

Fecha del CVA	25/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	INMACULADA		
Apellidos *	RIQUELME AGULLÓ		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora titular de universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Departamento de Enfermería y Fisioterapia / Facultad de Enfermería y Fisioterapia		
País	España		
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora por la Universitat de les Illes Balears	Universidad de las Islas Baleares	2011

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Inmaculada Riquelme is full-time lecturer at the Universitat de les Illes Balears. She doctorated in 2011 with studies on somatosensory processing in individuals with cerebral palsy, where she used techniques such as EEG, EMG and sensory thresholds. She completed her formation with several post-doctorate stays (2013-2015) at the Neuroscience lab in the Université catholique de Louvain (Belgium), where she participated in works on motor learning and on the modification of visuospatial perception in children with neuromotor disorders and individuals with chronic pain (funds from Fundación JED and Federación Wallonie-Bruxelles). She collaborates with national (INICO-Universidad de Salamanca, Universidad Politécnica de Valencia) and international groups (UCL, JAMK) and enterprises of engineering and informatics for the application of technological assistance and serious games in children with disabilities. She has worked with techniques such as TMS, BCI, accelerometry, peripheric measures (e. g. heart rate variability) and biomechanical analyses tools. Her areas of interest in research are the study of brain plasticity, mainly the somatosensory system and changes induced by chronic pain, in neurodevelopmental disorders. She has written 30 scientific papers in journals indexed in the JCR and codirected 4 doctoral thesis. She has participated in research projects with national and international funds: MICINN (PSI2013-48260-C3-1-R, PSI2010-19372), del Ministry of Health and Social Politics (projects for health technology IMSERSO-141/2010), Govern de les Illes Balears (AAEE23/2014, ECT018-09, 006372/2006, 042AA/2004), Generalitat Valenciana (AICO/2019/029), Gobierno de Castilla León (SAN/103/2011), Colegio de fisioterapeutas de Cataluña (33864), Fondation Paralysie cérébrale (CAP2018, France). She has participated in Erasmus+ projects with JAMK and other universities of European networks from 2009 to 2014 (OAPPE funds). She has

participated in cooperation projects in Ghana, RASHD, Guatemala and Nicaragua (funds by the Cooperation Office, UIB).

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.** Belmonte-Darraz, S.; Montoro, C.I.; Andrade, N.C.; Montoya, P.; Riquelme, I.(4/4). 2021. Alteration of emotion knowledge and its relationship with emotion regulation and psychopathological behavior in children with cerebral palsy 911766 - Journal of Autism and Developmental Disorders. 51, pp.1238-1248. ISSN 0162-3257. <https://doi.org/10.1007/s10803-020-04605-1>
- 2 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Sabater-Gárriz, Á.; Montoya, P.(0/). 2021. Pain and communication in children with cerebral palsy: Influence on parents' perception of family impact and healthcare satisfaction.919479 - Children-Basel. 8-2, pp.87. ISSN 2227-9067. <https://doi.org/10.3390/children8020087>
- 3 **Artículo científico.** Riquelme, I.; do Rosário, R. S.; Vehmaskoski, K.; Natunen, P.; Montoya, P.(0/). 2021. Autonomous nervous system regulation of pain in children with cerebral palsy.908863 - Brain Injury. 35, pp.356-362. ISSN 0269-9052. <https://doi.org/10.1080/02699052.2020.1863469>
- 4 **Artículo científico.** Mingorance, J. A.; Montoya, P.; Vivas Miranda, J. G.; Riquelme, I.(0/). 2021. A comparison of the effect of two types of whole body vibration platforms on fibromyalgia. A randomized controlled trial.916890 - International Journal Of Environmental Research And Public Health. 18-6, pp.3007. ISSN 1661-7827. <https://doi.org/10.3390/ijerph18063007>
- 5 **Artículo científico.** Mingorance, J. A.; Montoya, P.; Vivas Miranda, J. G.; Riquelme, I.(0/4). 2021. The Therapeutic Effects of Whole-Body Vibration in Patients With Fibromyalgia. A Randomized Controlled Trial 918260 - Frontiers In Neurology. 12-2, pp.658383. ISSN 1664-2295.
- 6 **Artículo científico.** Verger, S.; Riquelme, I.; Bagur, S. i Paz-Lourido, B.(0/4). 2021. Satisfaction and Quality of Life of Families Participating in Two Different Early Intervention Models in the Same Context: A Mixed Methods Study 917672 - Frontiers In Psychology. 12-650736. ISSN 1664-1078. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.650736>
- 7 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Escobio-Prieto, I.; Oliva-Pascual-Vaca, A.; Heredia-Rizo, A.M.; Montoya, P.(0/). 2021. Effect of social support in pain sensitivity in children with cerebral palsy and typically developing children.916890 - International Journal Of Environmental Research And Public Health. 18-9, pp.4661. ISSN 1661-7827.
- 8 **Artículo científico.** Mingorance, J.A.; Montoya, P.; Miranda, J.G.V.; Riquelme, I.(0/4). 2021. An observational study comparing fibromyalgia and chronic low back pain in somatosensory sensitivity, motor function and balance 919476 - Healthcare. 9-11. ISSN 2227-9032. <https://doi.org/10.3390/healthcare9111533>
- 9 **Artículo científico.** van der Slot., W. M. A; Benner, J. L.; Brunton, L.; et al; Roebroek, M. E.(0/). 2020. Pain in adults with cerebral palsy: a systematic review and meta-analysis of individual participant data.918753 - Annals Of Physical And Rehabilitation Medicine. pii: S1877-0657. ISSN 1877-0657. <https://doi.org/10.1016/j.rehab.2019.12.011>
- 10 **Artículo científico.** Araneda., R.; Sizonenko, S. V.; Newman, C. J.; et al; Early HABIT-ILE group.(0/). 2020. Bimanual Intensive Therapy Including Lower Extremities (e-HABIT-ILE) in preschool children with unilateral cerebral palsy: study protocol of a randomized control trial.913600 - BMC Neurology. 20-1, pp.133. ISSN 1471-2377. <https://doi.org/10.1186/s12883-020-01705-4>
- 11 **Artículo científico.** Badia, M.; Orgaz, B. M.; Riquelme, I.; Gómez-Iruretagoyena, J.(0/). 2020. Domains of the Cerebral Palsy Quality of Life Questionnaire (CP QOL) for children and adolescents: Spanish adaptation and psychometric properties.911824 - Journal of Developmental and Physical Disabilities. ISSN 1056-263X.

- 12 **Artículo científico.** Rodrigo Araneda; SV Sizonenko; CJ Newman; et al; Yannick Bleyenheuft. (0/). 2020. Protocol of changes induced by early Hand-Arm Bimanual Intensive Therapy Including Lower Extremities (e-HABIT-ILE) in pre-school children with bilateral cerebral palsy: a multisite randomized controlled trial.913600 - BMC Neurology. ISSN 1471-2377.
- 13 **Artículo científico.** Belmonte, S.; Montoya, P.; González-Roldán, A.M.; Riquelme, I.(0/). 2019. Reduced brain processing of affective pictures in children with cerebral palsy 912384 - Research in Developmental Disabilities. 94-103457. ISSN 0891-4222. <https://doi.org/10.1016/j.ridd.2019.103457>
- 14 **Artículo científico.** Sandra Baldassarri; Liliana Passerino; Silvia Ramis; Francisco J. Perales; Inmaculada Riquelme. (0/5). 2019. Towards emotional interactive videogames for children with Autism Spectrum Disorder 916884 - Universal Access In The Information Society. pp.1-16. ISSN 1615-5289. <https://doi.org/10.1007/s10209-020-00725-8>
- 15 **Artículo científico.** Velasco-Roldán, O.; Riquelme, I.; Ferragut-Garcías, A.; Heredia-Rizo, A.M.; Rodríguez-Blanco, C.; Oliva-Pascual-Vaca, Á.(0/6). 2018. Immediate and short-term effects of kinesio taping tightness in mechanical low back pain: a randomized controlled trial.917424 - Pm&r. 10-1, pp.28-35. ISSN 1934-1482. <https://doi.org/10.1016/j.pmrj.2017.05.003>
- 16 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Hatem, S.M.; Montoya, P.(1/3). 2018. Reduction of pain sensitivity after somatosensory therapy in children with autism spectrum disorders 911728 - Journal of Abnormal Child Psychology. ISSN 0091-0627. <https://doi.org/10.1007/s10802-017-0390-6>.
- 17 **Artículo científico.** Campon, A.; Luceño-Mardones, A.; Riquelme, I.; Oliva-Pascual-Vaca, J.; Ricard, F.; Oliva-Pascual-Vaca, Ángel.(0/). 2018. Effects of the right carotid sinus compression technique on blood pressure and heart rate in medicated patients with hypertension.910655 - Journal of Alternative and Complementary Medicine. ISSN 1075-5535.
- 18 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Silva do Rosário, R.; Vehmaskoski, K.; Natunen, P.; Montoya, P.(0/). 2018. Influence of chronic pain in physical activity of children with cerebral palsy.912193 - Neurorehabilitation. 43-2, pp.113-123. ISSN 1053-8135. <https://doi.org/10.3233/NRE-172409>.
- 19 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Arnould, C.; Hatem, S.M.; Bleyenheuft, Y.(1/3). 2018. The Two-Arm Coordination Test: Maturation of bimanual coordination in typically developing children and deficits in children with unilateral cerebral palsy.915652 - Developmental Neurorehabilitation. ISSN 1751-8423. <https://doi.org/10.1080/17518423.2018.1498552>.
- 20 **Artículo científico.** Peñeñory, V.M.; Manresa-Yee, C.; Riquelme, I.; Collazos, C.A.; Fardoun, H.M.(3/5). 2018. Scoping review of systems to train psychomotor skills in hearing impaired children.913044 - Sensors. 18-8, pp.2546. ISSN 1424-8220. WOS (6) <https://doi.org/10.3390/s18082546>
- 21 **Artículo científico.** Ickx, G.; Hatem, S. M.; Riquelme, I.; Friel, K. M.; Henne, C.; Araneda, R.; Gordon, A. M.; Bleyenheuft, Y.(0/). 2018. Impairments of visuospatial attention in children with unilateral spastic cerebral palsy.917765 - Neural Plasticity. 2018:1435808. ISSN 2090-5904. <https://doi.org/10.1155/2018/1435808.eCollection2018>
- 22 **Artículo científico.** Riquelme, I.; Pades, A.; Montoya, P.(0/3). 2017. Parents and physiotherapists recognition of non-verbal communication of pain in individuals with cerebral palsy 911569 - Health Communication. 33-12, pp.1448-1453. ISSN 1041-0236. <https://doi.org/10.1080/10410236.2017.1358243>
- 23 **Artículo científico.** Zamorano, A.M.; Cifre, I.; Montoya, P.; Riquelme, I.; Kleber, B.(0/). 2017. Insula-based networks in professional musicians: evidence for increased functional connectivity during resting state fMRI 909524 - Human Brain Mapping. 38-10, pp.4834-4849. ISSN 1065-9471. <https://doi.org/10.1002/hbm.23682>.
- 24 **Artículo científico.** Silvia Ramis; Francisco J. Perales; Marc Campinbs; Inma Riquelme. (0/ 3). 2017. Un videjuego serio para el estudio de expresiones faciales en personas con autismo.002280 - Cognitive Area Networks. Asociacion Nicolo. 4-1, pp.85-92. ISSN 2341-4243.

- 25 Artículo científico.** Riquelme, I.; Hatem, S.M.; Montoya P.(1/3). 2016. Abnormal pressure pain, touch sensitivity, proprioception, and manual dexterity in children with autism spectrum disorders.917765 - Neural Plasticity. 2016-1723401. ISSN 2090-5904. WOS (46) <https://doi.org/10.1155/2016/1723401>
- 26 Artículo científico.** Nascimento, L.P.; Oliva-Pascual-Vaca, A.; Renan-Ordine, R.; Riquelme, I.; Ricard, F.; Rodriguez-Blanco, C.(0/6). 2016. Comparative assessment of tactile sensitivity between undergraduate and postgraduate health sciences students.914798 - International Journal Of Osteopathic Medicine. 2016-19, pp.13-19. ISSN 1746-0689. <https://doi.org/10.1016/j.ijosm.2015.09.002>
- 27 Artículo científico.** Riquelme, I.; Cifre, I.; Montoya, P.(2/3). 2015. Are physiotherapists reliable proxies for the recognition of pain in individuals with cerebral palsy? A cross sectional study.916508 - Disability And Health Journal. 8-2, pp.264-270. ISSN 1936-6574. <https://doi.org/10.1016/j.dhjo.2014.08.009>.
- 28 Artículo científico.** Zamorano, A.; Riquelme, I.; Kleber, B.; Altenmüller, E.; Hatem, S.M.; Montoya, P.(0/6). 2015. Pain sensitivity and tactile spatial acuity are altered in healthy musicians as in chronic pain patients 914685 - Frontiers In Human Neuroscience. 8, pp.1016. ISSN 1662-5161. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2014.01016>
- 29 Artículo científico.** Riquelme, I.; Henne, C.; Flament, B.; Legrain, V.; Bleyenheuft, Y., Hatem, S.M.(0/). 2015. Use of prism adaptation in children with unilateral brain lesion: Is it feasible? 912384 - Research in Developmental Disabilities. 43-44, pp.61-71. ISSN 0891-4222. <https://doi.org/10.1016/j.ridd.2015.06.009>
- 30 Artículo científico.** Cardoso-de-Mello-E-Mello-Ribeiro, A.P.; Rodríguez-Blanco, C.; Riquelme I.; Heredia-Rizo, A.M.; Ricard, F.; Oliva-Pascual-Vaca, Á.(0/6). 2015. Effects of the fourth ventricle compression in the regulation of the Autonomic Nervous System: a randomized control trial.913679 - Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine. 2015, pp.148285. ISSN 1741-427X. <https://doi.org/10.1155/2015/148285>
- 31 Artículo científico.** Riquelme, I.; Padrón, I.; Cifre, I.; Gonzalez-Roldan, A.M.; Montoya, P.(0/5). 2014. Differences in somatosensory processing due to dominant hemispheric motor impairment in cerebral palsy.913100 - BMC Neuroscience. 15, pp.10. ISSN 1471-2202. <https://doi.org/10.1186/1471-2202-15-10>
- 32 Artículo científico.** Riquelme, I.; Cifre, I.; Muñoz, M.A.; Montoya, P.(1/4). 2014. Altered corticomuscular coherence elicited by paced isotonic contractions in individuals with cerebral palsy: a case-control study 908143 - Journal of Electromyography and Kinesiology. 24, pp.928-933. ISSN 1050-6411.
- 33 Artículo científico.** Badía, M.; Riquelme, I.; Orgaz, B.; Acevedo, R.; Longo, E.; Montoya, P.(2/6). 2014. Pain, motor function and health-related quality of life in children with cerebral palsy as reported by their physiotherapists.915526 - BMC Pediatrics. 14, pp.192. ISSN 1471-2431. <https://doi.org/10.1186/1471-2431-14-192>.
- 34 Artículo científico.** Riquelme, I.; Zamorano, A.; Montoya, P.(1/3). 2013. Reduction of pain sensitivity after somatosensory therapy in adults with cerebral palsy.914685 - Frontiers In Human Neuroscience. 24-7, pp.276. ISSN 1662-5161. <https://doi.org/10.3389/fnhum>
- 35 Artículo científico.** Riquelme, I.; Cifre, I.; Montoya, P.(0/). 2011. Age-related changes of pain experience in cerebral palsy and healthy individuals.910947 - Pain Medicine. 12-4, pp.535-545. ISSN 1526-2375. WOS (8) <https://doi.org/10.1111/j.1526-4637.2011.01094.x>
- 36 Artículo científico.** Riquelme, I.; Montoya, P.(0/2). 2010. Developmental changes in somatosensory processing in cerebral palsy and healthy individuals.910323 - Clinical Neurophysiology. 121-8, pp.1314-1320. ISSN 1388-2457. WOS (12) <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2010.03.010>
- 37 Artículo científico.** Pades, A.; Homar, C.; Martín, A.; Ponsell, E.; Riquelme, I.(0/5). 2009. Algo se está moviendo en los hospitales. ¿Será quizás la humanización clínica?. Something is moving in hospitals. Could it be clinical humanisation? 202175 - cultura de los cuidados. 13-25, pp.98-103. ISSN 1138-1728. Ebsco-host (1)
- 38 Artículo científico.** Riquelme, I.; Fernández, F.(0/2). 2007. Estimulación de las aptitudes motrices bucofaciales en niños pretérmino.001627 - Cuestiones de Fisioterapia. 35, pp.37-52.

- 39 Artículo científico.** Riquelme, I.; Manzanal, B.(0/2). 2006. Desarrollo motor del niño con Síndrome de Down y patología osteoarticular asociada.201372 - Revista Médica Internacional sobre Síndrome de Down España. 10-3, pp.34-40. EMBASE, IME, SCOPUS (4)
- 40 Reseña.** Riquelme, I.; Velasco, O.(0/). 2011. Physiotherapy students' perceptions of competences obtained through PBL methodology.904583 - Medical Teacher. 33-6, pp.506-507. ISSN 0142-159X. WOS (4)
- 41 Review.** Riquelme, I.; Manzanal, B.(0/2). 2006. Factores que influyen en el desarrollo motor de los niños con Síndrome de Down 201372 - Revista Médica Internacional sobre Síndrome de Down España. 10-2, pp.18-24. EMBASE, IME, SCOPUS (8)

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2020-114967GA-I00, Procesamiento somatosensorial en trastornos del neurodesarrollo. Influencia de las emociones (SENTS?). MINISTERI DE CIÈNCIA I INNOVACIO. Inmaculada Riquelme Agulló. (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2021-31/08/2024. 17.908 €.
- 2 Proyecto.** Functional, neuroplastic and biomechanical changes induced by early Hand and Arm Bimanual Intensive Therapy Including Lower Extremities (HABIT-ILE) in pre-school children with uni-and-bilateral cerebral palsy: a European Project.. La Fondation Paralysie Cérébrale. Sylvain Brochard. (Université Catholique de Louvain-la-Neuve (UCL)). 2018-2022. 1.491.821 €.
- 3 Proyecto.** BDNS: 556282, Comunicar-se amb persones amb dificultats comunicatives, una eina didàctica i de recursos audiovisuals.. Consell Insular de Mallorca. Inmaculada Riquelme Agulló, Antonia Pades Jiménez. (Universidad de las Islas Baleares). 01/06/2021-31/10/2021. 1.251 €.
- 4 Proyecto.** AICO/2019/029, Cambios en la percepción del dolor inducidos por la realización de tareas motoras con retroalimentación visual en espejo en realidad virtual (VR4PAIN). Generalitat Valenciana. Beatriz Rey Solaz. (Universitat Politècnica de València (UPV)). 01/01/2019-31/12/2020. 40.000 €.
- 5 Proyecto.** Exp.: 08/2020 CONV SUBV PUBL, Manual d'avaluació de la qualitat de vida de nins i adolescents amb paràlisis cerebral. CONSELLERIA D'AFERS SOCIALS I COOPERACIÓ GOVERN CAIB. Inmaculada Riquelme Agulló. (Universidad de las Islas Baleares). 01/11/2019-31/10/2020. 4.074 €.
- 6 Proyecto.** PSI2013-48260-C3-1-R, Modulación de la actividad cerebral para aliviar el dolor: neurofeedback para la auto-regulación de la conectividad funcional mediante fMRI. Acronomimo: BRAIN2PAIN. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Pedro José Montoya Jiménez. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2014-31/12/2017. 108.900 €.
- 7 Proyecto.** AAEE 23/2014, Influencia de la disfunción del Sistema Nervioso Autónomo en las actividades diarias de niños con parálisis cerebral. Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats. Inmaculada Riquelme Agulló. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-15/07/2015. 11.919,5 €.
- 8 Proyecto.** PSI2010-19372, Análisis del papel de los factores genéticos en la modulación de la dinámica cerebral del dolor crónico. Ministerio de Ciencia e Innovación. Pedro José Montoya Jiménez. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2011-31/12/2013. 84.700 €.
- 9 Proyecto.** Avaluació de la sensibilitat tàctil i dolorsa en músics professionals. Col·legi de Fisioterapeutes de catalunya. Ana Maria Zamorano Andrés. (Universidad de las Islas Baleares). 16/01/2013-31/07/2013.
- 10 Proyecto.** Orden SAN/103/2011, Dolor, función motora gruesa y calidad de vida relacionada con la salud de los niños y adolescentes con parálisis cerebral.. Consejería de Sanidad de Castilla León. Marta Badía Corbella. (Institut Universitari d'Investigacions en Ciències de la Salut (IUNICS)). 2011-2012. 2.571 €.
- 11 Proyecto.** 141/2010, Aplicación clínica de técnicas de neurofeedback en pacientes con alteraciones motoras tras accidentes cerebrovasculares. Ministerio de Sanidad y Política Social. Pedro José Montoya Jiménez. (Universidad de las Islas Baleares). 10/11/2010-31/12/2011. 40.000 €.

- 12 Proyecto.** 006372/2006, Mejora de la calidad de vida de pacientes de la Unidad Pediátrica de Semicríticos de Son Dureta.. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears. Sebastia Verger Gelabert. (Hospital Universitari Son Dureta). 2006-2008. 8.000 €.
- 13 Proyecto.** 042AA/2004, Análisis de necesidades de fisioterapia en la atención primaria domiciliaria de la comunidad balear.. Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. Berta Paz Lourido. (Universidad de las Islas Baleares). 2004-2007.