

Fecha del CVA	22/02/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Vicente		
Apellidos	Matellán Olivera		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	XX / XX/ 1968
DNI, NIE, pasaporte	XXX.XXX.XXX-X		
Dirección email	vicente.matellan@unileon.es	URL Web	robotica.unileon.es/vmo
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7844-9658		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad Arquitectura y Tecnología de los Computadores		
Fecha inicio	05/04/2020		
Organismo/ Institución	Universidad de León Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial		
Departamento/ Centro	Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial / EIIIA		
País	España	Teléfono	XXX XXX XXX
Palabras clave	Robótica / Inteligencia Artificial / Ciberseguridad /		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45. 2 b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2008-2020	Titular de Universidad / Universidad de León / España
2001-2008	Titular de Universidad / Universidad Rey Juan Carlos / España
1999-2001	Asociado / Universidad Rey Juan Carlos / España
1993-1999	Ayudante, Ayudante Doctor / Universidad Carlos III de Madrid / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1993
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1998

A.4. General Indicators of Quality of Scientific Production

Número de Sexenios de investigación: 4, (último concedido en 2020)

Número de Sexenios de Transferencia: 1

h-index: 25 (Google Scholar), since 2019: 18, **i10index** total: 66, since 2018: 33

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Realicé mi formación universitaria en la universidad Politécnica de Madrid (UPM). En octubre de 1993 me incorporé como ayudante de escuela a la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). En 1995 pasé a ser ayudante de universidad y al terminar mi tesis doctoral pasé a ocupar plaza de ayudante con grado de doctor en la misma universidad. En octubre de 1999 me incorporé a la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), donde obtuve la plaza de profesor titular de universidad en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en 2001. En febrero de 2008 me incorporé a la Universidad de León (ULE), donde continúo en la actualidad, como catedrático de universidad en la misma área de conocimiento desde 2020.

Tanto en la URJC como en la ULE, creé nuevos grupos de investigación. En el primer caso, el grupo sigue existiendo bajo el nombre de “*Intelligent Robotics Lab*”, dirigido por el Dr. Francisco Martín Rico, que realizó la tesis bajo mi dirección. En el caso de la ULE, el grupo creado con mi llegada obtuvo en 2016 el reconocimiento como UIC (Unidad de Investigación Consolidada) por la Junta de Castilla y León, acreditación renovada en 2022 y en la actualidad es dirigido por la Dra. Dña. Camino Fernández. Según el informe de productividad de la ULE de 2022, el grupo de robótica es el cuarto de toda la universidad en productividad (medida en términos de publicaciones e ingresos por proyectos).

En cuanto a los indicios de calidad sobre mi actividad académica, tengo evaluados positivamente 4 tramos de investigación (sexenios, último concedido en 2019), 5 tramos de docencia (quinquenios, último concedido en 2019) y uno de transferencia.

Google Scholar me calcula un índice-h de 25. Como resumen de mis publicaciones, he realizado más de 250 trabajos entre libros (4 docentes publicados en la editorial Mc Graw-Hill y uno colectivo de investigación editado por Dykinson y reeditado posteriormente por la UNED y traducido al italiano), artículos en revistas internacionales y nacionales (>60 de investigación y >30 de difusión) y comunicaciones a conferencias internacionales (>70) y nacionales (>80), además de haber impartido múltiples conferencias en diferentes eventos. He sido igualmente editor de 6 libros de actas de congresos y formado parte en el comité de programa de numerosos workshops, *simposia* y conferencias.

Soy en la actualidad el presidente de la Sociedad de Investigación en Agentes Físicos, asociación que engloba grupos de investigación de más de 20 universidades españolas trabajando en diferentes áreas de la robótica. La asociación fue fundada en 2008 con el código de identificación del Ministerio del Interior 85412104G. También fui socio fundador y soy vocal de la Sociedad Española de Investigación en Robótica (SEIDROB) desde su creación.

Desde julio de 2017 hasta diciembre de 2023 fui Director General del Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE). Fui igualmente miembro del consejo de dirección de la [Red Española de Supercomputación](#) (RES) y de la [Red Española de e-ciencia](#). Igualmente formo parte del comité CEN/CLC/JTC22 (Quantum Technologies) de ISO y del CTN-UNE71/SC14 (Tecnologías cuánticas) e ISO/IEC/JTC1 (Quantum information Technology).

Igualmente, soy miembro de la *Robotics & Automation Society* del IEEE, formando parte del Technical Committee on Software Engineering for Robotics y formé parte de EURON (*European Robotics Research Network*), primero como investigador responsable del grupo de robótica de la URJC y luego del grupo de la ULE.

He impartido asignaturas de posgrado (máster y doctorado) en las tres universidades públicas en las que he trabajado (UC3M, URJC y ULE). Igualmente, he participado en otros programas de doctorado como invitado, impartiendo conferencias en la Universidad de Alicante y en la Universidad de Alcalá de Henares y también en el programa de doctorado de la Universidad de Deusto.

Otro aspecto destacable de mi capacidad formativa es la dirección de tesis doctorales. He dirigido 14 tesis doctorales, 1 en la UPM, 1 en la Technische Universität Wien, 7 en la ULE y 5 en la URJC. Estas 5 últimas dentro del programa de doctorado con mención de calidad de dicha universidad. Otro indicio de mi capacidad de liderazgo en mi campo es que he formado parte de más de 30 tribunales de tesis doctorales en 16 universidades españolas diferentes. En la actualidad estoy dirigiendo 3 tesis doctorales.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”.

1) Artículo: Adrián Campazas, Ignacio Samuel Crespo, Ángel Manuel Guerrero-Higueras, Claudia Álvarez-Aparicio Vicente Matellán, and Camino Fernández-Llamas. *Analyzing the influence of the sampling rate in the detection of malicious traffic on flow data*. Computer Networks, Vol. 234, **2023**, 109951. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.109951>

2) Artículo: Francisco Javier Rodríguez Lera; Miguel Ángel González Santamarta; Ángel Manuel Guerrero Higueras; Francisco Martín Rico; Vicente Matellán Olivera. **2022**. Towards explainability in robotics: A performance analysis of a cloud accountability system. Expert Systems. 39-9. DOI: <https://doi.org/10.1111/exsy.13004>

3) Artículo: Francisco Martín, Jonatan Ginés, Francisco Javier Rodríguez Lera, Ángel Manuel Guerrero-Higueras, and Vicente Matellán, **2021**. *Client-server approach for managing visual attention, integrated in a cognitive architecture for a social robot*. Frontiers in Neurorobotics. Active Vision and Perception in Human-Robot Collaboration. DOI: [10.3389/fnbot.2021.630386](https://doi.org/10.3389/fnbot.2021.630386).

4) Artículo: Francisco Javier Rodríguez-Lera, Vicente Matellán, Francisco Martín-Rico y Ángel Manuel Guerrero-Higueras. **2020**. *A Context-Awareness Model for Activity Recognition in robot-assisted scenarios*. Expert Systems, Vol. 37, Issue 2. DOI: [10.1111/exsy.12481](https://doi.org/10.1111/exsy.12481).

5) Artículo: Camino Fernández-Llamas, Miguel Angel Conde-González, Francisco J. Rodríguez-Sedano, Francisco J. Rodríguez-Lera and Vicente Matellán, **2020** *Analysing the computational competences acquired by K-12 students when lectured by robotic and human teachers*. International Journal of Social Robotics 12, 1009–1019. DOI: [10.1007/s12369-017-0440-9](https://doi.org/10.1007/s12369-017-0440-9).

C.2. Congresos.

1) Presentación Oral. “*Portable Multi-Hypothesis Monte Carlo Localization for Mobile Robots*” Alberto García, Francisco Martín Rico, José Miguel Guerrero, Francisco Javier Rodríguez Lera, Vicente Matellán. 2023 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2023). ExCel Exhibition Centre, Londres (United Kingdom), 29 Mayo - 3 Junio, 2023.

2) Presentación Oral. “*Interactive Social Agents Simulation Tool for Designing Choreographies for Human-Robot-Interaction Research*”. Olivier Hauterville; Phani Teja Singamaneni; Anthony Favier; Vicente Matellán Olivera; Rachid Alami. Fifth Iberian Robotics Conference (ROBOT 2022). *Best Paper Award*. SEIDROB. 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-21062-4_42

3) Presentación Oral. “*PlanSys2: A Planning System Framework for ROS2*”. Francisco Martín, Jonatan Ginés, Vicente Matellán, and Francisco Javier Rodríguez Lera. 2021 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2021) Praga (Czech Republic), 27 septiembre - 1 Octubre, 2021.
DOI: [10.1109/IROS51168.2021.9636544](https://doi.org/10.1109/IROS51168.2021.9636544)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1) EDMAR: Explainable Decision Making in Autonomous Robots (Explicabilidad en la Toma de Decisiones de Robots Autónomos). Financiación: Agencia Estatal de Investigación (AEI). TED2021-132356B-I00. Responsable: Francisco Javier Rodríguez Lera y Vicente Matellán (Universidad de León – Universidad Rey Juan Carlos). Duración: 01/09/2022 – 31/08/2025.

3) SELF-AIR: Supporting Extensive Livestock Farming with the use of Autonomous Intelligent Robots. Financiación: Agencia Estatal de Investigación (AEI). TED2021-132356B-I00. Responsable: Francisco Javier Rodríguez Lera y Lidia Sánchez González (Universidad de León). Duración: 01/12/2022 – 30/11/2024.

4) Detección y caracterización automática de problemas de ciberseguridad en plataformas robóticas. Financiación: Agencia Estatal de Investigación (AEI). RTI2018-100683-B-I00. Responsable: Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021.

5) RoboSTEAM: Integrating STEAM and Computational Thinking Development by Physical Devices. Financiación: Comisión Europea, 2018-1-ES01-KA201-050939. Responsable: Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). Duración: 01/10/2018-30/03/2021.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Art 83. Título: ODIN: Orquestador de Despliegue de Infraestructura. Financiación: Ministerio de Defensa. Fechas: 29/11/2021 – 30/11/2023. Participación: Investigador. Responsable: Dr. D. Ángel Manuel Guerrero Higuera.

Convenio. Título: Caracterización de amenazas persistentes. Financiación: INCIBE S.A. Fechas: 17/12/2018 – 16/12/2022. Participación: Investigador Principal.

Art 83 LOU. Título: T-Weight. Financiación: FUENTEBLANDOR HOLDING S.L. Fechas: 15/12/2020 – 14/06/2021. Participación: Investigador. Responsable: Dra. Dña. Camino Fernández Llamas.

Art 83 LOU. Título: Desarrollo de aplicación de Honeypots para Robots. Financiación: Alias Robotics. Fechas: 1/2/2021 – 1/8/2021. Participación: Investigador. Responsable: Dr. D. Francisco Javier Rodríguez Lera.