



Interreg España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Iniciativas innovadoras para el impulso del envejecimiento activo en la región EuroACE

TÍTULO DOCUMENTO

E6.2 – Informe de publicaciones científicas

RESPONSABLE:

CCMIJU/Todos

FECHA DE ENTREGA:

31/12/2020

AUTORES:

M^a Resurrección López Lozano

CONTRIBUCIONES:

Todos los socios

RESUMEN DEL DOCUMENTO

Este documento describe las publicaciones científicas, comunicaciones (posters/presentaciones orales) a congresos nacionales e internacionales y documentos técnicos/científicos que se han desarrollado durante la realización del proyecto EuroAGE, obtenidas de los resultados y tareas realizadas.

Información del documento

FECHA	VERSIÓN	COMENTARIOS
01/12/2020	V0.0	Versión inicial
15/12/2020	V1.0	Versión con contribuciones de socios
31/12/2020	V2.0	Versión final

Listado de socios



Fundación Centro de Cirugía de
Mínima Invasión Jesús Usón
(CCMIJU, España)

Coordinador:
Jose Blas Pagador
ibpagador@ccmijesususon.com



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Portalegre.
(IPCB, Portugal)

Contacto:
Paulo Gonçalves
paulo.goncalves@ipcb.pt



Universidade de Coimbra (UC,
Portugal)

Contacto:
Rui Rocha
rprocha@deec.uc.pt



Cluster de la Salud

Cluster Sociosanitario de
Extremadura (Cluster, España)

Contacto:
Nicolas Montero
gerente@clustersalud.es



Universidad de Extremadura (UEX,
España)

Contacto:
Pedro Núñez
pnuntru@unex.es



Instituto Politécnico de Guarda (IPG,
Portugal)

Contacto:
Carolina Vila-Cha
cvilacha@ipg.pt

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	5
1. Capítulos de libro	6
1.1. Capítulos de libro de 2019	6
2. Publicaciones científicas.....	6
2.1. Publicaciones científicas de 2016.....	6
2.2. Publicaciones científicas de 2017.....	6
2.3. Publicaciones científicas de 2018.....	6
2.4. Publicaciones científicas de 2019.....	7
2.5. Publicaciones científicas de 2020.....	9
3. Congresos científicos.....	10
3.1. Congresos científicos de 2017.....	10
3.2. Congresos científicos de 2018.....	10
3.3. Congresos científicos de 2019.....	13
3.4. Congresos científicos de 2020.....	16
4. Documentos científicos/técnicos.....	17
4.1. Tesis doctorales.....	17
4.2. Trabajos Fin de Máster.....	18
4.3. Trabajos Fin de Grado	18

RESUMEN EJECUTIVO

En este entregable se detallan las publicaciones científicas, comunicaciones (posters/presentaciones orales) a congresos nacionales e internacionales y documentos técnicos/científicos que se han desarrollado durante la realización del proyecto EuroAGE, obtenidas de los resultados y tareas realizadas.

1. Capítulos de libro

1.1. Capítulos de libro de 2019

- Título: Multimodal Bayesian Network for Artificial Perception.
Autor: Diego R. Faria, Cristiano Premebida, Luis J. Manso, Eduardo P. Ribeiro and Pedro Núñez.
Book: Bayesian Network. In-tech

2. Publicaciones científicas

2.1. Publicaciones científicas de 2016

- Bayat, B., Bermejo-Alonso, J., Carbonera, J., Facchinetti, T., Fiorini, S., Goncalves, P., ... & Li, H. (2016). Requirements for building an ontology for autonomous robots. *Industrial Robot: An International Journal*.

2.2. Publicaciones científicas de 2017

- Joanna Isabelle Olszewska, Marcos Barreto, Julita Bermejo-Alonso, Joel Carbonera, Abdelghani Chibani, Sandro Fiorini, Paulo Goncalves , et al, "Ontology for Autonomous Robotics", 26th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN) Lisbon, Portugal, Aug 28 - Sept 1, 2017.
- Fiorini, S. R., Bermejo-Alonso, J., Gonçalves, P., de Freitas, E. P., Alarcos, A. O., Olszewska, J. I., ... & Li, H. (2017). A suite of ontologies for robotics and automation [industrial activities]. *IEEE Robotics & Automation Magazine*, 24(1), 8-11.
- Balakirsky, S., Schlenoff, C., Rama Fiorini, S., Redfield, S., Barreto, M., Nakawala, H., ... & Haidegger, T. (2017). Towards a robot task ontology standard. In *ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference collocated with the JSME/ASME 2017 6th International Conference on Materials and Processing*. American Society of Mechanical Engineers Digital Collection.

2.3. Publicaciones científicas de 2018

- Nakawala, H., Goncalves, P. J., Fiorini, P., Ferringio, G., & De Momi, E. (2018, October). Approaches for action sequence representation in robotics: a review. In *2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)* (pp. 5666-5671). IEEE.

No SCOPUS:

- Cristina Pereira, Simão Silva, Vítor Pinheira, PJS Gonçalves (2018): "Interaction Human-Robots: A methodological proposal to evaluate activities performed by robots with older people". 24th Nordic Conference on Gerontology.
- Pereira, C., Pinheira, V., Moreira, M. J., Gonçalves, P., & Silva, S. (2018). A methodological approach to evaluate elderly-robot interactions. *The European Journal of Social and Behavioural Sciences*, 23, 2745-2752. <https://dx.doi.org/10.15405/ejsbs.241>
- ESTEBAN FM, MOYANO-CUEVAS JL, SÁNCHEZ-MARGALLO FM, VAQUERO N, BLANCO F, VILA-CHA C., MARTINENA E, NÚÑEZ P, PAGADOR JB. (2018): Promoción de la actividad física en personas mayores mediante las nuevas tecnologías: prueba de concepto. Carrobles, M. García, M. (Eds.) *Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica* (pp. 57- 60.). ISBN: 978-84-09-06253-9.

- VILA-CHA C., PAGADOR JB., SERRA, N., NUÑEZ, P., GONÇAVES, P., ROCHA, R. (2018): Iniciativas inovadoras para a promoção da função física e cognitiva dos idosos: o caso do projeto EuroAGE. CRUZ, J., AMOROSO, J., COELHO, L., BARROSO, M. AMARO, N., MOROUÇO, P. (eds). Livro de Atas do 2.º Fórum REDESPP – DESPORTO. REDESPP e Escola Superior de Educação e Ciências Sociais – Instituto Politécnico de Leiria. (pp. 38 -39). ISBN: 978-989-8797-27-8 (eBook).
- VILA-CHÃ C., SERRA N., VAZ, C. MARQUES, E., CORTE, A., MARTINS, S., RITA, A. FONSECA. M. (2018): Relationship between knee extensors power and physical performance in older people. In Book of Abstracts from 23rd Annual Congress of the European College of Sport Science (pp192). ISBN 978-3-9818414-1-1(eBook).

2.4. Publicaciones científicas de 2019

- Patrícia Cesário, Samuel Santos, Bernardo Lourenço, Inês Martins, Paulo J.S. Goncalves, Towards Elderly Cognitive and Emotional Stimulation via Robotic Cognitive Games , Social Sciences, MDPI (<https://doi.org/10.3390/socsci8110298>)
- P.J.S. Gonçalves and F.M.S. Santos , Intelligent Robotic Devices using Knowledge from the Cloud, 17th annual ISC'2019, June 5-7, 2019, Lisbon, Portugal
- Olivares-Alarcos, A., Beßler, D., Khamis, A., Goncalves, P., Habib, M. K., Bermejo-Alonso, J., ... & Li, H. (2019). A review and comparison of ontology-based approaches to robot autonomy. *The Knowledge Engineering Review*, 34.
- Kumar, V. R. S., Khamis, A., Fiorini, S., Carbonera, J. L., Alarcos, A. O., Habib, M., ... & Olszewska, J. I. (2019). Ontologies for industry 4.0. *The Knowledge Engineering Review*, 34.
- Gonçalves, P. J., Pinto, J. C., & Torres, F. (2019, November). Knowledge and Capabilities Representation for Visually Guided Robotic Bin Picking. In *Iberian Robotics conference* (pp. 429-440). Springer, Cham.
- Trujillo, P. M. N., Vega-Magro, A., Fernández-Argüelles, L. M., Rocha, R. P., Gonçalves, P. J. S., & Moyano, J. L. (2019). Avances del proyecto EuroAGE para el envejecimiento activo con robots asistenciales y entornos inteligentes. *Paraninfo Digital*, 1-5.
- ESTEBAN GÓMEZ, F. M., MOYANO-CUEVAS, J. L., PAGADOR, J., MANSO, L., VILA-CHA, C., & SANCHEZ-MARGALLO, F. (2019). Promoción de la actividad física y cognitiva con tecnologías de videojuegos: ejemplos de uso con Kinect. *Paraninfo Digital*, 13(30).
- GONÇALVES MARQUES, E., SERRA, N., VILA-CHÃ, C., BLAS, J., VAZ, C., & MOYANO-CUEVAS, J. L. (2019). Metodologías y sistemas para la promoción del envejecimiento activo: resultados preliminares sobre la percepción de los mayores. *Paraninfo Digital*, 13(30).
- VILA-CHÃ C., VAZ C., MARQUES E., CORTE A., SERRA N., (2019): Postural stability and handgrip strength in the older adults: Differences between fallers and nonfallers. In *Proceedings of the International Seminar of Physical Education, Leisure and Health*, 17-19 June 2019. *Journal of Human Sport and Exercise* 14(4(proc)): S1747- S1750. doi.org/10.14198/jhse.2019.14.Proc4.82.
- VAZ C., REZENDE V., SERRA N., MARQUES E., FONSECA M., VILA-CHÃ C. (2019): Supervised vs. non-supervised physical activity: The impact on functional fitness in older adults. In *Proceedings of the International Seminar of Physical Education, Leisure and Health*, 17-19 June 2019. *Journal of Human Sport and Exercise* 14(4(proc)): S1582 S1584. doi.org/10.14198/jhse.2019.14.Proc4.82.

- Araceli Vega-Magro; Douglas Macheret; L. Manso; P. Bustos; Pedro Miguel Núñez Trujillo. Socially aware robot navigation system in human-populated and interactive environments based on an adaptive spatial density function and space affordances. Pattern Recognition Letter (Q2).
- Pilar Bachiller, Luis J. Manso, Pablo Bustos. A Spiking Neural Model of HT3D for Corner Detection. Frontiers in Computational Neuroscience (Q1).

NO SCOPUS:

- Paulo J.S. Goncalves, Samuel Santos, Bernardo Lourenço, Cristina Pereira, Vitor Pinheira, Maria João G. Moreira, Simão Silva, "From traditional games to robotic games: ethical issues with elders ", ICRES 2019, ICRES 2019 – London – International Conference on Robot Ethics , Londres UK, July 2019
- Paulo Gonçalves, Samuel Santos, Bernardo Lourenço, Patrícia Cesário, Inês Martins, "APLICAÇÃO DE ROBÓTICA SOCIAL PARA IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E EM CASA ", 1st INTERNATIONAL CONGRESS IN AGEING COMMUNITIES AND DEVELOPMENT CHALLENGES, 14-16 de novembro de 2019, Castelo Branco
- NICOLAU A., VAZ C., ESTEBAN GÓMEZ F., MOYANO-CUEVAS, J., PAGADOR, B., SERRA N., VILA-CHÃ, C. (2019): Physiological responses and enjoyment of a Kinect-based exergame in older adults: A pilot study. Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (pp. 259–262). ISBN 978-84-09-16707-4.
- ESTEBAN GÓMEZ F., MOYANO-CUEVAS, J., PERALTA, L., MARGALLO M., NICOLAU, A., VAZ, C., VILA-CHÃ, C., MARTINENA, e., NUÑEZ, P., PAGADOR, J. (2019): Serious game para la estimulación física de los mayores. Prueba de concepto. Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (pp. 275–278). ISBN 978-84-09-16707-4.v.
- MOYANO-CUEVAS, J., ESTEBAN GÓMEZ F., MARGALLO M., MORÁN, O., PRECIADO, V., VILA-CHÃ, C., MARTINENA, E., NUÑEZ, P., PAGADOR, J. (2019): Validación preliminar de un juego serio desarrollado para la estimulación cognitiva de los mayores. Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (pp. 355–358). ISBN 978-84-09-16707-4.
- PEREIRA, S., VAZ, C., FONSECA, SERRA, N., VILA-CHÃ, C. (2019): Efeitos do treino funcional vs hidroginástica na força muscular e na oscilação do centro de pressão de idosos ativos. In livro de Resumos alargados do 8º Congresso Nacional de Biomecânica. Universidade de Aveiro Editora. pp. 125. ISBN: 978-972-789-586-1.
- VAZ C., SERRA N., NICOLAU A., FONSECA M., VILA-CHÃ C. (2019): Efeitos de um Programa de Atividade Física Comunitário na Capacidade Funcional de Idosos Independentes. In livro de resumos do 1st International Congress in Ageing Communities and Development Challenges. pp. 30. ISBN 978-989-8196-94-1 (ebook).
- MARQUES E., VILA-CHÃ C., SERRA N., CORTE A., VAZ C., MONTEIRO S., FONSECA M., (2019):Qualidade de Vida da Pessoa Idosa e Variáveis Sociodemográficas. In livro de resumos do 1st International Congress in Ageing Communities and Development Challenges. pp. 9. ISBN 978-989-8196-94-1 (ebook).
- MOYANO-CUEVAS J., ESTEBAN-GÓMEZ F., DELGADO M., VILA-CHÃ C., MARQUES E., NUÑEZ P., SÁNCHEZ-MARGALLO F., PAGADOR J. (2019). Percepción de los Psicólogos

sobre Los Programas De Estimulación Cognitiva En Personas Mayores. In libro de resumos do 1st International Congress in Ageing Communities and Development Challenges. pp. 27. ISBN 978-989-8196-94-1 (ebook).

- MARINA DELGADO M., MOYANO-CUEVAS J, ESTEBAN-GÓMEZ F, PULIDO V, JIMÉNEZ T, VILA-CHÃ C., NÚÑEZ P., MARGALLO F, PAGADOR J. (2019): Juego serio para estimulación de la memoria: hacer la compra. In libro de resumos do 1st International Congress in Ageing Communities and Development Challenges. pp. 46. ISBN 978-989-8196-94-1 (ebook).
- ESTEBAN-GÓMEZ F., MOYANO-CUEVAS J., ORTEGA-MORÁN J., DELGADO M., PERALTA L., VILA-CHÃ C., SERRA N., SÁNCHEZ MARGALLO F, PAGADOR J. (2019): Desarrollo de un serious game ambientado en la vendimia para entrenamiento físico de personas mayores. In libro de resumos do 1st International Congress in Ageing Communities and Development Challenges. pp. 47. ISBN 978-989-8196-94-1 (ebook).
- VILA-CHÃ C., MOYANO-CUEVAS, J., ESTEBAN-GÓMEZ F., SERRA, N., VAZ. C., PAGADOR, B. (2019) Hemodynamic responses in active older adults to an acute Exergame session based on a grape harvesting context. In book of abstracts from International Association of Gerontology and Geriatrics European Region Congress 2019.
- ESTEBAN-GÓMEZ F., MOYANO-CUEVAS, J., VILA-CHÃ C., SERRA, N., VAZ. C., NÚÑEZ P., MARTINENA, E., MARGALLO F, PAGADOR, B. (2019): Serious Game for the Promotion of Physical & Cognitive Activity in Older People. In book of abstracts from International Association of Gerontology and Geriatrics European Region Congress 2019.

2.5. Publicaciones científicas de 2020

- de Freitas, E. P., Olszewska, J. I., Carbonera, J. L., Fiorini, S. R., Khamis, A., Ragavan, S. V., Gonçalves, P.J.S.G., & Li, H. (2020). Ontological concepts for information sharing in cloud robotics. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*.
- Olszewska, J. I., Houghtaling, M., Goncalves, P. J., Fabiano, N., Haidegger, T., Carbonera, J. L., ... & Prestes, E. (2020). Robotic standard development life cycle in action. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*, 98(1), 119-131.
- Gonçalves, P. J., Lourenço, B., Santos, S., Barlogis, R., & Misson, A. (2020). Computer Vision Intelligent Approaches to Extract Human Pose and Its Activity from Image Sequences. *Electronics*, 9(1), 159.
- Ricardo Luís Baptista Agostinho, "BodyEnergyExpenditure: Automatic Measurement of Energy Expenditure Associated to Physical Exercise", M.Sc. dissertation, University of Coimbra, supervised by Rui P. Rocha and Paulo Menezes, Oct. 2020.
- João Falcão, Paulo Menezes, Rui P. Rocha, "Automatic Identification of Wireless Sensor Network Topology in a IoT Domestic Setup and Discovery of User Routines", In Proc. of IEEE Int. Conf. on Omni-layer Intelligent Systems (COINS 2020), Barcelona, Spain, Aug. 31 – Sep. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1109/COINS49042.2020.9191423>
- Paulo Menezes, Rui P. Rocha, "Multi-Agent Approach to Foster Regular Physical Activity in Elderly Users", In Proc. of 20th IEEE Int. Conf. on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC 2020), pp. 325-331, Ponta Delgada, Portugal, Apr. 15-17, 2020. DOI: [dx.doi.org/10.1109/ICARSC49921.2020.9096129](https://doi.org/10.1109/ICARSC49921.2020.9096129)

- L.V Calderita, Araceli Vega-Magro; P. Bustos; Pedro Miguel Núñez Trujillo. Designing a Cyber-Physical System for Ambient Assisted Living: a Use Case for Social Robot Navigation in Caregiving Centers. Sensors (MDPI) (Q1).
- Araceli Vega-Magro; Douglas Macheret; L. Manso; P. Bustos; Pedro Miguel Núñez Trujillo. Socially aware robot navigation system in human-populated and interactive environments based on an adaptive spatial density function and space affordances. Data (MDPI). Indexed in ESCI.

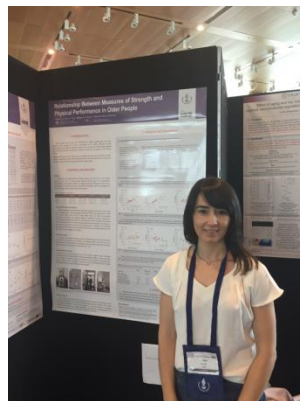
3. Congresos científicos

3.1. Congresos científicos de 2017

- Participación en el IEEE Conference on Robot and Human Interactive Communication, RO-MAN2017.
 - Socially Acceptable Robot Navigation over Groups of People. A. Vega, L. J. Manso Argüelles, P. Bustos García, P. Núñez Trujillo, and D. G. Macharet.
- Participación en el 4th Workshop on Recognition and Action for Scene Understanding.
 - A new Strategy based on an Adaptive Spatial Density Function for Social Robot Navigation in human-Populated Environments. A. Vega, L. J. Manso Argüelles, P. Bustos García, P. Núñez Trujillo, and D. G. Macharet.
 - Navigation among People with CORTEX. Pablo Bustos; Luis J. Manso; Pilar Bachiller; P. Núñez Trujillo

3.2. Congresos científicos de 2018

- Presentación de póster en el 23rd Annual Congress of the European College of Sport Science. 4-7 July 2018, Dublin-Ireland. Vila-cha, C., Serra, N., Vaz, C., Marques, E., Corte, A., Martins, S., Fonseca, M.. Relationship between knee extensors power and physical performance in older people.



- Presentación de 4 comunicaciones orales y 1 póster en el II Congreso Intersectorial de Envejecimiento y Dependencia 27-28 septiembre 2018. Jaén. España. A dicho congreso asisten la Universidad de Extremadura, a través de Robolab, el Instituto Politécnico da Guarda y el CCMIJU. Se presentan las siguientes comunicaciones orales:
 - Comunicación oral presentada por la Universidad de Extremadura: Avances del proyecto Euroage para el envejecimiento activo con robots asistenciales y entornos inteligentes. P.M. Núñez, P. Bustos, L. Manso, R.P. Rocha, P. Sequeira, J.L. Moyano

- Comunicación oral presentada por el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón: Análisis preliminar de la percepción de los terapeutas ocupacionales sobre los actuales programas para la promoción del envejecimiento. J.L.Moyano, F.M. Esteban, B. Pagador, N. Serra, P. Núñez, F.M. Sánchez.
- Comunicación oral presentada por la Universidad de Extremadura: ROBOAGE: aplicación TIC para promover el envejecimiento activo y saludable a través de serious games. P.M. Núñez, P. Bustos, E. Martinena, A. Vega, F.M Esteban.
- Comunicación oral presentada por el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón: Promoción de la actividad física y cognitiva con tecnologías de videojuegos: ejemplos de uso con kinect. F.M. Esteban, J.B. Pagador, I. Manso, C. Vila, F.M.



- Póster presentado por el Instituto Politécnico da Guarda: Metodologías y sistemas para la promoción del envejecimiento activo: resultados preliminares sobre la percepción de los mayores. E. Gonçalves, N. Serra, C. Vila-Chã, J. Blas, C. Vaz, J.L. Moyano-Cuevas.
- Ciclo de Conferencias sobre Atividade Física e envelhecimento ativo. 24 Julho. Fornos de Algodres. Marques, E., Serra, N., Vila-Cha, C., Blas, J., Vaz, C., Moyano-Cuevas, J.. Metodologías y sistemas para la promoción del envejecimiento activo: resultados preliminares sobre la percepción de los mayores.
- 2º Fórum das Redes de Desporto nos Politécnicos – Ensino, Investigação, Intervenção. Leiria, 5-6/11/2018. Comunicação oral: Iniciativas inovadoras para a promoção da função física e cognitiva dos idosos: o caso do Projeto EuroAGE. Autores: Carolina Vila-Chã, José Blas Pagador, Nuno Serra, Pedro Trujillo, Paulo Gonçalves e Rui Rocha.



- Congreso CASEIB. Ciudad Real (España), 22-23 /11/2018.
 - Comunicación oral presentada por el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón: Promoción de la actividad física en personas mayores mediante las nuevas tecnologías: prueba de concepto. F. M. Esteban Gómez, J. L. Moyano-Cuevas, F. Sánchez Margallo, N. Vaquero, F. Blanco3, C. Vila-Cha, E Martinena, Pedro Núñez Trujillo, J. Blas Pagador.
 - Presentación de póster de la Universidad de Extremadura a cargo de personal del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón: “Plataforma TIC RoboAGE para la promoción del envejecimiento activo a través de Serious Games”. E. Martinena, P. Bustos, P. Bachiller, J. B. Pagador, J.L. Moyano-Cuevas, F. Esteban y P. Núñez.

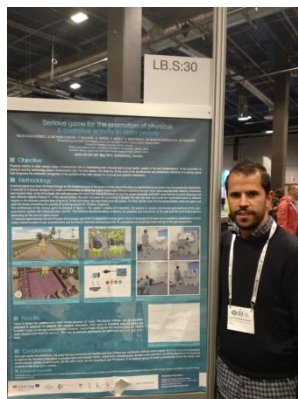


- Presentación de 1 comunicación oral en III Jornadas de Educação e Investigação em Saúde. Guarda, 12 de diciembre.
 - MARQUES E, SERRA N, VILA-CHÃ C, BLAS J, VAZ C, MOYANO-CUEVAS JL. Envelhecimento ativo e utilização de novas tecnologias: a percepção dos idosos.
- Participación en el 19th International Workshop of Physical Agents (WAF 2018).
 - Planning Human-Robot Interaction for Social Navigation in Crowded Environments. Araceli Vega Magro; Luis Manso Fernández-Argüéllez; Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo.

- Participación en el 15th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision.
 - A Flexible and Adaptive Spatial Density Model for Context-Aware Social Mapping: Towards a More Realistic Social Navigation. Araceli Vega Magro; Luis Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo.
- Participación en el IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC), 2018.
 - Planning Object Informed Search for Robots in Household Environments. Marco A. Gutiérrez; Luis Manso Fernández-Argüelles; Pedro Núñez Trujillo; Pablo Bustos.
- Comunicaciones orales en eventos científicos o académicos:
 - ATIVIDADE FÍSICA E ENVELHECIMENTO ATIVO: OS PROJETOS GMOVE+ e EUROAGE. Ciclo de Conferências “Envelhecer, um privilégio”, ISCMFA, Fornos de Algodres- Guarda, 24 de julho de 2018.
 - OS BENEFÍCIOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA 3ª IDADE. Simpósio Sabugal + Social – “envelhecimento Ativo e Saudável”, CMS, Sabugal – Guarda, junho 2018.
 - BENEFÍCIOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA 3ª IDADE. Seminário Envelhecimento Bem-Sucedido, Cruz Vermelha Portuguesa, Guarda, 4 de abril 2018.

3.3. Congresos científicos de 2019

- Presentación de tres pósters en el 9th IAGG-ER 2019 - International Association of Gerontology and Geriatrics European Region Congress el 23-24/05/2019 en Gothenburg-Suecia.
 - Serious game for the promotion of physical and cognitive activity in older people. FM. Esteban-Gómez, J.L. Moyano-Cuevas, C. Vila-Cha, N. Serra, P. Núñez, E. Martinena, FM. Sánchez-Margallo, JB. Pagador.
 - ICT Platform to promote active ageing through serious games. E. Martinena, P. Bustos, T. Rodríguez, J.B. Pagador, J.L. Moyano-Cuevas, F.M. Esteban, P. Núñez.
 - Hemodynamic responses in active older people to an acute exergame session based on a grape harvesting context. Vila-Cha, C., Moyano, J.L., Esteban, F., Vaz, C., Blas, J.



- Apresentação de comunicação no congresso 2019 IEEE International Conference on Robotics and Automation, Montreal, 20-24/05/2019. Canadá. ClusterNav: Learning-Based Robust Navigation Operating in Cluttered Environments. Gonçalo S. Martins, Rui P. Rocha, Fernando J. Pais, and Paulo Menezes.



- Participación en el Ageing Congress de Coimbra con 3 comunicaciones orales. 25-28/05/2019.
 - Análisis preliminar de la percepción de los terapeutas ocupacionales en relación a la estimulación física y cognitiva y respecto a los niveles de sensibilización en envejecimiento activo de los mayores. José Luis Moyano-Cuevas, Francisco M Esteban-Gómez, Carolina Vila-Cha, Nuno Serra, P Nuñez, Ermelinda Marques, Cláudia Vaez, Francisco M Sánchez Margallo, Blas Pagador.
 - Entrenamiento de la función ejecutiva de planificación en personas mayores con juegos serios: lista de recados. J. González Hernández, JL. Moyano-Cuevas, F. M. Sanchez-Margallo, Vicente Gilete, F. M. Esteban Gómez, Pedro Núñez, JB Pagador.
 - ROBOAGE-MEMORY: Juego serio para el entrenamiento de la memoria en secuencias de la vida diaria. E. Martinena, JL. Moyano-Cuevas, F. M. Esteban Gómez, JB. Pagador, Trinidad Rodríguez, Pedro Núñez.



- Participación en el XV Seminário Internacional de Educação Física, Lazer e Saúde (SIEFLAS)/IV Budo Congress de Castelo Branco con 1 comunicación oral. 17-19/06/2019.
 - VAZ C., REZENDE V., SERRA N., MARQUES E., FONSECA M., VILA-CHÃ C. (2019): Supervised vs. non-supervised physical activity: The impact on functional fitness in older adults.

- Presentación de cinco comunicaciones orales y un póster en el 1º Congreso Internacional Comunidades Envelhecidas Desafios para o Desenvolvimento. 14-16/11/2019. Castelo Branco. Portugal.
 - Efeitos de um Programa de Atividade Física Comunitário na Capacidade Funcional de Idosos Independentes. VAZ C., SERRA N., NICOLAU A., FONSECA M., VILA-CHÃ C.
 - Qualidade de Vida da Pessoa Idosa e Variáveis Sociodemográficas. ARQUES E., VILA-CHÃ C., SERRA N., CORTE A., VAZ C., MONTEIRO S., FONSECA M.
 - Método “Concurrent think aloud” para detector problemas de usabilidad de aplicaciones para la promoción de la actividad cognitive de personas mayores. Juan Francisco Ortega Morán, José Luis Moyano-Cuevas, Francisco Manuel Esteban Gómez, Marina Delgado Delgado, Vicente Gilete Pulido, Francisco M. Sánchez Margallo, J.Blas Pagador.
 - Percepción de los psicólogos sobre los programas de estimulación cognitiva en personas mayores. José Luis Moyano-Cuevas, Francisco M Esteban-Gómez, Marina Delgado, Carolina Vila-Cha, Emerlinda Gonçalves, Pedro Nuñez, Franciso M Sánchez-Margallo, José Blas Pagador.
 - Juego serio para estimulación de la memoria: hacer la compra. Marina Delgado Delgado, José Luis Moyano-Cuevas, Francisco M Esteban-Gómez, Vicente Gilete Pulido, Trinidad Jiménez, Carolina Vila-Cha, Pedro Núñez, Francisco M Sánchez-Margallo, José Blas Pagador.
 - Desarrollo de un serious game ambientado en la vendimia para entrenamiento físico de personas mayores. F.M. Esteban-Gómez, J.L. Moyano-Cuevas, J.F. Ortega-Morán, Marina Delgado Delgado, L.F. Sánchez Peralta, C. Vila-Cha, N. Serra, Francisco M. Sánchez Margallo, J. Blas Pagador.



- Participación en el Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019) con 3 pósters + 1 comunicación oral. Santander. 27-29/11/2019.
 - Tecnologías de “eye tracking” para el análisis de usabilidad de aplicaciones para la promoción de la actividad cognitive de personas mayores: estudio preliminar. J.F. Ortega Morán, J.L. Moyano-Cuevas, F.M. Esteban-Gómez, V. Gilete Pulido, F.M. Sánchez Margallo, J.B. Pagador.

- Validación preliminary de un juego serio desarrollado para la estimulación cognitive de los mayores. J.L. Moyano-Cuevas, F.M. Esteban Gómez, F.M. Sánchez Margallo, J.F. Ortega Morán, V. Gilete Pulido, C. Vila-Cha, E. Martinena, P. Núñez Trujillo, J. Blas Pagador.
- Serious game para la estimulación física de los mayores. Prueba de concepto. F.M. Esteban Gómez, J.L. Moyano-Cuevas, L.F. Sánchez Peralta, F.M. Sánchez Margallo, Andrea Nicolau, Cláudia Vaz, C. Vila-Cha, E. Martinena, Pedro Núñez Trujilli, J. Blas Pagador.
- Physiological responses and enjoyment of a Kinect-based exergame in older adults: A pilot study. A. Nicolau, C. Vaz, F.M. Esteban-Gómez, J. L. Moyano-Cuevas, J. Blas Pagador, N. Serra, C. Vila-Chã.



- Participación en el Fourth Iberian Robotics Conference, 2019.
 - Socially Path Planning for Robot Navigation based on Social Interaction Spaces. A. Vega, R. Cintas Peña, L. Manso Argüelles, P. Bustos García, and P. Núñez Trujillo
- Participación en el IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC), 2019.
 - Human-robot dialogue and Collaboration for social navigation in crowded environment. A. Vega, C. Lobato, L. Manso Argüelles, and P. Núñez Trujillo.
- Participación en el 23rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2019).
 - CORTEX+: the mind of a robot-integrated smart environment for elderly care. A. Vega, L.V. Calderita, L. Manso Argüelles, and P. Núñez Trujillo.
- Comunicaciones orales en eventos científicos o académicos:
 - ENVELHECIMENTO ATIVO: A EXPERIÊNCIA DO INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA. 40º Congresso Português de Geriatria e Gerontologia. Sociedade Portuguesa de Geriatria e Gerontologia. Lisboa. 4 a 6 de dezembro de 2019.
 - ATIVIDADE FÍSICA, UMA NECESSIDADE PARA UM ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL. I Jornadas Envelhe(Ser) Ativo. Instituto Politécnico da Guarda. 27 e 28 de junho de 2019.

3.4. Congresos científicos de 2020

- Presentación de 4 comunicaciones orales en el III Congreso de Envelhecimento On line (Ageingcongress2020). 21-22/09/2020.

- DESENVOLVIMENTO DE UM EXERGAME PARA ESTIMULAÇÃO DO TEMPO DE REAÇÃO E TOMADA DE DECISÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS. Carolina Vila-Chã, Nuno Serra, Francisco M Esteban-Gómez, José Luis Moyano-Cuevas, P Nuñez, Francisco M Sánchez Margallo, Blas Pagador.
- PERCEPÇÃO DOS IDOSOS SOBRE A UTILIZAÇÃO DAS NOVAS TÉCNOLOGIAS: A PERSPECTIVA DOS IDOSOS PORTUGUESES E ESPANHOIS QUE VIVEM EM REGIÕES DE BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL. Carolina Vila-Chã, Nuno Serra, Francisco M Esteban-Gómez, José Luis Moyano-Cuevas, P Nuñez, Francisco M Sánchez Margallo, Blas Pagador.
- ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LOS TERAPEUTAS OCUPACIONALES EN RELACIÓN CON LA ESTIMULACIÓN FÍSICA Y COGNITIVA QUE SE REALIZA EN UN SERIOUS GAME: PRUEBA DE CONCEPTO. Francisco M Esteban-Gómez, José Luis Moyano-Cuevas, Carolina Vila-Cha, P Nuñez, Francisco M Sánchez Margallo, Blas Pagador.
- Percepción de los terapeutas ocupacionales sobre la usabilidad y utilidad de un juego serio para la estimulación cognitiva de los mayores. JL Moyano-Cuevas, M Delgado, FM Esteban, V Gilete, Carolina Vila-Cha, P Nuñez, FM Sánchez-Margallo, Blas Pagador.
- Presentación de 1 comunicación oral en el IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (ROMAN), 2020.
 - Social Robot Navigation adapted to Time-dependent Affordance Spaces: a Use Case for Caregiving Centers. A. Vega, L. V. Calderita Estévez, P. Bustos García, and P. Núñez Trujillo.
- Presentación de 1 comunicación oral en el IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC), 2020.
 - Human-aware Robot Navigation based on Time-dependent Social Interaction Spaces: a use case for assistive robotics. A. Vega, L. V. Calderita Estévez, P. Bustos García, and P. Núñez Trujillo.
- Presentación de 1 comunicación oral en el Ageing Congress, 2020.
 - Evaluación del Juego Serio RoboAGE-Memory para el entrenamiento de la memoria en secuencias de la vida diaria. E. Martinena, JL. Moyano-Cuevas, F. M. Esteban Gómez, JB. Pagador, Trinidad Rodríguez, Pedro Núñez

4. Documentos científicos/técnicos

4.1. Tesis doctorales

- Título: Percepción Cognitiva Planificada para Robots Autónomos
 Autor: Marco Antonio Gutiérrez
 Estudio: Tesis Doctoral. Escuela Politécnica
 Año: 2017
- Título: Níveis de Atividade Física, Funcionalidade, Qualidade de Vida e Barreiras Percebidas pelos Idosos do Concelho da Guarda
 Autor: MARTINS S.
 Estudio: Mestrado em Ciências do Desporto especialidade de Desportos de Academia, Instituto Politécnico da Guarda
 Año: 2019
- Título: Avaliação da estabilidade postural, capacidade funcional e níveis de atividade física em idosos independentes

Autor: MENDES M.

Estudio: Mestrado em Ciências do Desporto especialidade de Desportos de Academia, Instituto Politécnico da Guarda

Año: 2019

4.2. Trabajos Fin de Máster

- Título: Adaptive Personal Space Modelling and Human-Robot Interaction Planner for Social Navigation

Autor: Araceli Vega Magro

Estudio: Trabajo Fin de Máster. Escuela Politécnica

Año: 2019

- Título: La Perspectiva del Sabio: aplicación móvil para la investigación sociológica del envejecimiento activo

Autor: Alberto Andújar Espinosa

Estudio: Trabajo Fin de Máster. Escuela Politécnica

Año: 2019

4.3. Trabajos Fin de Grado

- Título: Generación automática de datasets para algoritmos de aprendizaje en robótica social

Autor: Adrián Torrado

Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica

Año: 2020

- Título: Localización de robots en tiempo real y simulación de comportamientos biológicos

Autor: Ismael Sánchez García

Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica

Año: 2020

- Título: Mecanismos de atención visual en RoboComp

Autor: Cristina Mendoza Gutiérrez

Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica

Año: 2019

- Título: Chatbot para el desarrollo de terapias con robots asistenciales

Autor: Ricardo Morcillo Barrantes

Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica

Año: 2019

- Título: Definición de características sociales para la clasificación de intenciones humanas durante una HRI

Autor: Víctor Martos Pina

Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica

Año: 2019

- Título: Reconocimiento de actividades en la vida diaria mediante el uso de cámaras RGB y OpenPose
Autor: Mario Garzo Sánchez
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica
Año: 2019
- Título: Propuesta de intervención de Terapia Ocupacional a través de la Plataforma TIC RoboAGE para el envejecimiento activo
Autor: Lourdes de la Osa Lázaro
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Terapia Ocupacional
Año: 2019
- Título: Robot Viriato - serious games como herramienta de intervención y valoración en terapia ocupacional: envejecimiento activo y estimulación socioemocional del mayor
Autor: Carlos Barriga Talavera
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Terapia Ocupacional
Año: 2019
- Título: Planificación de acciones en un robot autónomo y su efecto en la navegación social.
Autor: Olga Macías Ramos
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica
Año: 2018
- Título: Navegación de robots autónomos en entornos humanos dinámicos
Autor: Carlos Lobato Gómez
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica
Año: 2017
- Título: Desarrollo de un algoritmo de navegación social para robots autónomos móviles
Autor: Araceli Vega Mago
Estudio: Trabajo Fin de Grado. Escuela Politécnica
Año: 2017