

Fecha del CVA	28/08/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Roberto		
Apellidos	Barcala Furelos		
Sexo	Hombre		
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7247-0509		

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

- Proyecto.** Alfabetización Motriz y estilos de vida saludables: Desarrollo de una herramienta informática de evaluación de la competencia motriz de niños y niñas en Educación Primaria. Ezequiel Rey Eiras. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2019-31/12/2021. 40.777 €.
- Proyecto.** PREBENCAR (Asesor virtual inteligente para la PREvención de enfermedades BENestarCARDiovasculares). Carlos Peña Gil. (Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela). 2016-2018. 427,99 €.

1.1.2. Contratos

- Contrato.** Desafogate. Plan corresponsables 01/02/2023-01/08/2023. 45.000 €.
- Contrato.** Evaluación de riesgos en salvamento acuático Centro de Investigación y Tecnología Industrial de Cantabria. 01/01/2017-01/01/2019. 11.550 €.
- Contrato.** Plan gallego para el fomento de la actividad física XUNTA DE GALICIA. 2009-01/01/2019. 40.000 €.

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 citaciones

- Artículo científico.** Ezequiel Rey; Alexis Padrón Cabo; (3/4) Pablo Costa; Roberto Barcala Furelos. 2019. Effects of Foam Rolling as a Recovery Tool in Professional Soccer Players. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 33-8, pp.2184-2201. ISSN 1064-8011.
<https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002277>
- Artículo científico.** 2023. Are smart glasses feasible for dispatch prehospital assistance during on-boat cardiac arrest? A pilot simulation study with fishermen.
- Artículo científico.** 2023. Brief Training of Technical Bleeding Control Skills—A Pilot Study with Security Forces.
- Artículo científico.** 2023. Pediatric Ventilation Skills by Non-Healthcare Students: Effectiveness, Self-Perception, and Preference.
- Artículo científico.** 2023. “Dispatcher, Can You Help Me? A Woman Is Giving Birth”. A Pilot Study of Remote Video Assistance with Smart Glasses.
- Artículo científico.** 2022. A Comparison between Three Different Techniques Considering Quality Skills, Fatigue and Hand Pain during a Prolonged Infant Resuscitation: A Cross-Over Study with Lifeguards.

- 7 **Artículo científico.** 2022. Prevalence of sport surfing-related injuries – A cross-sectional study of the Portuguese surfing teachers.
- 8 **Artículo científico.** 2022. Quality of Ventilations during Infant Resuscitation: A Simulation Study Comparing Endotracheal Tube with Face Mask.
- 9 **Artículo científico.** 2022. Why Percussive Massage Therapy Does Not Improve Recovery after a Water Rescue? A Preliminary Study with Lifeguards.
- 10 **Artículo científico.** 2021. Analysis of Physiological Response during Cardiopulmonary Resuscitation with Personal Protective Equipment: A Randomized Crossover Study.
- 11 **Artículo científico.** 2021. Cardiac arrest during broadcasted football match: The drama and the opportunity.
- 12 **Artículo científico.** 2021. Drowning and aquatic injuries dictionary.
- 13 **Artículo científico.** 2021. Fatigue During Infant Cardiopulmonary Resuscitation.
- 14 **Artículo científico.** 2021. Intra-Rater (Live vs. Video Assessment) and Inter-Rater (Expert vs. Novice) Reliability of the Test of Gross Motor Development—Third Edition.
- 15 **Artículo científico.** 2021. Performing Simulated Basic Life Support without Seeing: Blind vs. Blindfolded People.
- 16 **Artículo científico.** 2021. Physiological demands of quality cardiopulmonary resuscitation performed at simulated 3250 meters high.
- 17 **Artículo científico.** 2021. Safe On-Boat Resuscitation by Lifeguards in COVID-19 Era: A Pilot Study Comparing Three Sets of Personal Protective Equipment.
- 18 **Artículo científico.** 2020. Analysis of the drowning risk associated with aquatic environment and swimming ability.
- 19 **Artículo científico.** 2020. Assessing Ventilation Skills by Nursing Students in Paediatric and Adult Basic Life Support: A Crossover Randomized Simulation Study Using Bag-Valve-Mask (BMV) vs Mouth-to-Mouth Ventilation (MMV).
- 20 **Artículo científico.** 2020. Evaluación sobre la técnica de compresiones torácicas usando APP. ¿Ayudan o entorpecen la reanimación cardiopulmonar?.
- 21 **Artículo científico.** 2020. Is Low-Frequency Electrical Stimulation a Tool for Recovery after a Water Rescue? A Cross-Over Study with Lifeguards.
- 22 **Artículo científico.** 2020. Occupational health recommendations for lifeguards in aquatic emergencies in the Covid-19 era: prevention, rescue and resuscitation.
- 23 **Artículo científico.** 2020. Physical Activity Habits and Determinants, Sedentary Behaviour and Lifestyle in University Students.
- 24 **Artículo científico.** 2020. Physical activity in the recess of childhood education: A pilot study using Garmin Vivofit Jr wristbands.
- 25 **Artículo científico.** González-Salvado V.; Abelairas-Gómez C.; Peña-Gil C.; Neiro-Rey C.; Barcala-Furelos R.; González-Juanatey J.; Rodríguez-Núñez A.2019. A community intervention study on patients' resuscitation and defibrillation quality after embedded training in a cardiac rehabilitation program. Health Education Research. 34, pp.289-299. ISSN 02681153. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.1093/her/cyz002>
- 26 **Artículo científico.** Rodríguez-Ruiz E.; Guerra Martín V.; Abelairas-Gómez C.; Sampedro Vidal F.; Gómez González C.; Barcala-Furelos R.; Rodríguez-Núñez A.2019. A new chest compression technique in infants. Medicina Intensiva. 43, pp.346-351. ISSN 02105691. SCOPUS (4).
<https://doi.org/10.1016/j.medin.2018.04.010>
- 27 **Artículo científico.** Fernández-Méndez F.; Otero-Agra M.; Abelairas-Gómez C.; Sáez-Gallego N.; Rodríguez-Núñez A.; Barcala-Furelos R.2019. ABCDE approach to victims by lifeguards: How do they manage a critical patient? A cross sectional simulation study. PLoS ONE. 14.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212080>
- 28 **Artículo científico.** González-Salvado V.; Abelairas-Gómez C.; Peña-Gil C.; Neiro-Rey C.; Barcala-Furelos R.; González-Juanatey J.; Rodríguez-Núñez A.2019. Corrigendum to: A community intervention study on patients' resuscitation and defibrillation quality after embedded training in a cardiac rehabilitation program. Health education research. 34, pp.470.
<https://doi.org/10.1093/her/cyz020>

- 29 **Artículo científico.** Rey E.; Padrón-Cabo A.; Costa P.; Barcala-Furelos R.2019. Effects of Foam Rolling as a Recovery Tool in Professional Soccer Players. Journal of strength and conditioning research. 33, pp.2194-2201. SCOPUS (5).
<https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002277>
- 30 **Artículo científico.** Barcala-Furelos R.; Carbia-Rodríguez P.; Peixoto-Pino L.; Abelairas-Gómez C.; Rodríguez-Núñez A.2019. Implementation of educational programs to prevent drowning. What can be done in nursery school?. Medicina Intensiva. 43, pp.180-182. ISSN 02105691. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.1016/j.medin.2017.08.005>
- 31 **Artículo científico.** 2019. Is it necessary to see to save a life? Pilot study of basic CPR training for blind people.
- 32 **Artículo científico.** Otero-Agra M.; Barcala-Furelos R.; Besada-Saavedra I.; Peixoto-Pino L.; Martínez-Isasi S.; Rodríguez-Núñez A.2019. Let the kids play: Gamification as a CPR training methodology in secondary school students. A quasi-experimental manikin simulation study. Emergency Medicine Journal. 36, pp.653-659. ISSN 14720205. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.1136/emmermed-2018-208108>
- 33 **Artículo científico.** 2019. Let the kids play: gamification as a CPR training methodology in secondary school students. A quasi-experimental manikin simulation study.
- 34 **Artículo científico.** 2019. Los riesgos en la práctica de actividades en la naturaleza. La accidentabilidad en la Educación Física, en las prácticas deportivas y medidas preventivas.
- 35 **Artículo científico.** Jorge-Soto C.; Abilleira-González M.; Otero-Agra M.; Barcala-furelos R.; Abelairas-Gómez C.; Szarpak Ł.; Rodríguez-Núñez A.2019. Schoolteachers as candidates to be basic life support trainers: A simulation trial. Cardiology Journal. 26, pp.536-542. ISSN 18975593. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.5603/CJ.a2018.0073>

Explicación narrativa de la aportación

doi: 10.5603/CJ.a2018.0073.

- 36 **Artículo científico.** Otero-Agra M.; Rodríguez-Núñez A.; Rey E.; et al; Barcala-Furelos R.2019. What biomechanical factors are more important in compression depth for children lifesavers? A randomized crossover study. American Journal of Emergency Medicine. 37, pp.100-108. ISSN 07356757. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1016/j.ajem.2018.05.003>
- 37 **Artículo científico.** Pichel López M.; Martínez-Isasi S.; Barcala-Furelos R.; Fernández-Méndez F.; Vázquez Santamariña D.; Sánchez-Santos L.; Rodríguez-Núñez A.2018. A first step to teaching basic life support in schools: Training the teachers. Anales de Pediatría. 89, pp.265-271. ISSN 16954033. SCOPUS (6).
<https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2017.11.002>
- 38 **Artículo científico.** González-Salvado V.; Abelairas-Gómez C.; Peña-Gil C.; Neiro-Rey C.; Barcala-Furelos R.; González-Juanatey J.; Rodríguez-Núñez A.2018. Basic life support training into cardiac rehabilitation programs: A chance to give back. A community intervention controlled manikin study. Resuscitation. 127, pp.14-20. ISSN 03009572. SCOPUS (8).
<https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2018.03.018>
- 39 **Artículo científico.** 2018. Coastal Fishermen as Lifesavers While Sailing at High Speed: A Crossover Study.
- 40 **Artículo científico.** Navarro-Patón R.; Freire-Tellado M.; Basanta-Camiño S.; Barcala-Furelos R.; Arufe-Giraldez V.; Rodriguez-Fernández J.2018. Effect of 3 basic life support training programs in future primary school teachers. A quasi-experimental design. Medicina Intensiva. 42, pp.207-215. ISSN 02105691. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1016/j.medin.2017.06.005>
- 41 **Artículo científico.** Rey E.; Padrón-Cabo A.; Barcala-Furelos R.; Casamichana D.; Romo-Pérez V.2018. Practical active and passive recovery strategies for soccer players. Strength and Conditioning Journal. 40, pp.45-57. ISSN 15241602. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1519/SSC.0000000000000247>

- 42 **Artículo científico.** Iskrzycki L.; Smereka J.; Rodriguez-Nunez A.; et al; Ladny J.2018. The impact of the use of a CPRMeter monitor on quality of chest compressions: a prospective randomised trial, cross-simulation. *Kardiologia polska.* 76, pp.574-579. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.5603/KP.a2017.0255>
- 43 **Artículo científico.** Santos-Folgar M.; Otero-Agra M.; Fernández-Méndez F.; Hermo-Gonzalo M.; Barcala-Furelos R.; Rodríguez-Núñez A.2018. Ventilation during cardiopulmonary resuscitation in the infant. Mouth to mouth and nose, or bag-valve-mask? A quasi-experimental study. *Anales de Pediatría.* 89, pp.272-278. ISSN 16954033. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2017.12.014>
- 44 **Artículo científico.** Basanta Camiño S.; Navarro Patón R.; Freire Tellado M.; Barcala Furelos R.; Pavón Prieto M.; Fernández López M.; Neira Pájaro M.2017. Assessment of knowledge and skills in using an Automated External Defibrillator (AED) by university students. A quasi-experimental study. *Medicina Intensiva.* 41, pp.270-276. ISSN 02105691. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1016/j.medin.2016.07.008>
- 45 **Artículo científico.** 2017. Assessment of knowledge and skills in using an Automated External Defibrillator (AED) by university students. A quasi-experimental study | Evaluación del conocimiento y de las habilidades para el uso de un Desfibrilador Externo Automatizado (DEA) por estudiantes universitarios. Un diseño cuasiexperimental.
- 46 **Artículo científico.** 2017. Benefits of visual feedback on cardiopulmonary resuscitation training: A non-randomised manikin study with bystanders.
- 47 **Artículo científico.** Abelairas-Gómez C.; Gili-Roig C.; López-García S.; Palacios-Aguilar J.; Romo-Pérez V.; Barcala-Furelos R.2017. Benefits of visual feedback on cardiopulmonary resuscitation training: A non-randomised manikin study with bystanders. *Hong Kong Journal of Emergency Medicine.* 24, pp.115-122. ISSN 10249079. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1177/102490791702400301>
- 48 **Artículo científico.** 2017. Brief training in automated external defibrillation use for persons with down syndrome.
- 49 **Artículo científico.** 2017. Can surf-lifeguards perform a quality cardiopulmonary resuscitation sailing on a lifeboat? A quasi-experimental study.
- 50 **Artículo científico.** 2017. Cardiac rehabilitation: The missing link to close the chain of survival?.
- 51 **Artículo científico.** Barcala-Furelos R.; Abelairas-Gómez C.; Domínguez-Vila P.; Vales-Porto C.; López-García S.; Palacios-Aguilar J.2017. Coastal police of vigo. A quasi-experimental pilot study about CPR and rescue. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.* 17, pp.379-395. ISSN 15770354. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.15366/rimcafd2017.66.011>
- 52 **Artículo científico.** 2017. Coastal police of vigo. A quasi-experimental pilot study about CPR and rescue | Policía costera de vigo. Estudio piloto cuasiexperimental sobre rescate y RCP.
- 53 **Artículo científico.** 2017. Effect of 3basic life support training programs in future primary school teachers. A quasi-experimental design.
- 54 **Artículo científico.** Paz-Franco A.; Rey E.; Barcala-Furelos R.2017. Effects of 3 different resistance training frequencies on jump, sprint, and repeated sprint ability performances in professional futsal players. *Journal of Strength and Conditioning Research.* 31, pp.3343-3350. ISSN 10648011. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000001766>
- 55 **Artículo científico.** 2017. Effects of a 10-week nordic hamstring exercise and Russian belt training on posterior lower-limb muscle strength in elite junior soccer players.
- 56 **Artículo científico.** Rey E.; Paz-Domínguez Á.; Porcel-Almendral D.; Paredes-Hernández V.; Barcala-Furelos R.; Abelairas-Gómez C.2017. Effects of a 10-week nordic hamstring exercise and Russian belt training on posterior lower-limb muscle strength in elite junior soccer players. *Journal of Strength and Conditioning Research.* 31, pp.1198-1205. ISSN 10648011. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000001579>

- 57 **Artículo científico**. 2017. First aid protocols for lifeguards. What should equipment be there in a portable emergency bag?.
- 58 **Artículo científico**. 2017. How can lifeguards recover better? A cross-over study comparing resting, running, and foam rolling.
- 59 **Artículo científico**. Kalén A.; Pérez-Ferreirós A.; Barcala-Furelos R.; Fernández-Méndez M.; Padrón-Cabo A.; Prieto J.; Ríos-Ave A.; Abelairas-Gómez C. 2017. How can lifeguards recover better? A cross-over study comparing resting, running, and foam rolling. American Journal of Emergency Medicine. 35, pp.1887-1891. ISSN 07356757. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1016/j.ajem.2017.06.028>
- 60 **Artículo científico**. 2017. Learning and Treatment of Anaphylaxis by Laypeople: A Simulation Study Using Pupilar Technology.
- 61 **Artículo científico**. Fernandez-Mendez F.; Saez-Gallego N.; Barcala-Furelos R.; et al; Rodriguez-Núñez A. 2017. Learning and Treatment of Anaphylaxis by Laypeople: A Simulation Study Using Pupilar Technology. BioMed Research International. 2017. ISSN 23146133. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1155/2017/9837508>
- 62 **Artículo científico**. 2017. Liza Plus for neuromuscular assessment and training: Mobile app user guide.
- 63 **Artículo científico**. 2017. Prehospital Emergency Medicine at the Beach: What Is the Effect of Fins and Rescue Tubes in Lifesaving and Cardiopulmonary Resuscitation After Rescue?.
- 64 **Artículo científico**. Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R.; Mecías-Calvo M.; Rey-Eiras E.; López-García S.; Costas-Veiga J.; Bores-Cerezal A.; Palacios-Aguilar J. 2017. Prehospital Emergency Medicine at the Beach: What Is the Effect of Fins and Rescue Tubes in Lifesaving and Cardiopulmonary Resuscitation After Rescue?. Wilderness and Environmental Medicine. 28, pp.176-184. ISSN 10806032. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1016/j.wem.2017.03.013>
- 65 **Artículo científico**. Valladares-Rodríguez S.; Rey E.; Mecías-Calvo M.; Barcala-Furelos R.; Bores-Cerezal A. 2017. Reliability and Usefulness of the 30-15 Intermittent Fitness Test in Male and Female Professional Futsal Players. Journal of Human Kinetics. 60, pp.191-198. ISSN 16405544. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1515/hukin-2017-0102>
- 66 **Artículo científico**. 2017. Reply to letter: Neurocognitive and behavioral outcomes in a nearly drowned child with cardiac arrest and hypothermia resuscitated after 43min of no flow-time: A case study.
- 67 **Artículo científico**. 2017. Response to the letter concerning the article "The effect of strength training on quality of prolonged basic cardiopulmonary resuscitation".
- 68 **Artículo científico**. Arufe-Giráldez V.; Barcala-Furelos R.; Mateos-Padorno C. 2017. School sport programs in Spain and the participation of the educational agents. Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. 17, pp.397-411. ISSN 15770354. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.15366/rimcafd2017.67.001>
- 69 **Artículo científico**. 2017. Teachers' Perceptions of Preschool Children's Psychomotor Development in Spain.
- 70 **Artículo científico**. Cueto S.; Prieto J.; Nistal P.; Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R.; López S. 2017. Teachers' Perceptions of Preschool Children's Psychomotor Development in Spain. Perceptual and Motor Skills. 124, pp.725-739. ISSN 00315125. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1177/0031512517705534>
- 71 **Artículo científico**. 2017. The effect of strength training on quality of prolonged basic cardiopulmonary resuscitation.
- 72 **Artículo científico**. Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R.; Szarpak Ł.; García-García Ó.; Paz-Domínguez Á.; López-García S.; Rodríguez-Núñez A. 2017. The effect of strength training on quality of prolonged basic cardiopulmonary resuscitation. Kardiologia Polska. 75, pp.21-27. ISSN 00229032. SCOPUS (13).
<https://doi.org/10.5603/KP.a2016.0165>
- 73 **Artículo científico**. 2017. Utility of a simple lighting device to improve chest compressions learning.

- 74 **Artículo científico.** González-Calvete L.; Barcala-Furelos R.; Moure-González J.; Abelairas-Gómez C.; Rodríguez-Núñez A. 2017. Utility of a simple lighting device to improve chest compressions learning. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*. 64, pp.506-512. ISSN 00349356. SCOPUS (1).
<https://doi.org/10.1016/j.redar.2017.02.013>
- 75 **Artículo científico.** 2016. A subjective view of cardiopulmonary resuscitation during training. What can we learn to improve this? | Visión subjetiva de la reanimación cardiopulmonar durante el entrenamiento. *Qué podemos aprender para mejorar la formación?*.
- 76 **Artículo científico.** 2016. Assessing the efficacy of rescue equipment in lifeguard resuscitation efforts for drowning.
- 77 **Artículo científico.** 2016. Automated external defibrillation skills by naive schoolchildren.
- 78 **Artículo científico.** Jorge-Soto C.; Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R.; Garrido-Viñas A.; Navarro-Patón R.; Muíño-Piñeiro M.; Díaz-Pereira M.; Rodríguez-Núñez A. 2016. Automated external defibrillation skills by naive schoolchildren. *Resuscitation*. 106, pp.37-41. ISSN 03009572. SCOPUS (4).
<https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2016.06.007>
- 79 **Artículo científico.** Abelairas-Gómez C.; Silva-Piñeiro R.; Barcala-Furelos R.; Estraviz-Martínez P.; Dosil-Díaz J. 2016. Consequences of age difference in classroom: An observational study in four-year-old children. *Estudios Pedagogicos*. 42, pp.7-16. ISSN 0716050X.
<https://doi.org/10.4067/S0718-07052016000100001>
- 80 **Artículo científico.** 2016. Consequences of age difference in classroom: An observational study in four-year-old children | Consecuencias de la diferencia de edad en el aula: Un estudio observacional en niños y niñas de cuatro años.
- 81 **Artículo científico.** 2016. Drowning timeline: a new systematic model of the drowning process.
- 82 **Artículo científico.** 2016. Effect of High and Low Flexibility Levels on Physical Fitness and Neuromuscular Properties in Professional Soccer Players.
- 83 **Artículo científico.** Rey E.; Padrón-Cabo A.; Barcala-Furelos R.; Mecías-Calvo M. 2016. Effect of High and Low Flexibility Levels on Physical Fitness and Neuromuscular Properties in Professional Soccer Players. *International Journal of Sports Medicine*. 37, pp.878-883. ISSN 01724622. SCOPUS (3).
<https://doi.org/10.1055/s-0042-109268>
- 84 **Artículo científico.** 2016. Impact of error self-perception of aerobic capacity in the safety and efficacy of the lifeguards.
- 85 **Artículo científico.** Prieto J.; Nistal P.; Méndez D.; Abelairas-Gomez C.; Barcala-Furelos R. 2016. Impact of error self-perception of aerobic capacity in the safety and efficacy of the lifeguards. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*. 22, pp.159-163. ISSN 10803548. SCOPUS (2).
<https://doi.org/10.1080/10803548.2015.1117352>
- 86 **Artículo científico.** 2016. In-water secondary spinal cord injury prevention. Does out-of-water cervical immobilization save time?.
- 87 **Artículo científico.** Jorge-Soto C.; Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R.; Gregorio-García C.; Prieto-Saborit J.; Rodríguez-Núñez A. 2016. Learning to use semiautomatic external defibrillators through audiovisual materials for schoolchildren. *Emergencias*. 28, pp.103-108. ISSN 11376821. SCOPUS (6).
- 88 **Artículo científico.** 2016. Learning to use semiautomatic external defibrillators through audiovisual materials for schoolchildren | Aprendizaje del uso del desfibrilador semiautomático mediante métodos audiovisuales en escolares.
- 89 **Artículo científico.** 2016. The management of lifeguards in natural aquatic spaces (Beaches) | la coordinación de socorristas acuáticos profesionales en espacios acuáticos naturales (playas).
- 90 **Artículo científico.** 2016. Very brief training for laypeople in hands-only cardiopulmonary resuscitation. Effect of real-time feedback.

- 91 **Artículo científico.** González-Salvado V.; Fernández-Méndez F.; Barcala-Furelos R.; Peña-Gil C.; González-Juanatey J.; Rodríguez-Núñez A. 2016. Very brief training for laypeople in hands-only cardiopulmonary resuscitation. Effect of real-time feedback. American Journal of Emergency Medicine. 34, pp.993-998. ISSN 07356757. SCOPUS (17).
<https://doi.org/10.1016/j.ajem.2016.02.047>
- 92 **Artículo científico.** 2015. Cardiopulmonary resuscitation quality during navigation in inshore fishing boats: A pilot study with fishermen.
- 93 **Artículo científico.** Abelairas-Gómez C.; Rodríguez-Núñez A.; Vilas-Pintos E.; Prieto Saborit J.; Barcala-Furelos R. 2015. Effects of real-time audiovisual feedback on secondary-school students' performance of chest compressions. Emergencias. 27, pp.189-192. ISSN 11376821. SCOPUS (4).
- 94 **Artículo científico.** 2015. Effects of real-time audiovisual feedback on secondary-school students' performance of chest compressions | Efectos del refuerzo audiovisual en tiempo real sobre la ejecución de las compresiones torácicas realizadas por escolares.
- 95 **Artículo científico.** Saborit J.; Del Valle M.; Nistal P.; Mendez D.; Abelairas-Gómez C.; Barcala-Furelos R. 2015. Impact of exercise on the body composition and aerobic capacity of elderly with obesity through three models of intervention. Nutrición Hospitalaria. 31, pp.1217-1224. ISSN 02121611. SCOPUS (5).
<https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.3.8434>
- 96 **Artículo científico.** 2015. Impact of exercise on the body composition and aerobic capacity of elderly with obesity through three models of intervention | Repercusión del ejercicio físico en la composición corporal y la capacidad aeróbica de adultos mayores con obesidad mediante tres modelos de intervención.
- 97 **Artículo científico.** 2015. Influence of a physical education plan on psychomotor development profiles of preschool children.
- 98 **Artículo científico.** 2015. Quality of cardiopulmonary resuscitation by lifeguards on a small inflatable boat.
- 99 **Artículo científico.** 2015. Quality of chest compressions by Down syndrome people: A pilot trial.
- 100 **Artículo científico.** Rodríguez-Núñez A.; Regueiro-García A.; Jorge-Soto C.; Cañas-González J.; Leboráns-Iglesias P.; García-Crespo O.; Barcala-Furelos R. 2015. Quality of chest compressions by Down syndrome people: A pilot trial. Resuscitation. 89, pp.119-122. ISSN 03009572. SCOPUS (5).
<https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2015.01.022>
- 101 **Artículo científico.** 2015. Relevance of a program balance in health-related quality of life of obese elderly women | Relevancia de un programa de equilibrio en la calidad de vida relacionada con la salud de mujeres adultas mayores obesas.
- 102 **Artículo científico.** 2015. The influence of a structured physical education plan on preschool children's psychomotor development profiles.
- 103 **Artículo científico.** Costa H.; Barcala-Furelos R.; Abelairas-Gomez C.; Arufe-Giraldez V. 2015. The influence of a structured physical education plan on preschool children's psychomotor development profiles. Australasian Journal of Early Childhood. 40, pp.68-77. ISSN 1836-9391. SCOPUS (5).
- 104 **Artículo científico.** 2014. CPR quality reduced due to physical fatigue after a water rescue in a swimming pool.
- 105 **Artículo científico.** 2014. Cardiopulmonary resuscitation quality among lifeguards: Self-perception, knowledge, and performance.
- 106 **Artículo científico.** 2014. Influence of automatic compression device and water rescue equipment in quality lifesaving and cardiopulmonary resuscitation.
- 107 **Artículo científico.** 2014. SCHOOLCHILDREN AS LIFE SAVERS: AT WHAT AGE DO THEY BECOME STRONG ENOUGH?
- 108 **Artículo científico.** Abelairas-Gómez C.; Rodríguez-Núñez A.; Casillas-Cabana M.; Romo-Pérez V.; Barcala-Furelos R. 2014. Schoolchildren as life savers: At what age do they become strong enough?. Resuscitation. 85, pp.814-819. ISSN 03009572. SCOPUS (29).
<https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2014.03.001>

- 109Artículo científico.** 2013. Effect of lifeguard fatigue on the first 4 minutes of cardiopulmonary resuscitation after water rescue | Efecto de la fatiga física del socorrista en los primeros cuatro minutos de la reanimación cardiopulmonary posrescate acuático.
- 110Artículo científico.** 2013. Effect of physical fatigue on the quality CPR: A water rescue study of lifeguards: Physical fatigue and quality CPR in a water rescue.
- 111Artículo científico.** Romo-Perez V.; Barcala-Furelos R.2012. Physical activity recommendations for the elderly: Effect of resistance training on physical fitness. Revista de Psicología del Deporte. 21, pp.373-378. ISSN 1132239X. SCOPUS (4).
- 112Artículo científico.** 2012. Physical activity recommendations for the elderly: Effect of resistance training on physical fitness | Recomendaciones sobre actividad física para personas mayores: efecto del entrenamiento de fuerzas sobre la condición física.
- 113Artículo científico.** 2012. Repercussions of fatigue in chest compressions on a previous aquatic rescue.
- 114Artículo científico.** 2012. Rescuers should be trained to minimise interruptions in chest compression while doing a CPR performance.
- 115Artículo científico.** 2008. Teaching basic life support to blind children.
- 116Artículo científico.** 2008. The activation of the survival chain in primary education.
- 117null.** 2021. CARLEM.

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

- 1 CARLEM Reg 25/06/2018 Conc 10/06/2021.

Actividad de carácter profesional

- 1 **Catedrático de Universidad:** Universidade de Vigo. 2004- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Catedrático Docente en el Grado de CC. de la Actividad Física y el Deporte IP de grupo de investigación en socorrismo Coordinador del Laboratorio de Control Motor Docente en máster de Investigación, deporte y Salud. Coordinador de programa de doctorado oficial

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Formación en seguridad acuática desde la educación (escuela) hasta el deporte (surfing).. Universidade de Vigo. 01/09/2022.
- 2 Evaluación de las habilidades en el manejo de la vía aérea y ventilación en soporte vital básico e instrumental.. Universidade de Vigo. 04/07/2022.
- 3 Estudio prospectivo de tres modelos de enseñanza de RCP en edad escolar.. Universidade de Vigo. 23/04/2021.
- 4 Influencia en la calidad de la Reanimación Cardiopulmonar en el ámbito escolar y deportivo: Estudio de diferentes factores. Universidade de Vigo. 02/09/2020.
- 5 Efecto de la metodología utilizada en la motivación y aprendizaje de los instrumentos musicales en educación primaria. Universidade de Vigo. 02/09/2016.
- 6 Emergencia médica no contexto escolar. A importancia dos primeiros socorros na aula de educação física. Universidade de Vigo. 18/01/2016.
- 7 Análisis del Rendimiento y la Eficacia del Socorrista Acuático Sin y Con Material de Rescate.. Universidade de Vigo. 23/04/2015.
- 8 La reanimación cardiopulmonar en escolares: Estudio observacional de su ejecución. Universidade de Vigo. 28/11/2014.
- 9 Influencia del Material de Rescate en el Socorrista Acuático: Análisis Fisiológico, Espaciotemporal y RCP. Universidade de Vigo. 24/04/2013.
- 10 Análisis de la eficacia en la intervención del socorrista acuático profesional. Universidade de Vigo. 27/04/2011.

- 11** Estudio del efecto de materiales audiovisuales de educación para la salud, sobre la prevención de accidentes en niños/as de 1 ciclo de primaria. Universidade de Vigo. 22/02/2008.