

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 06/11/2024

Nombre y apellidos	José, Miguel Alonso		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	I-1811-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	17435189300	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4616-322X	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco UPV/EHU		
Dpto./Centro	Facultad de Informática – D. Arquitectura y Tecnología de Computadores		
Dirección	P. Manuel Lardizabal, 1, 20018 Donostia-San Sebastián		
Teléfono	943 018019	Correo electrónico	j.miguel@ehu.eus
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10/11/2003
Palabras clave	Procesamiento paralelo y distribuido		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Informática	UPV/EHU	1989
Doctorado Informática	UPV/EHU	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 4 (último: 5 de junio de 2019). Quinquenios: 6 (último: 24 de febrero de 2020).

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4

Indicadores:

- En Google Scholar (total – desde 2019). Citas: 2549 – 998. Índice h: 21 – 13
- En ResearchGate, Research Interest Score 978. 1831 citas. Índice h: 20
- En Publons – WoS: 69 publicaciones, 834 citas. Índice h: 14. Revisiones verificadas: 69
- En DBLP: indexados 39 artículos en revistas, 30 en congresos, 1 capítulo de libro, 4 otros

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi actividad investigadora ha estado centrada en el ámbito de los sistemas paralelos y distribuidos, con especial énfasis en el análisis de rendimiento de estos sistemas (fundamentalmente mediante simulación). Por citar algunos, se han realizado trabajos de análisis de redes de interconexión, del comportamiento de aplicaciones paralelas, de algoritmos de planificación en supercomputadores, y de gestión de recursos en entornos grid y cloud. Más recientemente he puesto énfasis en la ciberseguridad, aplicando técnicas de aprendizaje automático a la detección de intrusiones y a la detección de malware.

Formo parte del grupo de investigación consolidado de la UPV/EHU denominado ISG (<http://www.sc.ehu.es/isg>), dentro de su línea de cómputo de altas prestaciones.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

J. Navaridas, M. Kynigos, J. A. Pascual, M. Lujan, J. Miguel-Alonso and J. Goodacre. "Understanding the Impact of Arbitration in MZI-based Benes Switching Fabrics". IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems.



Borja Molina-Coronado, Usue Mori, Alexander Mendiburu and Jose Miguel-Alonso. "Efficient concept drift handling for batch android malware detection models". *Pervasive and Mobile Computing*. Volume 96, Dec. 2023, 101849.

Jose Miguel-Alonso. "A Research Review of OpenFlow for Datacenter Networking". *IEEE Access*. Volume 11, January 2023, Pages 770-786.

Borja Molina-Coronado, Usue Mori, Alexander Mendiburu and Jose Miguel-Alonso. "Towards a fair comparison and realistic evaluation framework of android malware detectors based on static analysis and machine learning". *Computers & Security*. Volume 124, January 2023, 102996.

Jon Gabirondo-López, Jon Egana, José Miguel-Alonso, Raul Orduna Urrutia: *Towards Autonomous Defense of SDN Networks Using MuZero Based Intelligent Agents*. *IEEE Access* 9: 107184-107199 (2021)

David Cantero, Iker Esnaola-Gonzalez, Jose Miguel-Alonso, and Ekaitz Jauregi. "Benchmarking Object Detection Deep Learning Models in Embedded Devices". *Sensors*, vol 22, no. 11, pp. 4205, 2022.

B Molina-Coronado, U Mori, A Mendiburu, J Miguel-Alonso. *Survey of network intrusion detection methods from the perspective of the knowledge discovery in databases process*. *IEEE Transactions on Network and Service Management* 17 (4), 2451-2479

Jose Antonio Pascual, Jose A. Lozano, José Miguel-Alonso. *Effects of Reducing VMs Management Times on Elastic Applications*. *J. Grid Comput.* 16(3): 513-530 (2018)

Unai Lopez-Novoa, Alexander Mendiburu, José Miguel-Alonso. *Kernel density estimation in accelerators - Implementation and performance evaluation*. *The Journal of Supercomputing* 72(2): 545-566 (2016)

Carlos Pérez-Miguel, Alexander Mendiburu, José Miguel-Alonso. *Competition-based failure-aware scheduling for High-Throughput Computing systems on peer-to-peer networks*. *Cluster Computing* 18(3): 1229-1249 (2015)

Jose Antonio Pascual, Tania Lorido-Botran, José Miguel-Alonso, José Antonio Lozano. *Towards a Greener Cloud Infrastructure Management using Optimized Placement Policies*. *J. Grid Comput.* 13(3): 375-389 (2015)

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Hacia una Inteligencia Artificial Continua, Autónoma, y Sostenible
Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración, desde: 03/03/2023 hasta: 31/12/2024
Cuantía de la subvención: 93987€. IP: J. Navaridas

Título del proyecto: Mecatrónica ultraprecisa, fiable y coordinada para la industria 4.0
Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración, desde: 12/13/2022 hasta: 31/12/2023
Cuantía de la subvención: 60.036,00. IP: Usue Mori

Título del proyecto: Sistemas Heterogéneos IIoT resilientes para procesos críticos de almacenamiento y transporte de gases cero emisiones. Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración, desde: 27/2/2021 hasta: 31/12/2022
Cuantía de la subvención: 50.511,44. IP: José Antonio Pascual

Título del proyecto: Intelligent Systems Group
Entidad financiadora: Convocatoria de grupos consolidados, Gobierno Vasco. Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 31/12/2025
Cuantía de la subvención: 274.000,00. IP: LOZANO ALONSO, JOSE ANTONIO



Título del proyecto: 3KIA - 3KIA: Propuesta Integral y Transversal para el Diseño e Implantación de Sistemas Confiables basados en Inteligencia Artificial
Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración, desde: 27/2/2020 hasta: 26/02/2022
Cuantía de la subvención: 131.411,60. IP: Basilio Sierra

Título del proyecto: Datos temporales: minería de datos sobre series temporales y datos en streaming
Entidad financiadora: MINECO. Duración, desde: 1/6/2020 hasta: 31/05/2023
Cuantía de la subvención: 126.445,00. IP: LOZANO ALONSO, JOSE ANTONIO

Título del proyecto: Intelligent Systems Group
Entidad financiadora: Convocatoria de grupos consolidados, Gobierno Vasco. Duración, desde: 1/1/2019 hasta: 31/12/2021
Cuantía de la subvención: 170.000,00. IP: LOZANO ALONSO, JOSE ANTONIO

Título del proyecto: Design and management of large-scale computing infrastructures
Entidad financiadora: UPV/EHU. Duración, desde: 19/10/2017 hasta: 18/10/2021
Cuantía de la subvención: 33.092,39. IP: MIGUEL ALONSO, JOSE

Título del proyecto: BIG DATA PARA RIS3 2016
Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración, desde: 26/02/2016 hasta: 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 23.424,61. IP: MIGUEL ALONSO, JOSE

Título del proyecto: Una aproximación desde la inteligencia computacional al tratamiento de datos de aseguradoras y accidentes
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – MINECO. Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019
Cuantía de la subvención: 98.542,50. IP: LOZANO ALONSO, JOSE ANTONIO

Título del proyecto: Computational Intelligence by means of copula and vines probabilistic modelling
Entidad financiadora: UPV/EHU. Duración, desde: 01/03/2015 hasta: 28/02/2019
Cuantía de la subvención: 21.532,17. IP: LOZANO ALONSO, JOSE ANTONIO

Título del proyecto: Minería de datos sobre datos de siniestralidad laboral
Entidad financiadora: UPV/EHU. Duración, desde: 10/11/2015 hasta: 10/11/2017
Cuantía de la subvención: 28.400,00. IP: INZA CANO, IÑAKI

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Realización cuestionario oposiciones
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Empresa/Administración financiadora: OSAKIDETZA - SERVICIO VASCO DE SALUD
Entidades participantes:
Duración : 0 desde: 08/10/2022 hasta: 20/10/2022
Duración : 0 desde: 08/10/2022 hasta: 20/10/2022
Investigador responsable: MIGUEL ALONSO, JOSE. Pereira Varela, Juan Antonio
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20950,00

Título del contrato: Big Data en estadística oficial: Seguimiento ESSnet Big Data y asistencia técnica en análisis geográficos y temporales
Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO VASCO DE ESTADÍSTICA - EUSTAT
Duración : 9 meses desde: 02/03/2018 hasta: 31/12/2018
Investigador responsable: HERNANDEZ GONZALEZ, JERONIMO
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.900,00



Título del contrato: Big data: aspectos metodológicos, procesos y requerimientos tecnológicos para su utilización como fuente de datos en la estadística oficial
Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO VASCO DE ESTADÍSTICA - EUSTAT
Duración : 3 desde: 29/09/2015 hasta: 31/12/2015
Investigador responsable: 44129026F, INZA CANO, IÑAKI
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000,00

C.4. Patentes

N/A

C.5. Estancias científicas en el extranjero (duración superior a un mes)

Centro: U. of Manchester, Reino Unido

Fecha Inicio: 30/09/2010 Duración (semanas): 11

Tema: Collaboration with the Advanced Processor Technologies Group

Tipo participación: Profesor Invitado

C.6. Actividades de evaluación científica

Evaluador para diferentes agencias nacionales e internacionales

- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (España)
- Fundação para a Ciência ea Tecnologia (Portugal)
- Research Promotion Foundation (Chipre)
- Comisión Europea. 7PM (2007, 2009, 2011, 2013, 2015). H2020 (2015, 2016, 2017)
- PRACE. 2023, 2024

C.7. Otras actividades científicas

Miembro del comité del programa

- COMPSAC Annual IEEE Computer Software and Applications Conference. Computationally Smart Environments. 2009, 2010, 2011, 2012
- SSIRI 2010: The Fourth IEEE International Conference on Secure Software Integration and Reliability Improvement
- CLEI 2010: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática
- Jornadas Técnicas RedIRIS 2012
- 16th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications

Revisor para revistas internacionales

- Cluster Computing (Springer)
- Journal of Grid Computing
- Journal of Supercomputing (Springer)
- ACM Computing Surveys
- Int. J. on Sensors, Wireless Communications and Control
- Sensors
- Computing
- Concurrency and Computation: Practice and Experience
- IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics
- Journal of Network and Computer Applications
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- IEEE Micro
- International Journal of Parallel Programming (Springer)
- Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier)
- Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier)
- Journal of Systems and Software (Elsevier)
- Journal of Systems Architecture (Elsevier)
- Scientific Research and Essays (Academic Journals)