

Declaración de interese para propostas de programas de doutoramento regulados polo RD 99/2011, modificado polo RD 576/2023 (verificación ou modificación de programas existentes) a implantar no ano 2025/2026

Normativa reguladora máis relevante: [Real Decreto 822/2021](#), [Real Decreto 576/2023](#) polo que se modifica o [RD 99/2011](#) no que se regulan as ensinanzas oficiais de doutoramento, [Decreto 222/2011](#) polo que se regulan as ensinanzas universitarias oficiais no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia, [Orde do 20 de marzo de 2012](#) pola que se desenvolve o Decreto 222/2011, e acordos do Consello de Goberno da Universidade de 24 de maio de 2012 e de 25 de setembro de 2023.

Denominación do programa de doutoramento proposto	Programa Oficial del Doutoramento en Ciencias do Deporte, Educación Física e Actividade Física Saudable
Universidades participantes	Universidade da Coruña Universidade de Vigo
Colaboración doutras entidades (non universidades)	<i>Center for Sport Sciences Human Performance</i> da <i>University of Greenwich</i> (Reino Unido). Grupo de Empresas SIDECU (A Coruña, España). <i>Center for Disease Control and Prevention</i> (EE.UU.), <i>Centro de Alto Rendimiento Deportivo</i> da <i>Generalitat de Catalunya</i> e do <i>Consejo Superior de Deportes de Barcelona</i> (España). <i>Comité Olímpico Español</i> (COE) en Madrid (España), a través da <i>Academia Olímpica</i> e do <i>Centro Olímpico de Estudios Superiores</i> Real Club Deportivo de A Coruña (España). Liceo Hockey Club de A Coruña (España). Comité Olímpico Chino (China) <i>Red de Investigación para la Optimización del Entrenamiento de Fuerza y el Rendimiento Neuromuscular</i> (REF). <i>Advent Health Research Institute</i> (Orlando, Florida, EE.UU.). Federación Galega de Ximnasia. <i>Red Healthy Age</i> Secretaría Xeral para o Deporte (Xunta de Galicia, España).
Datos do/a coordinador/a local na Universidade de Vigo	Nome: Roberto Barcala Furelos
	Email: roberto.barcala@uvigo.gal
	Teléfono de contacto: 649309853
	Nº de teses dirixidas: 15
	Sexenios (indicar períodos) 2008-2013/2014-2019 (investigación) 2009-2018 (transferencia)
	Categoría profesional: Catedrático de Universidade
Datos do/a coordinador/a xeral do programa (caso de ser doutra universidade)	Nome: Manuel Avelino Giráldez García
	Email: manuel.avelino.giraldez.garcia@udc.es
	Teléfono de contacto: 881014021/ 699923998
	Nº de teses dirixidas: 11
	Sexenios (indicar períodos): 2 de investigación (1991-2001; 2009-2017) e 1 de transferencia (2004-2011)
	Categoría profesional: Titular de Universidade

Declaración de interese para propostas de programas de doutoramento regulados polo RD 99/2011, modificado polo RD 576/2023 (verificación ou modificación de programas existentes) a implantar no ano 2025/2026

<p>Se é unha modificación dun programa xa implantado regulado polo RD99/2011, resume o alcance das modificacións propostas.</p>	<p>Cambio do centro solicitante. Cambio da persoa solicitante Cambio do responsable del P.O.D Actualización das circunstancias que rodean ao programa de doutoramento Redución das prazas de novo ingreso ofertadas Actualización das normas de permanencia Actualización da colaboracións Actualización das normas de acceso e admisión de estudantes Actualización dos sistemas de información previos Actualización dos requisitos de acceso e criterios de admisión de estudantes. Modificación de la estimación de estudantes que se matricularán Actualización dos complementos de formación Actualización das actividades formativas Actualización dos mecanismos de supervisión das teses Actualización dos mecanismos de seguimento do doutoramento Revisión e actualización da normativa para la presentación y lectura de teses doctorais Actualización dos recursos humanos Actualización das liñas e equipos de investigación 5 Actualización dos mecanismos de cómputo da labor de autorización e dirección de teses Actualización dos procesos de garantía de calidade Actualización dos datos das persoas asociadas á solicitude</p>
<p>Se é un programa novo, incluír unha breve aínda que precisa descrición da necesidade, interese e obxectivos do programa, e a súa adecuación aos requisitos que figuran artigo 4 do Decreto 222/2011</p>	
<p>Se é unha proposta de unión/refundición de programas existentes, indicar nome/s do/s programa/s de doutoramento e o número de alumnos/as matriculados/as por curso académico no programa/s dende a súa implantación</p>	
<p>Se é unha proposta de suspensión/extinción dun programa existente indicar nome do programa, se e suspensión ou extinción e os motivos</p>	

Declaración de interese para propostas de programas de doutoramento regulados polo RD 99/2011, modificado polo RD 576/2023 (verificación ou modificación de programas existentes) a implantar no ano 2025/2026

Proposta da composición da Comisión Académica do Programa de Doutoramento	
Presidente/a	Coordinador/a Manuel Avelino Giráldez García (UDC)
Secretario/a	Eliseo Iglesias Soler (UDC)
Vogais (engadir tantas filas como sexan necesarias)	Miguel Angel González Valeiro Luís Morenilla Burló María de los Ángeles Fernández Villarino Roberto Barcala Furelos Vicente Romo Pérez Carlos Lago Peñas María de los Ángeles Fernández Villarino

Enviar a eido.verifica@uvigo.es. A data límite para enviar a declaración de intencións sobre propostas de programas de doutoramento regulados polo RD 99/2011 (propostas de novos programas ou modificacións de programas xa existentes) que se pretendan implantar no curso 2025/26 será ata o **24 de novembro de 2023**.

As propostas de novos programas deberán completar xunto coa declaración de interese (ata o 24 de novembro de 2023) as follas seguintes relativas aos equipos de investigación participantes no programa a efectos de comprobación dos requisitos necesarios.

Se se tratase dunha modificación coa previsión da baixa dalgún equipo previamente participante, deberán tamén completarse as follas seguintes na fase de declaración de interese.

Para as restantes propostas de modificación ou refundición de programas non será necesario cubrir a as follas seguintes nesta fase, aínda que si sería necesario facelo na fase de elaboración da memoria modificada.

A) Información relativa aos recursos humanos do programa de doutoramento. O conxunto do persoal investigador que constitúen os recursos humanos do programa de doutoramento pode conformase nun ou máis equipos de investigación. No caso de organizarse en máis dun equipo, a información do epígrafe A) debe indicarse para cada equipo.

Equipo Nº.....							
Indicar a relación do persoal investigador doutor adscrito á UVIGO. No caso de que o/a investigador/a figure noutra proposta, deberá facelo constar expresamente (engadir tantas filas sexan necesarias)							
Nome e apelidos (engadir filas necesarias)	Categoría	Área de coñecemento	Nº de teses dirixidas no período 2019-2023		Nº de sexenios	Data do último sexenio	Participa noutra proposta de programa de doutoramento: Campus do mar, Nanomedicina, outra interuniversitaria? (indicar)
			Total dirixidas	Codirixidas ¹			
Roberto Barcala Furelos	CU	Didáctica da Expresión Corporal	6	10	3	2019	CREA
Carlos Lago Peñas	CU	Educación Física e Deportiva					
María de los Ángeles Fernández Villarino	TU	Educación Física e Deportiva		3	1		
Ezequiel Rey Eiras	TU	Didáctica da Expresión Corporal	6	1	2	2023	
Vicente Romo Pérez	CD	Didáctica da Expresión Corporal	1	8	3	2018	CREA
Indicar a relación do persoal investigador doutor de fóra da UVIGO. No caso de que o/a investigador/a figure noutra proposta, deberá facelo constar expresamente (engadir tantas filas sexan necesarias)							
Nome e apelidos engadir filas necesarias)	Categoría	Entidade/institución/universidade	Nº de teses dirixidas no período 2019-2023		Nº de sexenios	Data do último sexenio	Participa noutra proposta de programa de doutoramento? (indicar)
			Total drixidas	Codirixidas ²			

¹ Do total de teses dirixidas, indica, de se lo caso, o número de teses codirixidas

² Do total de teses dirixidas, indica, de se lo caso, o número de teses codirixidas

Datos dun proxecto de investigación do Equipo N°.....	
Título do proxecto/contrato de investigación	Alfabetización Motriz y estilos de vida saludables: Desarrollo de una herramienta informática de evaluación de la competencia motriz deniños y niñas en Educación Primaria
Investigador/a principal	Ezequiel Rey Eiras
Referencia do proxecto	RTI2018-096106-A-I00
Entidade financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Agencia Estatal de Investigación
Entidades participantes	Agencia Estatal de InvestigaciónMinisterio de Ciencia e InnovaciónUnión Europea - FEDER - Fondo Europeo de Desarrollo RegionalSubdivisión de Planificación y Gestión Administrativa. Agencia Estatal de InvestigaciónSubdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos. Agencia Estatal de Investigación
Duración (data inicio, data fin)	01/01/2019 a 31/12/2021
Número de investigadore/as participantes no proxecto	6
Datos dun proxecto de investigación do Equipo N°.....	
Título do proxecto/contrato de investigación	Establecimiento de estándares de competencia motriz en Educación Primaria a través de ALFA-MOV: camino a la adquisición de estilos de vida saludables
Investigador/a principal	Ezequiel Rey Eiras
Referencia do proxecto	PID2021-128640OB-I00
Entidade financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Cofinanciado por la Unión Europea
Entidades participantes	Ministerio de Ciencia e Innovación Agencia Estatal de InvestigaciónUnión Europea
Duración (data inicio, data fin)	01/09/2022a 31/08/2025
Número de investigadore/as participantes no proxecto	5
Relación de liñas de investigación do Equipo N°.....	
Denominación da liña de investigación	Responsable da liña de investigación
Control motor na actividade física, saúde e deporte	Ezequiel Rey Eiras
Socorrismo e rescate acuático	Roberto Barcala Furelos
Xénero, deporte, actividade física saudable e calidade de vida	María de los Ángeles Fernández Villarino
Análise do rendemento en deportes colectivos	Carlos Lago Peñas
Comportamiento motor	Vicente Romo Pérez

B) Selección de **10 teses dirixidas** polo persoal do programa de doutoramento (conxunto dos/as investigadores/as do programa) no período **1-1-2019 a 31-12-2023** recollendo, para cada unha delas, **un máximo dunha contribución**. A información da correspondente contribución convida que se axustase aos modelos propostos no epígrafe C) Contribucións do profesorado do programa

Tese 1	
Datos da tese	Doutorando/a: Alexis Padrón Cabo
	Director/a-es/as: Ezequiel Rey Eiras
	Título: Análisis del proceso de selección y de las decisiones técnico-tácticas en el fútbol profesional.
	Año de lectura da tese: 2019
	Universidade de lectura: Universidade de Vigo

Esta Tesis por Compendio ha sido galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Vigo, lo que subraya su excelencia y contribución significativa al campo de estudio.

Padrón-Cabo, A., Rey, E., García-Soidán, J. L., & Penedo-Jamardo, E. (2016). Large scale analysis of relative age effect on professional soccer players in FIFA designated zones. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 16(1), 332–346.

Tese 2	
Datos da tese	Doutorando/a: Alexandra Pérez Ferreirós
	Director/a-es/as: Ezequiel Rey Eiras
	Título: Análisis del rendimiento en baloncesto: Fiabilidad y aplicaciones de las estadísticas de juego
	Año de lectura da tese: 2019
	Universidade de lectura: Universidade de Vigo

Pérez-Ferreirós, A., Kalén, A., & Rey, E. (2018). Short- and mid-term effects of the 2010 rule changes on game-related statistics in European basketball championships: An interrupted time series analysis. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 13(6), 1081–1089. doi:10.1177/1747954118765738

Tese 3	
Datos da tese	Doutorando/a: Anton Kalén
	Director/a-es/as: Ezequiel Rey Eiras
	Título: Estrategias de selección de talento y evolución del alto rendimiento en baloncesto
	Año de lectura da tese: 2021
	Universidade de lectura: Universidade de Vigo

Esta Tesis por Compendio ha sido galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Vigo, lo que subraya su excelencia y contribución significativa al campo de estudio.

Kalén, A., Lundkvist, E., Ivarsson, A., Rey, E., & Pérez-Ferreirós, A. (2021). The influence of initial selection age, relative age effect and country long-term performance on the re-selection process in European basketball youth national teams. *Journal of Sports Sciences*, 39(4), 388–394. <https://doi.org/10.1080/02640414.2020.1823109>

Tese 4	
Datos da tese	Doutorando/a: Miguel Lorenzo Martínez
	Director/a-es/as: Ezequiel Rey Eiras
	Título: Cambios en el rendimiento durante los partidos de fútbol de elite: El efecto de las substituciones
	Año de lectura da tese: 2022
	Universidade de lectura: Universidade de Vigo

Esta Tesis por Compendio ha sido galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Vigo, lo que subraya su excelencia y contribución significativa al campo de estudio.

:

Lorenzo-Martínez, M., Padrón-Cabo, A., Rey, E., & Memmert, D. (2020). Analysis of physical and technical performance of substitute players in professional soccer. *Research Quarterly for Exercise and Sport*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/02701367.2020.1755414>

Tese 5	
Datos da tese	Doutorando/a: Alejandro Sal de Rellán Guerra
	Director/a-es/as: Ezequiel Rey Eiras
	Título: Efecto de la edad sobre el rendimiento físico y técnico en futbolistas profesionales
	Año de lectura da tese: 2021
	Universidade de lectura: Universidade de Vigo

Sal de Rellán-Guerra, A., Rey, E., Kalén, A., & Lago-Peñas, C. (2019). Age-related physical and technical match performance changes in elite soccer players. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, 29(9), 1421-1427

Tese 6	
Datos da tese	Doutorando/a: Joel André Moura de Oliveira
	Director/a-es/as: Roberto Barcala Furelos. Catarina Queiroga
	Título: Formación en seguridade acuática dende a educación (escola) ata o deporte (surfing). Formación en seguridade acuática desde la educación (escuela) hasta el deporte (surfing).
	Año de lectura da tese 2022
	Universidade de lectura: UVIGO

De Oliveira J, Lorenzo-Martínez M, Barcala-Furelos R, Queiroga AC, Alonso-Calvete A. Surfers as aquatics rescuers in Portugal and Spain: Characteristics of rescues and resuscitation knowledge. *Heliyon*. 2023 May 8;9(5):e16032. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e16032. PMID: 37234673; PMCID: PMC10205585.

Tese 7	
Datos da tese	Doutorando/a: Martín Otero Agra
	Director/a-es/as: Roberto Barcala Furelos
	Título: Influencia en la calidad de la Reanimación Cardiopulmonar en el ámbito escolar y deportivo: Estudio de diferentes factores.
	Año de lectura da tese 2020
	Universidade de lectura: UVIGO

Otero-Agra M, Rodríguez-Núñez A, Rey E, Abelairas-Gómez C, Besada-Saavedra I, Antón-Ogando AP, et al. What biomechanical factors are more important in compression depth for children lifesavers? A randomized crossover study. *Am J Emerg Med* 2019;37:100–8.

Tese 8	
Datos da tese	Doutorando/a: Myriam Santos Folgar
	Director/a-es/as: Roberto Barcala Furelos
	Título: Avaliación de habilidades para xestionar vía aérea e ventilación no soporte vital básico e instrumental.
	Año de lectura da tese 2022
	Universidade de lectura: UVIGO

Santos-Folgar M, Fernández-Méndez F, Otero-Agra M, Abelairas-Gómez C, Murciano M, Rodríguez-Núñez A, Barcala-Furelos R. Infant Cardiopulmonary Resuscitation quality while walking fast. A simulation study. *Pediatric Emergency Care*. July 27, 2021

Tese 9	
Datos da tese	Doutorando/a: María Pichel López
	Director/a-es/as: Roberto Barcala Furelos
	Título: Estudio prospectivo de tres modelos de ensino de RCP na idade escolar.
	Ano de lectura da tese 2021
	Universidade de lectura: UVIGO

Pichel López M, Martínez-Isasi S, Barcala-Furelos R, Fernández-Méndez F, Vázquez Santamariña D, Sánchez-Santos L, Rodríguez-Nuñez A; en nombre del Grupo de trabajo Proyecto ANXOS. Un primer paso en la enseñanza del soporte vital básico en las escuelas: la formación de los profesores [A first step to teaching basic life support in schools: Training the teachers]. An Pediatr (Engl Ed). 2018 Nov;89(5):265-271. Spanish. doi: 10.1016/j.anpedi.2017.11.002. Epub 2017 Dec 7. PMID: 29233493.

Tese 10	
Datos da tese	Doutorando/a: Ariadna Hernáiz Sánchez
	Director/a-es/as: María de los Ángeles Fernández Villarino y Miguel Ángel González Valeiro
	Título: ¿QUÉ ES UN ALUMNO FÍSICAMENTE BIEN EDUCADO?
	Ano de lectura da tese 2021
	Universidade de lectura: UVIGO

Hernaiz-Sánchez, A.; Villaverde-Caramés, E.J.; González-Valeiro, M.; Fernández-Villarino, M.A. Physical Literacy and Teacher Training: Pilot Study. Educ. Sci. 2021, 11, 42. <https://doi.org/10.3390/educsci11020042>

C) Selección de **25 contribucións** do persoal do programa de doutoramento (conxunto dos/as investigadores/as do programa). As contribucións deben estar comprendidas no período 2019-2023. No relativo ao formato deste apartado recoméndase usar o da memoria de verificación, dispoñible na páxina web da UVIGO e, en calquera caso, presentar os indicios de calidade da contribución. Recórdase que cada contribución valórase sobre unha puntuación máxima de 1 punto en base aos criterios empregados na última convocatoria de Mención cara á Excelencia e que neste apartado, en aplicación do acordo de Consello de Goberno do 24/05/2012, é necesario obter unha puntuación mínima de 13 puntos.

1. De Oliveira J, Lorenzo-Martínez M, Barcala-Furelos R, Queiroga AC, Alonso-Calvete A. Surfers as aquatics rescuers in Portugal and Spain: Characteristics of rescues and resuscitation knowledge. *Heliyon*. 2023 May 8;9(5):e16032. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e16032. PMID: 37234673; PMCID: PMC10205585.
2. Otero-Agra M, Rodríguez-Núñez A, Rey E, Abelairas-Gómez C, Besada-Saavedra I, Antón-Ogando AP, et al. What biomechanical factors are more important in compression depth for children lifesavers? A randomized crossover study. *Am J Emerg Med* 2019;37:100–8.
3. Otero-Agra M, Barcala-Furelos R, Besada-Saavedra I, Peixoto-Pino L, Martínez-Isasi S, Rodríguez-Núñez A. Let the kids play: gamification as a CPR training methodology in secondary school students. A quasi-experimental manikin simulation study. *Emergency Medicine Journal* 2019;36:653-9.
4. Otero-Agra M, Hermo-Gonzalo MT, Santos-Folgar M, Fernández-Méndez F, Barcala-Furelos R. 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). *Signa Vitae*. 2020; 16(2);44-51.
5. Santos-Folgar M, Fernández-Méndez F, Otero-Agra M, Abelairas-Gómez C, Murciano M, Rodríguez-Núñez A, Barcala-Furelos R. Infant Cardiopulmonary Resuscitation quality while walking fast. A simulation study. *Pediatric Emergency Care*. July 27, 2021
6. Hernaiz-Sánchez, A.; Villaverde-Caramés, E.J.; González-Valeiro, M.; Fernández-Villarino, M.A. Physical Literacy and Teacher Training: Pilot Study. *Educ. Sci*. 2021, 11, 42. <https://doi.org/10.3390/educsci11020042>
7. Alonso-Calvete, A., Lorenzo-Martínez, M., Padrón-Cabo, A., Pérez-Ferreirós, A., Kalén, A., Abelairas-Gómez, C. & Rey, E. (2022). Does Vibration Foam Roller Influence Performance and Recovery? A Systematic Review and Meta-analysis. *Sports Medicine - Open*, 8(1). <https://doi.org/10.1186/s40798-022-00421-2>
8. Kalén, A., Lundkvist, E., Ivarsson, A., Rey, E., & Pérez-Ferreirós, A. (2021). The influence of initial selection age, relative age effect and country long-term performance on the re-selection process in European basketball youth national teams. *Journal of Sports Sciences*, 39(4), 388–394. <https://doi.org/10.1080/02640414.2020.1823109>
9. Kalén, A., Padrón-Cabo, A., Lundkvist, E., Rey, E., & Pérez-Ferreirós, A. (2021). Talent selection strategies and relationship with success in European basketball national team programs. *Frontiers in Psychology*, 12, 666839. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.666839>
10. Kalén, A., Pérez-Ferreirós, A., Costa, P. B., & Rey, E. (2021). Effects of age on physical and technical performance in National Basketball Association (NBA) players. *Research in Sports Medicine*, 29(4), 277–288. <https://doi.org/10.1080/15438627.2020.1809411>
11. Kalén, A., Rey, E., de Rellán-Guerra, A. S., & Lago-Peñas, C. (2019). Are soccer players older now than before? aging trends and market value in the last three decades of the UEFA champions league. *Frontiers in Psychology*, 76.
12. Lago-Peñas, C., Lorenzo-Martinez, M., Campo, R. L.-D., Resta, R. & Rey, E. (2022). Evolution of physical and technical parameters in the Spanish LaLiga 2012-2019. *Science and Medicine in Football*, 1–6. <https://doi.org/10.1080/24733938.2022.2049980>
13. Lorenzo-Martínez, M., Padrón-Cabo, A., Rey, E., & Memmert, D. (2020). Analysis of physical and technical performance of substitute players in professional soccer. *Research Quarterly for*

- Exercise and Sport. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/02701367.2020.1755414>
14. Lorenzo-Martínez, M., Rein, R., Garnica-Caparrós, M., Memmert, D., & Rey, E. (2020). The effect of substitutions on team tactical behavior in professional soccer. *Research Quarterly for Exercise and Sport*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/02701367.2020.1828563>
 15. Padrón-Cabo, A., Rey, E., Vidal, B., & García-Nuñez, J (2019). Work-rate analysis of substitute players in professional soccer: Analysis of seasonal variations. *Journal of Human Kinetics*, 65, 165–174.
 16. Pérez-Ferreirós, A., Kalén, A., Gómez, M.-Á., & Rey, E. (2019). Reliability of teams' game-related statistics in basketball: Number of games required and minimal detectable change. *Research Quarterly for Exercise and Sport*. Advanced online publication. doi:10.1080/02701367.2019.1597243
 17. Rey, E., Corredoira, F. J., Costa, P. B., Pérez-Ferreirós, A. & Fernandez-Villarino, M. A. (2020). Acute effects of training load on contractile properties during a competitive microcycle in elite soccer players. *Biology of Sport*, 37(2), 157–163. <https://doi.org/10.5114/biolsport.2020.93041>
 18. Rey, E., Costa, P. B., Corredoira, F. J., & de Rellán Guerra, A. S. (2022). Effects of age on physical match performance in professional soccer players. *The Journal of Strength & Conditioning Research*.
 19. Rey, E., Kalén, A., Lorenzo-Martínez, M., López-Del Campo, R., Nevado-Garrosa, F., & Lago-Peñas, C. (2020). Elite soccer players do not cover less distance in the second half of the matches when game interruptions are considered. *Journal of Strength and Conditioning Research*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000003935>
 20. Sal de Rellán-Guerra, A., Rey, E., Kalén, A., & Lago-Peñas, C. (2019). Age-related physical and technical match performance changes in elite soccer players. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, 29(9), 1421-1427
 21. Varela-Casal C, Abelairas-Gómez C, Otero-Agra M, Barcala-Furelos R, Rodríguez-Núñez A, Greif R. Teaching Basic Life Support to 5- to 8-Year-Old Children: A Cluster Randomized Trial. *Pediatrics*. 2021 Oct;148(4):e2021051408. doi: 10.1542/peds.2021-051408. Epub 2021 Sep 13. PMID: 34518314.
 22. Otero-Agra M, Barcala-Furelos R, Besada-Saavedra I, Peixoto-Pino L, Martínez-Isasi S, Rodríguez-Núñez A. Let the kids play: gamification as a CPR training methodology in secondary school students. A quasi-experimental manikin simulation study. *Emerg Med J*. 2019 Nov;36(11):653-659. doi: 10.1136/emered-2018-208108. Epub 2019 Aug 13. PMID: 31409636.
 23. Otero-Agra M, Jorge-Soto C, Cosido-Cobos ÓJ, Blanco-Prieto J, Alfaya-Fernández C, García-Ordóñez E, Barcala-Furelos R. Can a voice assistant help bystanders save lives? A feasibility pilot study chatbot in beta version to assist OHCA bystanders. *Am J Emerg Med*. 2022 Nov;61:169-174. doi: 10.1016/j.ajem.2022.09.013. Epub 2022 Sep 16. PMID: 36155252.
 24. Otero-Agra M, Santiago-Urgal N, Hermo-Gonzalo MT, Fernández-Méndez M, Fernández-Méndez F. CPR by foot. An alternative in special circumstances? A randomized simulation study. *Am J Emerg Med*. 2021 May;43:1-6. doi: 10.1016/j.ajem.2020.12.086. Epub 2021 Jan 8. PMID: 33453467.
 25. Santos-Folgar M, Rodriguez-Nunez A, Barcala-Furelos R, Otero-Agra M, Martínez-Isasi S, Fernández-Méndez F. Trained Lifeguards Performing Pediatric Cardiopulmonary Resuscitation While Running: A Pilot Simulation Study. *Children (Basel)*. 2023 Aug 4;10(8):1348. doi: 10.3390/children10081348. PMID: 37628347; PMCID: PMC10453907.

