

Nombre y Apellidos: José Luis Martínez Martínez

Parte A. DATOS PERSONALES			Fecha del CVA	19/06/2023
Nombre y apellidos	José Luis Martínez Martínez			
DNI/NIE/pasaporte	05690363W	Edad	40	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		I-1539-2015	
	Código Orcid		0000-0001-5119-2418	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha			
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos			
Dirección	ESII. Avda España s/n. 02071 Albacete			
Teléfono	967599200-2294	correo electrónico	Joseluis.martinez@uclm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	28/12/2021
Espec. cód. UNESCO	330406 – COMPUTER ARCHITECTURE			
Palabras clave	Cybersecurity, Forensics, Video Coding			

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	2005
Doctor en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación: 2 (último con efectos de 1/1/2018)

Sexenios de Transferencia: 1 (con efectos de 1/1/2015)

Quinquenios: 3 (último con efectos 1/1/2022)

Tesis Dirigidas: 9

Citas: 463 (WoS), 1028 (Google Scholar)

Publicaciones JCR Q1+Q2: 36

Publicaciones JCR Totales: 53

H index: 12 (WoS), 18 (Google Scholar)

i10 index: 30 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Luis Martínez, es Ingeniero Informático por la Universidad de Castilla-La Mancha en 2005, y Doctor en Informática por la misma Universidad en 2009. Desde 2021 es profesor Catedrático de Universidad en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la Universidad de Castilla-La Mancha. Previamente fue profesor Titular de Universidad (2 años), Contratado Doctor Interino (3 años), Contratado Doctor Temporal (1 año) y Ayudante Doctor (4 años en la UCLM y 1 año más en el departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense), Investigador postdoctoral en Reino Unido (6 meses) y Becario pre-doctoral de la Junta de Comunidad de Castilla-La Mancha (4 años). Sus líneas actuales de investigación están relacionadas con la seguridad informática y el análisis forense, pero tiene experiencia en temas relacionados con la codificación avanzada de vídeo y la transcodificación de vídeo utilizando arquitecturas heterogéneas. Ha dirigido 9 tesis doctorales todas ellas con mención de doctorado internacional/europeo y dispone de 2 más en dirección. Ha participado en más de 20 proyectos de I+D+i competitivos tanto del Plan Nacional como del Plan Regional siendo Investigador Principal en varios de ellos, así como en tres contratos de transferencia de tecnología con empresas del sector audiovisual. Ha publicado 53 artículos en revistas indexadas en el JCR, y más de 75 artículos en congresos internacionales de su área. Ha realizado estancias de investigación en la Florida Atlantic University (EEUU) durante 9 meses entre los años 2007 y 2008, y en la University of Surrey (Reino Unido) por 3 meses entre 2008 y 2009 y, 6 meses en 2010. Ha participado en la organización de tres congresos internacionales de su área de investigación y ha sido Technical Program Member de más de 20 congresos. Ha sido coordinador de curso en el grado en Ingeniería informática y, actualmente es director de un máster propio en ciberseguridad y seguridad de la información. En los últimos años ha participado como evaluador de proyectos de investigación del MINECO para diferentes comisiones de evaluación de diferentes agencias nacionales y regionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (indexadas en el JCR, últimos 10 años)

1. A.Corrales-Garcia, J.L. Martinez, G. Fernández and F.J.Quiles, "Energy efficient low-cost Video Communications", IEEE Transactions on Consumer Electronics, I.S.S.N.: 0098-3063, Vol. 58(2), pp. 513-521, May 2012
Impact: 1,087. Position: 34/77 (2nd quarter)
2. R. Rodriguez-Sanchez, J.L. Martinez, G. Fernández-Escribano, J.L. Sanchez, J.M. Claver and P. Diaz, "Optimizing H.264/AVC interprediction on a GPU-based framework", Concurrency and Computation-Practice & Experience, I.S.S.N.: 1532-0634, Vol. 24(14), pp. 1607-1624, September, 2012
Impact: 0,845. Position: 42/100 (2nd quarter)
3. R. Rodriguez-Sanchez, J.L. Martinez, G. Fernández-Escribano, J.M. Claver and J.L. Sanchez, "H.264/AVC Inter Prediction for Heterogeneous Computing Systems", The Journal of Supercomputing, I.S.S.N.: 0920-8542, Vol. 64(1), pp. 79-88, April, 2013
Impact: 0,841. Position: 47/102 (2nd quarter)
4. R. Garrido-Cantos, J. De Cock, J. L. Martínez, S. Van Leuven, A. Garrido, "Video Transcoding for Mobile Digital Televisión", Telecommunication Systems, I.S.S.N.: 1018-4864, Vol. 52(4), pp. 2655-2666, April 2013
Impact: 1,163. Position: 37/78 (2nd quarter)
5. R. Rodriguez-Sanchez, J.L. Martinez, G. Fernández-Escribano, J.L. Sanchez and J.M. Claver, "H.264/AVC Inter Prediction on Accelerator-Based Multi-Core Systems", Multimedia Tools and Applications, I.S.S.N.: 1380-7501, Vol. 66(3), pp. 361-381, October 2013
Impact: 1,058. Position: 35/102 (2nd quarter)
6. A. Corrales-Garcia, J.L. Martínez, G. Fernández and F.J. Quiles, "Towards fast Wyner-Ziv Video Decoding on Multicore Processors", Multimedia Tools and Applications, I.S.S.N.: 1380-7501, Vol. 68(3), pp. 717-745, February, 2014.
Impact: 1,346. Position: 32/102 (2nd quarter)
7. Gabriel Cebrián-Márquez, José Luis Hernández-Losada, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, Minhao Tang and Jiangtao Wen, "Accelerating HEVC Using Heterogeneous Platforms", The Journal of Supercomputing, ISSN: 0920-8542, Vol. 71(2), pp- 613-628, February, 2015
Impact: 1,088. Position: 23/51 (2nd quarter)
8. E. de la Torre, R. Rodriguez-Sanchez and J.L. Martinez, "Fast video transcoding from HEVC to VP9" IEEE Transactions on Consumer Electronics, I.S.S.N.: 0098-3063, Vol 61(3), pp. 336-343, August, 2015.
Impact: 1,120. Position: 40/82 (2nd quarter)
9. R. Garrido-Cantos, J. De Cock, J.L. Martinez, S. Van Leuven, P. Cuenca and A. Garrido, "H.264/AVC-to-SVC Temporal Video Transcoder for Video Broadcasting in Wireless Networks", Multimedia Tools and Applications, ISSN 1380-7501, Vol 75(1), pp. 497-525, January 2016.
Impact: 1,530. Position: 45/102 (2nd quarter)
10. A.J. Diaz-Honrubia, J.L. Martinez, P. Cuenca, J.A. Gamez and J.M. Puerta, "Adaptive Fast Quadtree Level Decision Algorithm for H.264/HEVC Video Transcoding", IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, ISSN: 1051-8215, Vol 26(1), pp. 154-168, January 2016.
Impact: 3,599. Position: 45/260 (1st quarter)
11. Damián Ruiz, Gerardo Fernández-Escribano, José Luis Martínez and Pedro Cuenca, "Fast intra mode decision algorithm based on texture orientation detection in HEVC", Signal Processing: Image Communication, ISSN: 0923-5965, Vol. 44(2016), pp. 12-28, May, 2016.
Impact: 2,244. Position: 103/260 (2nd quarter)
12. Antonio Jesús Díaz-Honrubia, Gabriel Cebrián-Márquez, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, José Miguel Puerta and José Antonio Gámez, "Low Complexity Heterogeneous Architecture for H.264/HEVC Video Transcoding", Journal of Real-Time Image Processing, ISSN: 1861-8200, Vol. 12(2), pp. 311-327, August, 2016
Impact: 2,010. Position: 54/133 (2nd quarter)
13. H. Migallón, J.L. Hernández-Losada, G. Cebrián-Márquez, P. Piñol, J.L. Martínez, O. López-Granado and M.P. Malumbres, "Synchronous and asynchronous HEVC parallel encoder versions based on a GOP approach", Advances in Engineering Software, ISSN: 0965-9978, Vol. 101 pp. 37-49, November 2016.
Impact: 3,000. Position: 11/106 (1st quarter)
14. Damián Ruiz, Gerardo Fernández-Escribano, Velibor Adzic, Hari Kalva, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, "Fast CU partitioning algorithm for HEVC intra coding using Data Mining", Multimedia Tools and Application, ISSN: 1380-7501, Vol. 76 (1), pp. 861-894, January 2017.
Impact: 1,541. Position: 42/104 (2nd quarter)

15. Gabriel Cebrián-Marquez, Vicente Galiano, Hector Migallon. José Luis Martínez, Pedro Cuenca and Otoniel López-Granado, "Heterogeneous CPU plus GPU approaches for HEVC", The Journal of Supercomputing, ISSN: 0920-8542, Vol 75(3), March, 2019.
Impact: 2,469. Position: 31/108 (2nd quarter)
16. Gabriel Cebrián-Marquez, J.L. Martínez and Pedro Cuenca, "A Motion-Based Partitioning Algorithm for HEVC Using a Pre-Analysis Stage", IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, ISSN: 1051-8215, Vol 29(5), pp. 1448-1461, May 2019
Impact: 4,133. Position: 50/266 (1st quarter)
17. Gabriel Cebrián-Marquez, J.L. Martínez and Pedro Cuenca, "Adaptive Inter CU Partitioning Based on a Look-Ahead Stage for HEVC", Signal Processing: Image Communication, ISSN: 0923-5965, Vol 76, pp. 97-108. August, 2019.
Impact: 2,779. Position: 109/266 (2nd quarter)
18. A. J. Diaz-Honrubia, Jose Luis Martinez and Pedro Cuenca, "A fast temporal and hybrid SHVC encoder", Accepted to Signal Processing: Image Communication, ISSN: 0923-5965, Vol. 78, pp.180-186, October, 2019
Impact: 2,779. Position: 109/266 (2nd quarter)
19. José Roldán, Juan Boubeta-Puig, José Luis Martínez and Guadalupe Ortiz, "Integrating Complex Event Processing and Machine Learning: an Intelligent Architecture for Detecting IoT Security Attacks", Expert Systems With Applications, ISSN: 0957-4174, Vol. 149, 113251, July 2020.
Impact: 6,954. Position: 24/273 (1st quarter)
20. J. Carrillo-Mondéjar, J.L. Martínez and G. Suarez-Tangil, "Characterizing Linux-based malware: Findings and recent trends", Future Generation Computer Systems, ISSN: 0167-739X, Vol. 110, pp 267-281, September, 2020.
Impact: 7,187. Position: 7/110 (1st quarter)
21. Juan Manuel Castelo Gomez, Javier Carrillo-Mondejar, Jose Roldán Gómez and José Luis Martínez "A Context-Centered Methodology for IoT Forensic Investigations", International Journal of Information Security, ISSN: 1615-5270, Vol 20, pp. 647–673, November, 2020.
Impact: 1,988. Position: 42/110 (2nd quarter)
22. Juan Manuel Castelo Gomez, Javier Carrillo-Mondejar, Jose Roldán Gómez and José Luis Martínez, "Developing an IoT Forensic Methodology. A Practical Concept Proposal", Forensic Science International: Digital Investigation, ISSN: 2666-281, Volume 36 – Supplemen – 301114, April, 2021.
Impact: 2,192. Position: 104/162 (3rd quarter)
23. José Roldán, Juan Boubeta-Puig, Gabriela Pachacama-Castillo, Guadalupe Ortiz and José Luis Martínez, "Detecting Security Attacks in Cyber-Physical Systems: A Comparison of Mule and WSO2 Intelligent IoT Architectures" Aceptado en PeerJ Computer Science, ISSN: 2376-5992, November, 2021
Impact: 1,392. Position: 64/110 (3rd quarter)
24. Javier Carrillo-Mondejar, José Luis Martinez and Guillermo Suarez-Tangil, "On how VoIP attacks foster the malicious call ecosystem", Computers & Security, Volume 119, August 2022, ISSN: 0167-4048.
Impact: 4,438 Position: 40/161 (1st quarter)
25. J. Carrillo-Mondejar, H. Turtiainen, A. Costin, J.L. Martinez and G. Suarez-Tangil, "HALE-IoT: HARDening LEGacy Internet-of-Things devices by retrofitting defensive firmware modifications and implants". IEEE Internet of Things Journal, November 2022. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3224649>
Impact: 10,238. Position: 9/164 (1st quarter)
26. José Roldán-Gómez, J.M. del Rincon, J. Boubeta-Puig and J.L. Martinez, "An automatic unsupervised complex event processing rules generation architecture for real-time IoT attacks detection". Wireless Networks, January, 2023. ISSN: 1572-8196. <https://doi.org/10.1007/s11276-022-03219-y>
Impact: 2,701. Position: 138/276 (2nd quarter)

C.2. Proyectos

Título del Proyecto: MEJORA EN LOS PROCESOS DE CODIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE VÍDEO A TRAVÉS DE REDES WI-FI

Entidad Financiadora: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA (SBPLY/17/180501/000353)

Investigador Principal: JOSÉ MIGUEL VILLALÓN MILLÁN Y **JOSÉ LUIS MARTINEZ MARTÍNEZ** (UCLM)

Duración: 2018-2022

Cuántía de la Subvención: 139.000 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR PRINCIPAL

Título del Proyecto: TECNOLOGIAS Y APLICACIONES INNOVADORAS PARA CENTROS DE DATOS Y

COMPUTADORES DE ALTAS PRESTACIONES.

Entidad Financiadora: MINECO (RTI2018-098156-B-C52)

Investigador Principal: FRANCISCO JOSÉ QUILES FLOR (UCLM)

Duración: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía de la Subvención: 280.841 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR

Título del Proyecto: TÉCNICAS PARA LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES, CONSUMO DE ENERGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS DE LOS SERVIDORES. OPTIMIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

DE CONTENIDOS MULTIMEDIA.

Entidad Financiadora: MINECO (TIN2015-66972-C5-2-R)

Investigador Principal: PEDRO ANGEL CUENCA CASTILLO (UCLM)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía de la Subvención: 293.425 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR

Título del Proyecto: MEJORA DE ARQUITECTURA DE SERVIDORES, SERVICIOS Y APLICACIONES

Entidad Financiadora: MINECO (TIN2012-38341-C04-04)

Investigador Principal: FRANCISCO JOSÉ QUILES FLOR (UCLM)

Duración: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía de la Subvención: 270.430 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR

Título del Proyecto: ARQUITECTURA DE SERVIDORES, APLICACIONES Y SERVICIOS.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (TIN2009-14475-C04-03)

Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía de la Subvención: 407.800 €

Investigador Principal: FRANCISCO JOSÉ QUILES FLOR (UCLM)

Tipo Participación: INVESTIGADOR

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del proyecto: TRANSCODIFICACIÓN DE VIDEO 2D/3D HETEROGÉNEO H.264/HEVC

Empresas: SERVICIOS AUDIOVISUALES OVERON Y AICOX SOLUCIONES

Investigador principal: PEDRO ÁNGEL CUENCA CASTILLO (UCLM)

Duración: 16/07/2012 - 30/06/2014

Financiación: 240.000 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR

Título del proyecto: UNA PLATAFORMA DE CONTRIBUCIÓN ESCALABLE PARA CONTENIDOS 3D

Empresas: SERVICIOS AUDIOVISUALES OVERON Y AICOX SOLUCIONES

Investigador principal: PEDRO ÁNGEL CUENCA CASTILLO (UCLM)

Duración: 01/07/2010 - 31/12/2012

Financiación: 263.772 €

Tipo Participación: INVESTIGADOR

Fecha y firma,