

Fecha del CVA	17/05/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Juan Alberto		
Apellidos *	García Esteban		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	jage@usal.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7299-337X	
	Researcher ID	V-7832-2017	
	Scopus Author ID	57202943650	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Personal Docente e Investigador Postdoctoral Margarita Salas		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Personal Docente e Investigador Postdoctoral / Universidad de Salamanca
2020 - 2021	Personal Investigador en Formación / Universidad de Salamanca
2019 - 2020	Personal Investigador / Universidad de Salamanca
2018 - 2018	Investigador / Universidad de Salamanca / España
2018 - 2018	Profesor Asociado / Universidad de Salamanca
2017 - 2017	Investigador / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA / España
2016 - 2016	Investigador / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA / España
2015 - 2015	Analista - Programador / Aumented Reality Software (ARSoft)
2015 - 2015	Programador - Analista en prácticas / Augmented Reality Software (ARSoft)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática	Universidad de Salamanca	2021
Master Universitario en Ingeniería Informática	Universidad de Salamanca	2017
Graduado o Graduada en Ingeniería Informática	Universidad de Salamanca	2015
Robotic Systems Education For European Students Intensive Programme	Instituto Politécnico de Bragança	2014

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Graduado en Ingeniería Informática, Máster Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad de Salamanca con Premio Extraordinario y Doctor internacional en Ingeniería Informática por la Universidad de Salamanca. Comienza su etapa profesional con las prácticas ARSOFT, donde posteriormente es contratado. En el ámbito de la investigación ha trabajado en varios proyectos en GROUSAL centrados en la inteligencia artificial, la robótica y la formación médica con diferentes contratos obtenidos en convocatorias competitivas. Como resultado ha presentado ocho comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, publicado siete capítulos de libro y tres artículos indexados en el JCR. Respecto a su labor docente, ha impartido clases en Arquitectura de Computadores, Sistemas Inteligentes y Robótica en el grado y máster en Ingeniería Informática de la Universidad de Salamanca durante varios cursos académicos. Ha realizado una estancia internacional de tres meses en CEDRI (Bragança, Portugal) investigando en la línea de la robótica colaborativa. Actualmente, es Investigador Postdoctoral Margarita Salas y está realizando una estancia en la Universidad de Málaga trabajando en un proyecto nacional en la línea de robótica de búsqueda y rescate. Además, imparte docencia en Electrónica y Automatización del Producto del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Teleoperación y Telerrobótica en el Máster en Ingeniería Mecatrónica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Curto, Belén; Moreno, Vidal; García-Esteban, Juan Alberto; Blanco, Francisco Javier; González, Inmaculada; Vivar, Ana; Revilla, Isabel. 2020. Accurate Prediction of Sensory Attributes of Cheese Using Near-Infrared Spectroscopy Based on Artificial Neural Network. *Sensors*. MDPI AG. 20-12, pp.3566-3566. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s20123566>
- 2 Artículo científico.** Moreno, Vidal; Curto, Belen; Garcia-Esteban, Juan A.; Hernandez Zaballo, Felipe; Alonso Hernandez, Pablo; Javier Serrano, F.2019. HUSP: A Smart Haptic Probe for Reliable Training in Musculoskeletal Evaluation Using Motion Sensors. *SENSORS*. 19. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s19010101>
- 3 Artículo científico.** Moreno, V.; Curto, B.; Garcia-Esteban, J. A.; Serrano, F. J.; Alonso Hernandez, P.; Hernandez Zaballo, F.; Juanes, J. A.2019. Software Suite Training Tool for MSK Exploration and Botulinum Toxin Infiltration Based on Ultrasound Imaging for the Spasticity Treatment. *JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS*. 43. ISSN 0148-5598. <https://doi.org/10.1007/s10916-019-1331-4>
- 4 Capítulo de libro.** B. Curto; V. Moreno; F. J. Serrano; F. Hernandez; P. Alonso; F. J. Blanco; J. A. García-Esteban. 2022. Healthcare E-Learning Ecosystem for the Use of Ultrasound in Interventional Procedures: Sharing the Keynotes on a Real Experience. *Technological Adoption and Trends in Health Sciences Teaching, Learning, and Practice*. IGI Global. ISBN 9781799888710. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-8871-0.ch003>
- 5 Capítulo de libro.** J. A. García Esteban; L. Piardi; P. Leitão; B. Curto; V. Moreno. 2021. An Interaction Strategy for Safe Human Co-Working with Industrial Collaborative Robots. *Proceedings IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS*. <https://doi.org/10.1109/ICPS49255.2021.9468160>
- 6 Capítulo de libro.** J. A. García-Esteban; B. Curto; V. Moreno; F. J. Serrano; F. J. Blanco; F. Hernandez; P. Alonso; J. A. Juanes. 2019. A virtual learning environment for the spasticity treatment techniques improvement. *Proceedings of the Seventh International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'19)*. pp.386-391. <https://doi.org/10.1145/3362789.3362843>

- 7 **Capítulo de libro.** J. A. García-Esteban; B. Curto; V. Moreno; I. Gonzalez-Martín; I. Revilla; A. Vivar-Quintana. 2018. A cloud platform for food sensory estimations based on Artificial Intelligence techniques. 2018 13TH IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (CISTI). ISBN 978-989-98434-8-6. <https://doi.org/10.23919/CISTI.2018.8398635>
- 8 **Capítulo de libro.** Garcia-Esteban, J. A.; Curto, B.; Moreno, V.; Gonzalez-Martin, I.; Revilla, I.; Vivar-Quintana, A.; IEEE. 2018. A digitalization strategy for quality control in food industry based on Artificial Intelligence techniques. 2018 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL INFORMATICS (INDIN). ISSN 1935-4576. <https://doi.org/10.1109/INDIN.2018.8471994>
- 9 **Capítulo de libro.** J. A. García-Esteban; B. Curto; V. Moreno; B. Martínez. 2018. Quality control monitoring by using artificial neural networks for an Iberian ham industry. Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - (Volume 2). 2. ISBN 978-989-758-321-6. <https://doi.org/10.5220/0006911506280635>
- 10 **Capítulo de libro.** Garcia-Esteban, J. A.; Curto, Belen; Moreno, Vidal; Javier Serrano, F.; Alonso, Pablo; Hernandez, Felipe; Juanes, Juan A.2018. Simulator for medical training in spasticity treatment techniques based on ultrasound imaging guidance. SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM'18). ISBN 9781450365185. <https://doi.org/10.1145/3284179.3284257>

C.2. Congresos

- 1 V. Moreno; B. Curto; C. Vieira; J. A. García-Esteban; M. J. Rodriguez; B. Martínez. Análisis sensorial del jamón basado en Redes Neuronales. XI Congreso Mundial del Jamón. IE Segovia. 2022. España.
- 2 J. A. García-Esteban; L. Piardi; P. Leitão; B. Curto; V. Moreno. An Interaction Strategy for Safe Human Co-Working with Industrial Collaborative Robots. 4th IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems (ICPS). Universidad de Victoria. 2021. Canadá.
- 3 J. A. García Esteban; B. Curto; V. Moreno; F. J. Serrano; F. J. Blanco; F. Hernandez; P. Alonso; J. A. Juanes. A Virtual Learning Environment for the spasticity treatment techniques improvement. Seventh Edition Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality. Grupo Robótica Universidad de León. 2019. España.
- 4 Garcia-Esteban, J. A.; Curto, B.; Moreno, V.; Serrano, F. J.; Hernandez, F.; Alonso P.. Simulator for medical training in spasticity treatment techniques based on ultrasound imaging guidance. Sixth Edition Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality. GRIAL Research Group of University of Salamanca. 2018. España.
- 5 J. A. García Esteban; B. Curto; V. Moreno; B. Martinez. Quality control monitoring by using artificial neural networks for an Iberian ham industry. 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC). 2018. Portugal.
- 6 J.A García-Esteban; B. Curto; V. Moreno; I. Gonzalez-Martín; I. Revilla; A. Vivar-Quintana. A digitalization strategy for quality control in food industry based on Artificial Intelligence techniques. IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL INFORMATICS. University of Porto's Faculty of Engineering in collaboration with Polytechnic Institute of Bragança. 2018. Portugal.
- 7 J. A. García Esteban; B. Curto; V. Moreno; I. Gonzalez-Martín; I. Revilla; A. Vivar-Quintana. Plataforma cloud para estimaciones sensoriales de alimentos basadas en técnicas de Inteligencia Artificial. 13ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. Asociación Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. 2018. España.
- 8 J. A. García-Esteban; B. Curto; V. Moreno; Juan A. Juanes; P. Alonso; F. Hernandez. Sistema Háptico para el Entrenamiento de Profesionales Sanitarios. I Jornadas de Jóvenes Investigadores Innova Salamanca. Innova Salamanca. 2018. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** HACIA EQUIPOS RESILIENTES DE MANIPULADORES UGV Y UAV PARA TAREAS ROBOTICAS DE BUSQUEDA Y RESCATE. (Universidad de Málaga). 01/01/2022-31/12/2024. 213.565 €.
- 2 **Proyecto.** DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA SEGURA BASADA EN ROBÓTICA COLABORATIVA (COBOTS) EN LA INDUSTRIA CÁRNICA DE CASTILLA Y LEÓN: DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES MANIPULATIVAS. (Universidad de Salamanca). 22/07/2022-31/12/2023. 9.950 €.
- 3 **Proyecto.** Plataforma de negociación descentralizada para el establecimiento de relaciones entre agentes del sistema de salud dental (SALUDENTAL)). FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. (Universidad de Salamanca). 09/07/2020-30/11/2020. 7.000 €.
- 4 **Proyecto.** ESTRATEGIA COLABORATIVA EN EL CONTROL DE LA CALIDAD SENSORIAL DEL JAMÓN IBÉRICO EN EL MARCO DE LA INDUSTRIA 4.0. (Universidad de Salamanca). 01/06/2019-31/12/2019. 9.000 €.
- 5 **Proyecto.** Plataforma virtual para la creación de un Sistema Inteligente en la Predicción de Atributos Sensoriales de Jamón Ibérico (Ham Taste). (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA). 25/01/2017-25/01/2018. 10.000 €. Diseño e implementación del sistema de catas artificiales de jamones. Diseño e implementación de los sistemas de datos. Diseño e implementación de las interfaces gráficas y de los sistemas de visuali...
- 6 **Proyecto.** Sistema inteligente de Predicción de atributos sensoriales de quesos basado en el NIR (i-Catador de Queso). (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA). 01/01/2016-30/12/2016. 14.500 €. Diseño e implementación del sistema de catas artificiales de quesos, ICatador. Diseño e implementación de los sistemas de datos. Diseño e implementación de las interfaces gráficas y de los sistemas d...
- 7 **Proyecto.** Promoção da Indústria 4.0 na Região de Tras-os-Montes e Alto Douro. (Instituto Politécnico de Bragança). Desde 2020.
- 8 **Contrato.** PRUEBA DE CONCEPTO PARA EL DESARROLLO DE SISTEMA INTELIGENTE PARA SALAZON DE JAMONES SALUDABLES BASADO EN SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 Dehesa de Guijuelo. Desde 01/07/2018.
- 9 **Contrato.** Migración de plataforma hardware y entorno de desarrollo software en sistema de simulación médica (Simdemed S. L). Desde 06/06/2016.
- 10 **Contrato.** MathGlass: Sistema de realidad aumentada y visión artificial que permite resolver operaciones matemáticas con las Google Glass (Gafas de Realidad Aumentada de Google) (Augmented Reality Software (ARSoft)). Desde 06/07/2015.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales. España. Málaga. 01/10/2022-30/09/2024. 2 años. Posdoctoral.
- 2 Centro de Investigação em Digitalização e Robótica Inteligente. Instituto Politécnico de Bragança. Portugal. Bragança. 01/09/2020-01/12/2020. 3 meses. Doctorado/a.