arrese, A. 2013. WoS scientific education and the H-index of hirschs in the area of Physical Education in Spain and Brazil: productivity and comparison between countries. Movimiento. 19-3, pp.125-147. WOS (2), SCOPUS (6), Google Scholar (15). JCR (0.070).
- 52 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Jové-Deltell, M; Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D. 2012. Conditioning services in elite Spanish water polo clubs. Journal of Physical Education and Sport. 12-2, pp.164-170. SCOPUS (0), Google Scholar (2).
- 53 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2012. Determinants of sleep quality in middle-aged women with fibromyalgia syndrome. Journal of Sleep Research. 21-1, pp.73-79. WOS (28), SCOPUS (29), Google Scholar (55). JCR (3.043).
- 54 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A; Jové-Deltell, MC; Mayolas-Pi, MC; Vinacua-Salvo, C. 2012. Educational intervention on nutritional, hygiene and health habits, in pupils of elementary. Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. 12-48, pp.611-623. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (16). JCR (0.205).
- 55 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Santalla, A; Legaz-Arrese, A. 2012. Evaluation of a wearable body monitoring device during treadmill walking and jogging in patients with fibromyalgia syndrome. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 93-1, pp.115-122. WOS (9), SCOPUS (10), Google Scholar (18). JCR (2.358).
- 56 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2012. Reliability and validity of a low load endurance strength test for upper and lower extremities in patients with fibromyalgia. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 93-11, pp.2035-2041. WOS (1), SCOPUS (3), Google Scholar (6). JCR (2.358).
- 57 Artículo científico.** Carranza-García, LE; George, K; Serrano-Ostáriz, E; Casado-Arroyo, R; Caballero-Navarro, A; Legaz-Arrese, A. 2011. Cardiac biomarker response to intermittent exercise bouts. International Journal of Sports Medicine. 32-5, pp.327-331. WOS (24), SCOPUS (21), Google Scholar (45). JCR (2.433).
- 58 Artículo científico.** Serrano-Ostáriz, E; Terreros-Blanco, J; Legaz-Arrese, A; et al; Carranza-García, L. E.2011. The impact of exercise duration and intensity on the release of cardiac biomarkers. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports. 21-2, pp.244-249. WOS (50), SCOPUS (53), Google Scholar (85). JCR (2.867).
- 59 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; George, K; Carranza-García, LE; Munguía-Izquierdo, D; Moros-García, T; Serrano-Ostáriz, E. 2011. The impact of exercise intensity on the release of cardiac biomarkers in marathon runners. European Journal of Applied Physiology. 111-12, pp.2961-2967. WOS (52), SCOPUS (57), Google Scholar (97). JCR (2.147).
- 60 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Carranza-García, L; Serrano-Ostáriz, E; González-Rave, J; Terrados, N. 2011. The traditional maximal lactate steady state test versus the 5 × 2000m test. International Journal of Sports Medicine. 32-11, pp.845-850. WOS (3), SCOPUS (3), Google Scholar (5). JCR (2.433).
- 61 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Carranza-García, LE; Reverter-Masía, J; Torres-Dávila, CG; Medina-Rodríguez, RE. 2011. The validity of incremental exercise testing in discriminating of physiological profiles in elite runners. Acta Physiologica Hungarica. 98-2, pp.147-156. WOS (4), SCOPUS (4), Google Scholar (13). JCR (0.821).
- 62 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Mannerkorpi, K. 2011. Transcultural adaptation and psychometric properties of a Spanish-language version of physical activity instruments for patients with fibromyalgia. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 92-2, pp.284-294. WOS (20), SCOPUS (21), Google Scholar (31). JCR (2.284).

- 63 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Carranza-García, LE; Torres-Dávila, CG. 2011. Validity of the Wingate anaerobic test for the evaluation of elite runners. *Journal of Strength and Conditioning Research*. 25-3, pp.819-824. WOS (11), SCOPUS (12), Google Scholar (38). JCR (1.831).
- 64 Artículo científico.** Moliner-Urdiales, D; Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Medina-Rodríguez, RE. 2010. Características de la planificación del entrenamiento en los deportes de equipo españoles de élite. *Apunts. Educación Física y Deportes*. 102, pp.62-69. Google Scholar (12).
- 65 Artículo científico.** Carranza-García, LE; Legaz-Arrese, A; Ochoa-Ahmed, F. 2010. Revisión sistemática de la influencia de los componentes del entrenamiento en la liberación de marcadores de daño cardiaco con el ejercicio. *Ciencia, Deporte y Cultura Física*. 2, pp.7-30. Google Scholar (0).
- 66 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Barbany, JR; Serrano-Ostáriz, E. 2009. A profile of the resistance training practices of elite Spanish club teams. *Journal of Strength and Conditioning Research*. 23-5, pp.1537-47. WOS (10), SCOPUS (12), Google Scholar (28). JCR (1.457).
- 67 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Kinfu, H; Munguía-Izquierdo, D; Carranza-García, LE; Calderón, FJ. 2009. Basic physiological measures determine fitness and are associated with running performance in elite young male and female Ethiopian runners. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 49, pp.358-363. WOS (7), SCOPUS (8), Google Scholar (12). JCR (0.757).
- 68 Artículo científico.** Serrano-Ostáriz, E; Legaz-Arrese, A; Terreros-Blanco, JL; López-Ramón, M; Cremades-Arroyos, D; Alvarez-Izquierdo, S; Boscos-Terraz, P. 2009. Cardiac biomarkers and exercise duration and intensity during a cycle-touring event. *Clinical Journal of Sport Medicine*. 19-4, pp.293-299. WOS (33), SCOPUS (38), Google Scholar (53). JCR (1.500).
- 69 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D. 2009. Strength diagnosis in elite Spanish clubs teams. *Journal of Human Sport and Exercise*. 4, pp.194-197. Google Scholar (3).
- 70 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2008. Assessment of the effects of aquatic therapy on global symptomatology in patients with fibromyalgia syndrome: a randomized controlled trial. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 89, pp.2250-2257. WOS (73), SCOPUS (80), Google Scholar (163). JCR (2.159).
- 71 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Moliner-Urdiales, D; Reverter-Masía, J. 2008. Neuropsychological performance in patients with fibromyalgia syndrome: relation to pain and anxiety. *Psicothema*. 20-3, pp.427-431. WOS (22), SCOPUS (22), Google Scholar (51). JCR (1.213).
- 72 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Barbany-Cairó, JR. 2008. The conditioning services in elite Spanish clubs of team sports. *International Journal of Sports Science & Coaching*. 3-3, pp.431-443. WOS (2), Google Scholar (12).
- 73 Artículo científico.** Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Roig-Pull, M; Gimeno-Marco, F; Barbany-Cairo, JR. 2008. The use of sports psychology consultants in elite sports teams. *Revista de Psicología del Deporte*. 17-1, pp.143-153. WOS (3), SCOPUS (4), Google Scholar (7).
- 74 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D; Ceballos-Gurrola, O. 2007. An analysis of resistance training based on the maintenance of mechanical power. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 47, pp.427-436. WOS (11), SCOPUS (13), Google Scholar (24). JCR (0.514).
- 75 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Nuviala-Nuviala, A; Serveto-Galindo, O; Moliner-Urdiales, D; Reverter-Masía, J. 2007. Average VO₂max as a function of running performances on different distances. *Science & Sports*. 22, pp.43-49. WOS (14), SCOPUS (17), Google Scholar (48). JCR (0.113).

- 76 Artículo científico.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Exercise in warm water decreases pain and improves cognitive function in middle-aged women with fibromyalgia. *Clinical and Experimental Rheumatology*. 25-6, pp.823-830. WOS (86), SCOPUS (86), Google Scholar (142). JCR (2.270).
- 77 Artículo científico.** Casajus, JA; Leiva, MT; Villarroya, A; Legaz-Arrese, A; Moreno, LA. 2007. Physical performance and school physical education in overweight Spanish children. *Annals of Nutrition and Metabolism*. 51-3, pp.288-296. WOS (57), SCOPUS (59), Google Scholar (163). JCR (1.831).
- 78 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Serveto-Galindo, JR. 2006. Physiological measures associated with marathon running performance in high-level male and female homogeneous groups. *International Journal of Sports Medicine*. 27-4, pp.289-295. WOS (31), SCOPUS (32), Google Scholar (51). JCR (1.240).
- 79 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E. 2006. Skinfold thicknesses associated with distance running performance in highly trained runners. *Journal of Sports Sciences*. 24-1, pp.69-76. WOS (69), SCOPUS (79), Google Scholar (159). JCR (1.797).
- 80 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; González-Carretero, M; Lacambra-Blasco, I. 2005. A follow-up study of the changes in left ventricle and running performance in highly trained runners. *Biology of Sport*. 22-2, pp.135-149. WOS (3), SCOPUS (1), Google Scholar (3). JCR (0.051).
- 81 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Gonzalez-Carretero, M; Lacambra-Blasco, I. 2005. Adaptation of left ventricular morphology to long-term training in sprint- and endurance-trained elite runners. *European Journal of Applied Physiology*. 96-6, pp.740-6. WOS (18), SCOPUS (19), Google Scholar (32). JCR (1.619).
- 82 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Eston, R. 2005. Changes in performance, skinfold thicknesses, and fat patterning after three years of intense athletic conditioning in high level runners. *British Journal of Sports Medicine*. 39-11, pp.851-856. WOS (71), SCOPUS (80), Google Scholar (149). JCR (1.855).
- 83 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; González-Badillo, JJ; Serrano-Ostáriz, E. 2005. Differences in skinfold thicknesses and fat distribution among top-class runners. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 45-4, pp.512-7. WOS (36), SCOPUS (37), Google Scholar (62). JCR (0.856).
- 84 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; González-Carretero, M; Lacambra-Blasco, I. 2005. Echocardiography to measure fitness of elite runners. *Journal of the American Society of Echocardiography*. 18-5, pp.419-26. WOS (23), SCOPUS (28), Google Scholar (43). JCR (1.513).
- 85 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; Casajús-Mallén, JA; Munguía-Izquierdo, D. 2005. The changes in running performance and maximal oxygen uptake after long-term training in elite athletes. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 45-4, pp.435-440. WOS (23), SCOPUS (26), Google Scholar (50). JCR (0.856).
- 86 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; González-Badillo, JJ. 2002. Morfología cardíaca y rendimiento en atletas de elite durante su trayectoria deportiva. *Infoco.es*. 7-1, pp.3-12. Google Scholar (0).
- 87 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E. 2001. Diferenciación de la hipertrofia cardíaca fisiológica o patológica en deportistas de alto nivel. *Revista de la Sociedad Aragonesa de Cardiología*. 6-3. Google Scholar (0).
- 88 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E. 2001. Estructura cardíaca, entrenamiento y registro competitivo. *Revista de la Sociedad Aragonesa de Cardiología*. 6-3, pp.86-96. Google Scholar (0).
- 89 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; Lafuente-Bergós, D. 2001. Longitudinal study of echocardiographic variables and output in long and middle distance elite athletes. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*. 2, pp.[22 pp.]. Google Scholar (7).
- 90 Artículo científico.** González-Badillo, JJ; Serrano-Ostáriz, E; Legaz-Arrese, A. 2000. Adaptación cardíaca de los espesores y del volumen del ventrículo izquierdo para distintos tipos de entrenamiento. *Apuntes. Medicina de l'Esport*. 35-134, pp.5-12. Google Scholar (0).

- 91 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; González-Badillo, JJ; Caderón-Montero, FJ. 2000. Análisis ergoespirométrico en atletas de maratón de alto rendimiento deportivo, utilidad en grupos muy homogéneos en el registro competitivo. Infoco.es. 5-1, pp.19-27. Google Scholar (0).
- 92 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A. 2000. Atletismo español: análisis básico de la pseudoanemia, anemia ferropénica y anemia megaloblástica. Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. 1-1, pp.65-83. Google Scholar (36).
- 93 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; González-Badillo, JJ; Calderón-Montero, FJ. 2000. La ecocardiografía en la valoración de grupos homogéneos de deportistas de élite: aspectos básicos. Revista de Entrenamiento Deportivo. 14-2, pp.21-26. Google Scholar (0).
- 94 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; González-Badillo, JJ; Calderón-Montero, FJ; Navarro-Valdivielso, F. 2000. Relación entre el volumen telediastólico del ventrículo izquierdo y el rendimiento en competición en deportistas masculinos de élite que compiten desde 100 metros hasta maratón: diseño transversal y longitudinal. Revista de Entrenamiento Deportivo. 14-3, pp.31-39. Google Scholar (1).
- 95 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Ramírez-Parenteau, C; Díaz-Martínez, AE; Navarro-Valdivielso, F. 1999. Modificaciones del metabolismo del hierro en función del sexo y de la prueba practicada en atletismo de carreras de elite. Archivos de Medicina del Deporte. 16-69, pp.29-37. Google Scholar (2).
- 96 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Alonso-Marín, JM; Díaz-Martínez, AE; Navarro-Valdivielso, F. 1999. Índices de la serie roja y del metabolismo del hierro en atletismo de carreras de elite: relación con el rendimiento deportivo y frecuencia anémica. Archivos de Medicina del Deporte. 16-70, pp.121-132. Google Scholar (5).
- 97 Artículo científico.** Navarro-Valdivielso, F; Legaz-Arrese, A. 1998. Características fisiológicas de los maratonianos de elite: umbral anaeróbico. Revista de Entrenamiento Deportivo. 12-2, pp.25-28. Google Scholar (2).
- 98 Artículo científico.** Legaz-Arrese, A; Navarro-Valdivielso, F. 1998. Controversias sobre valor hematocrito 50% como control de dopaje y prevención de la salud del deportista. Archivos de Medicina del Deporte. 15-63, pp.9-15. Google Scholar (2).
- 99 Artículo científico.** Navarro-Valdivielso, N; Legaz-Arrese, A. 1997. Características fisiológicas de los maratonianos de elite: consumo de oxígeno y frecuencia cardíaca. Revista de Entrenamiento Deportivo. 11-3, pp.5-12. Google Scholar (1).
- 100 Artículo de divulgación.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Rosas-Soto, KC. 2009. El rendimiento cognitivo en pacientes con fibromialgia: influencia del dolor y la ansiedad. Biorritmos. 16, pp.15-17.
- 101 Artículo de divulgación.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2009. Síndrome de fibromialgia: trastornos psicopsiquiátricos y disfunciones cognitivas. Mente y Cerebro. 38, pp.44-45.
- 102 Artículo de divulgación.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2008. El dolor y la ansiedad se relacionan con el deterioro cognitivo en pacientes con síndrome de fibromialgia. Infocop Online. Noviembre, pp.1-3.
- 103 Artículo de divulgación.** Legaz-Arrese, A; Serrano-Ostáriz, E; Estrada-Marcén, N; Munguía-Izquierdo, D. 2004. La actividad física mejora la calidad de vida en pacientes con fibromialgia. Lliga Reumatológica Catalana. 40, pp.8-9.
- 104 Artículo de divulgación.** Nuviala-Nuviala, A; Legaz-Arrese, A. 2002. La preparación psicológica y el preparador físico de un deporte colectivo. Lecturas Educación Física y Deportes. 47.
- 105 Capítulo de libro.** Pradas de la Fuente, F; Carrasco-Páez, L; González-Jurado, JA; Legaz-Arrese, A. 2009. El calentamiento en tenis de mesa. En: Metodología del tenis de mesa, aproximación multidisciplinar y su didáctica. pp.117-132. ISBN 978-84-9823-824-2.
- 106 Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Nuviala-Nuviala, A; Legaz-Arrese, A. 2009. Principios básicos en el diseño de programas de actividad física orientados a la mejora de la resistencia aeróbica de personas mayores. En: Mayores activos, propuestas para una actividad física saludable. pp.159-165. ISBN 978-84-676-1993-5.

- 107Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; París-García, F; Legaz-Arrese, A. 2009. Programas de ejercicio acuático orientados a la mejora de la calidad de vida en personas mayores. En: Mayores activos, propuestas para una actividad física saludable. pp.167-177. ISBN 978-84-676-1993-5.
- 108Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Moliner-Urdiales, D. 2009. Relaciones entre la actividad física y la calidad de vida en las personas mayores. En: Mayores activos, propuestas para una actividad física saludable. pp.59-68. ISBN 978-84-676-1993-5.
- 109Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Características clínicas del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.11-24. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 110Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Conceptualización del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.7-9. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 111Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Alegre De Miquel, C; Legaz-Arrese, A. 2007. Criterios diagnósticos y exploración del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.33-38. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 112Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Alegre De Miquel, C; Legaz-Arrese, A. 2007. Eficacia de los tratamientos en el síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.53-99. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 113Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Epidemiología del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.39-43. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 114Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Etiología del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.25-32. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 115Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Evolución histórica del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.3-5. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 116Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Impacto económico del síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.45-51. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 117Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Fernández-Martínez, A; Galiano-Orea, D. 2007. Nuevos avances del ejercicio acuático como tratamiento terapéutico del síndrome de fibromialgia. En: Swimming science I. pp.227-231. ISBN 978-84-338-4789-8.
- 118Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Planillas de evaluación del síndrome de fibromialgia en la consulta sanitaria. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.201-204. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 119Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Alegre De Miquel, C; Legaz-Arrese, A. 2007. Test para una valoración global del paciente con síndrome de fibromialgia: datos sociodemográficos e historial médico. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.103-105. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 120Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Test para una valoración global del paciente con síndrome de fibromialgia: evaluación de la calidad de vida específica. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.131-160. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 121Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Gusi-Fuertes, N; Alonso-Caballero, J; Vilagut-Saiz, G. 2007. Test para una valoración global del paciente con síndrome de fibromialgia: evaluación de la calidad de vida general. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.111-130. ISBN 978-84-8086-278-3.

- 122Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Berral de la Rosa, Fj; Tomás-Carús, P. 2007. Test para una valoración global del paciente con síndrome de fibromialgia: evaluación de la condición física saludable específica. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.161-190. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 123Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Alegre De Miquel, C; Legaz-Arrese, A. 2007. Test para una valoración global del paciente con síndrome de fibromialgia: evaluación de la sensibilidad del dolor. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.107-109. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 124Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese A. 2007. Valores normativos de pacientes con síndrome de fibromialgia. En: Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.191-199. ISBN 978-84-8086-278-3.
- 125Capítulo de libro.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A. 2007. Últimas evidencias científicas del ejercicio físico en la sintomatología del síndrome de fibromialgia. En: Ciencia, salud y actividad física. pp.94-108. ISBN 978-84-611-9704-0.
- 126Capítulo de libro.** Legaz-Arrese, A; Eston, R. 2006. Nutrition, Metabolism, and Immune Function. En: Year book of sports medicine 2006. pp.176-179. ISBN 1-4160-3301-7.
- 127Libro o monografía científica.** Hernández-González, V; Reverter-Masía, J; Legaz-Arrese, A. 2014. Producción y divulgación científica en las ciencias del deporte. pp.1-164. ISBN 978-3-639-64587-3.
- 128Libro de divulgación.** Munguía-Izquierdo, D; Legaz-Arrese, A; Alegre de Miquel, C. 2007. Guía de práctica clínica sobre el síndrome de fibromialgia para profesionales de la salud. pp.1-209. ISBN 9788480862783.
- 129Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A; Gracia-Marco, L; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D; Moliner-Urdiales, D. 2007. Justificación de un nuevo modelo de desarrollo de la fuerza explosiva en el jugador de fútbol sala (I). Revista ANEFS. 74-75-4-5, 8-10.
- 130Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A; Gracia-Marco, L; Reverter-Masía, J; Munguía-Izquierdo, D; Moliner-Urdiales, D. 2007. Justificación de un nuevo modelo de desarrollo de la fuerza explosiva en el jugador de fútbol sala (II). Revista ANEFS. 76-77, pp.8-11, 8-11.
- 131Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A. 2007. Two new variables measured at rest to predict running performance. New Studies in Athletics. 22-4, pp.31-40.
- 132Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D. 2006. Examining the utility of vo2 peak values to predict performance in elite endurance runners. Modern Athlete and Coach. 44-1, pp.3-8.
- 133Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A; Munguía-Izquierdo, D; Moliner-Urdiales, D. 2005. A review of the maximal oxygen uptake values necessary for different running performance levels. New Studies in Athletics. 20-3, pp.7-20.
- 134Artículo técnico.** Legaz-Arrese, A. 1997. Aproximación biomédica al maratón. Atletismo Español. 498, pp.36-41.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

1 **Catedrático de Universidad:** Universidad de Zaragoza. 2021- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Docencia e investigación vinculada al ámbito del entrenamiento deportivo, rendimiento deportivo y salud física y mental