



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	01/04/2021
---------------	------------



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis Guisado Lizar		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2278-2014	
	Código Orcid	0000-0001-5480-7617	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores		
Dirección	E.T.S.I. Informática, Av. Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	11/12/2018
Espec. cód. UNESCO	2299 (Física Computacional), 330406 (Arquitectura de Ordenadores)		
Palabras clave	Computación de altas prestaciones, computación paralela y distribuida, computación en cluster y en grid, modelado y simulación de sistemas complejos, algoritmos bioinspirados, autómatas celulares, computación evolutiva.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Sevilla	1993
Doctor Europeo	Universidad de Sevilla	2009

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

Número de sexenios de investigación: 2 (tramos 1998-2005 y 2006-2019).

Tesis doctorales dirigidas: 1 (Título: "Máquinas de estados virtuales finitos. Una contribución al diseño e implementación electrónica de máquinas de estado". Doctorando: Raouf Senhadji Navarro; Universidad de Sevilla, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Fecha: 25/09/2012.

Citas en Web of Science: El informe de los 15 artículos del investigador indexados y recogidos en la Web of Science refleja: Citas totales: 150 (117 de ellas sin citas propias); Promedio de citas por artículo: 10,00; Promedio de citas/año: 6,00; Índice h: 6.

Citas en Google Scholar: Citas totales: 304; Promedio de citas por artículo: 304/40 = 7,6; Índice h: 10.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Luis Guisado Lizar obtuvo los títulos de Licenciado en Ciencias Físicas y Doctor por la Universidad de Sevilla, en 1993 y 2009, respectivamente. Entre 1994 y 1995 realizó una estancia de investigación en el Instituto Niels Bohr de la Universidad de Copenhague, becado por los Ministerios de Asuntos Exteriores de España y de Dinamarca. Entre 1996 y 1997 se formó como becario de "Formación de Personal Informático" en el Centro de Cálculo de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla. Entre 1997 y 1999 participó como becario de investigación en el "Proyecto S.U.R." del Área de Informática de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía. Entre 1999 y 2003 trabajó como personal funcionario informático en los Centros de Cálculo de la E.T.S. de Ingeniería Informática y de la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Sevilla, en las áreas de gestión y administración de sistemas informáticos.

Desde 2003 hasta la actualidad se ha dedicado a la docencia e investigación universitaria en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores, trabajando en las Universidades de Extremadura, Córdoba y Sevilla. Desde 2011 es Profesor Titular de Universidad del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Sevilla. Sus áreas de investigación son: computación de altas prestaciones, implementación paralela de algoritmos bioinspirados sobre clusters, computación desktop grid, computación con FPGAs y con GPUs, modelado y simulación de sistemas complejos con algoritmos bioinspirados, autómatas celulares, aplicación a la simulación de la dinámica del láser, computación evolutiva, implementación de algoritmos genéticos paralelos. Es coautor de 14 trabajos en revistas científicas de prestigio, 11 de ellos en revistas incluidas en el SCI-JCR, de 13 contribuciones a congresos y 5 capítulos de libro, 4 de ellos publicados en prestigiosas editoriales internacionales (Wiley, Springer, World Scientific). Ha participado como investigador en 4 proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i, más 3 de carácter regional y uno de carácter local. Ha participado en 2 redes temáticas nacionales de coordinación de grupos de investigación. Ha sido revisor de trabajos en revistas científicas indexadas en el SCI-JCR y en congresos internacionales, así como evaluador de proyectos internacionales. Ha participado en la organización de congresos científicos nacionales e internacionales. Ha sido premiado por la empresa Intel, de EEUU ("Intel Microgrant Award for Parallelism in the Classroom", 2011). Ha dirigido una tesis doctoral, 11 Trabajos Fin de Máster y 7 Proyectos Fin de Carrera o Trabajos Fin de Grado. Es Senior Member del IEEE desde 2020.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones seleccionadas

1. Cagigas-Muñiz, D.; Diaz-del-Rio, F.; López-Torres, M.R.; Jiménez-Morales, F.; Guisado, J.L. Developing Efficient Discrete Simulations on Multicore and GPU Architectures. *Electronics*, 9, 189. 2020. IF 2.412 (125/266) en JCR-2019 (Q2).
2. Jiri Kroc, Francisco Jiménez-Morales, J.L. Guisado, María Carmen Lemos, Jakub Tkac. Building efficient computational cellular automata models of complex systems: background, applications, results, software and pathologies. *Advances in Complex Systems*, 22, No. 5, 1950013. 2019. IF 0.976 (47/71) en JCR-2019 (Q3).
3. Peter Brown, RELISH Consortium, Yaoqi Zhou. Large expert-curated database for benchmarking document similarity detection in biomedical literature search. *Database*, Vol. 2019, baz085. 2019. IF 2.593 (15/59) en JCR-2019 (Q2).
4. Raúl García-Calvo, J.L. Guisado, Fernando Diaz-del-Rio, Antonio Córdoba, and Francisco Jiménez-Morales. "Graphics Processing Unit-Enhanced Genetic Algorithms for Solving the Temporal Dynamics of Gene Regulatory Networks". *Evolutionary Bioinformatics*. DOI: 10.1177/1176934318767889. Año 2018. Indicios de calidad: IF 1.877 (23/59) en JCR-2018 (Q2).
5. F. Jiménez-Morales, J.L. Guisado, J.M. Guerra, "Simulating Laser Dynamics with Cellular Automata". En: *Nonlinear Systems; Vol. 1 - Mathematical Theory and Computational Methods*. Editores: V. Carmona, J. Cuevas-Maraver, F. Fernández-Sánchez, E. García-Medina. Series: *Understanding Complex Systems*. Springer, Cham, Suiza, (2017).
6. F. Jiménez-Morales, J.L. Guisado, "Simulation of Antiphase Dynamics in Lasers with Cellular Automata. A Work in Progress". *International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, NoLineal 2016*. IMUS, Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Pág.: 91. (2016). <http://congreso.us.es/nolineal16/>
7. R. Senhadji-Navarro, I. García-Vargas, J.L. Guisado, "Performance Evaluation of RAM-Based Implementation of Finite State Machines in FPGAs". *IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS-2012*. (IEEE Digital Library). Vol. 19, Núm. 1, Págs: 225-228, (2013). Indicios de calidad: Congreso incluido en índice SCIE (Sociedad Científica Informática de España, GII-GRIN-SCIE GGS Conference Rating): GGS Class: 3, GGS Rating: B-. Congreso principal de la IEEE Circuits and Systems Society en la Región 8 (tasa de aceptación: 38%).

8. F. Jiménez-Morales, J.L. Guisado. "A Genetic Algorithm to Study a P3 Non-Trivial Collective Task". 4th. International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, ECTA 2012. INSTICC, Institute for Systems and Technologies of Information Control and Communication. Barcelona, España. Págs: 250-256. (2012). DOI: 10.5220/0004179502500256. Indicios de calidad: Indexado en Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index y en Scopus.
9. J.L. Guisado, F. Jiménez-Morales, F. Fernández de Vega, "Cellular automata and cluster computing: An application to the simulation of laser dynamics". Advances in Complex Systems Vol.: 10, Núm.: 1, Págs.: 167-190, (2007). Número de citas en WOS: 4. DOI: 10.1142/s0219525907001100 Indicios de calidad: IF 0.67 (23/50) en SCI JCR (Q2).
10. J.L. Guisado, F. Jiménez-Morales, J.M. Guerra, "Computational simulation of laser dynamics as a cooperative phenomenon". Physica Scripta, Volumen: T118, Págs.: 148-152, (2005). <http://iopscience.iop.org/article/10.1238/Physica.Topical.118a00148/meta> Número de citas en WOS: 4. Indicios de calidad: IF 1.24 (29/69) en SCI JCR (Q2).
11. J.L. Guisado, F. Jiménez-Morales, J.M. Guerra, "Application of Shannon's entropy to classify emergent behaviors in a simulation of laser dynamics". Mathematical and Computer Modelling Vol.: 42 Núm.: 7-8 Págs.: 847-854, (2005). Número de citas en WOS: 11. DOI: 10.1016/j.mcm.2005.09.012 Indicios de calidad: IF 0.42 (112/151) en SCI JCR (Q3).
12. J.L. Guisado, F. Jiménez-Morales, J.M. Guerra, "Cellular automaton model for the simulation of laser dynamics". Physical Review E, Vol.: 67, Núm.: 6, (2003). Número de citas en WOS: 19. DOI: 10.1103/PhysRevE.67.066708 Indicios de calidad: IF 2.2 (1/31) en SCI JCR (Q1)

C.2. Proyectos

1. Título: MABICAP: Máquinas Bio-inspiradas sobre Plataformas de Computación de Altas Prestaciones: un Enfoque Multidisciplinar.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 63.404 €.
Referencia: TIN2017-89842-P
Duración: Desde: 2018 Hasta: 2020.
2. Título: NoHNES: Non-Hierarchical Network Evolutionary System (Sistemas Evolutivos en Red No-Jerarquicos).
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. 73.810 €.
Referencia: TIN2007-68083-C02
Duración: Desde: 01/10/2007 Hasta: 03/08/2010 N° total de meses: 33
3. Título: Oplink- Subproyecto Oplink Extremadura. Optimización y Ambientes de Red.
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. 114.240 €.
Referencia: TIN2005-08818-C04-03
Duración: Desde: 01/01/2006 Hasta: 31/12/2008 N° total de meses: 36
4. Título: TRACER: Técnicas de Optimización Avanzadas para Problemas Complejos: Estocásticos.
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. 62.000 €.
Referencia: TIC2002-04498-C05-01
Duración: Desde: 01/08/2004 Hasta: 30/11/2005 N° total de meses: 16
5. Título: GRIDex
Entidad Financiadora: Junta de Extremadura. 12.870 €.
Referencia: PRI06A223
Duración: Desde: 01/01/2007 Hasta: 31/12/2009 N° total de meses: 24
6. Título: Desarrollo de dispositivos basados en Software Libre para personas con Discapacidad.
Entidad Financiadora: Junta de Extremadura. 89.000 €.
Referencia: PDT05A018
Duración: Desde: 01/01/2006 Hasta: 01/01/2008 N° total de meses: 24

7. Título: Proyecto S.U.R., “Sistema Unificado de Recursos”. (Gestión informática de los recursos de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía).
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía.
Duración: Desde 07/10/1997 Hasta: 11/05/1999 N° total de meses: 18

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Desarrollo de software con explotación tecnológica: “CALD, Cellular Automata-based Laser Dynamics”. Detalles: Seleccionado como una de las aplicaciones incluidas en la infraestructura del Proyecto EDGeS (Enabling Desktop Grids for e-Science) del VII Programa Marco de la UE. Fecha: 2009. http://www.edges-grid.eu:8080/c/document_library/get_file?p_l_id=11065&folderId=27671&name=DLFE-1047.pdf

C.5. Participación en tareas de evaluación

- Evaluador de proyectos de investigación: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile.
- Revisor de artículos en revistas: Journal of Parallel and Distributed Computing (JCR Q2), Parallel Computing (JCR Q2), Electronics (JCR Q2), Sustainability (JCR Q2), Simulation - Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (JCR Q4), Revista Mexicana de Física (JCR Q4), Open Journal of Modelling and Simulation, Applied Computational Intelligence and Soft Computing, The Scientific World Journal.
- Revisor de artículos en congresos internacionales: IEEE-SCS International Conf. on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS) 2018, 2017, 2016, 2015, 2013, 2012; IEEE International Conf. on Industrial Technology (ICIT) 2017; IEEE GLOBECOM 2008 Communications Software and Services Symposium; SCS International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecomm. Systems (SPECTS) 2011.

C.6. Premios

- “INTEL Microgrant Award for Parallelism in the Classroom”, (empresa INTEL, EEUU). Fecha: 26/04/2011.

C.7. Estancias de investigación en centros extranjeros de prestigio

- Centro: Section Computational Science (SCS), of the Computing System Architecture and Programming Laboratory (CSP-Lab), Informatics Institute of the University of Amsterdam (Países Bajos). Fecha: julio de 2004. Investigación: Implementación paralela de simulaciones con autómatas celulares en computadores paralelos. Duración: 1 mes.
- Centro: Niels Bohr Institute, University of Copenhagen (Dinamarca). Fecha: octubre 1994-junio 1995. Investigación: simulación computacional de reacciones nucleares. Duración: 9 meses.

C.8. Organización de congresos

- IEEE-SCS Int. Conf. on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS) 2015, 2013, 2012; SCS International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecomm. Systems (SPECTS) 2011; VI Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA-2006; XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB-2003.

C.9. Otros

- Dirección de 11 Trabajos Fin de Máster y 7 Proyectos Fin de Carrera o Trabajos Fin de Grado.