

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	28/11/2022
Nombre y apellidos	José Luis González Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte	07453808Z		
Núm. identificación del investigador	Código ORCID	0000-0003-4512-1482	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos/Área de Ingeniería Telemática/Escuela Politécnica		
Dirección	Avenida Universidad S/N, 10.071, Cáceres		
Teléfono	677211429	correo electrónico	jlgs@unex.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	6/4/2006
Espec. cód. UNESCO	330000 - Ciencias Tecnológicas		
Palabras clave	Computación y Comunicaciones de Altas Prestaciones; Comunicaciones Avanzadas; Integración de Tecnologías; Comunicaciones con Calidad de Servicio; Ingeniería de Tráfico; Redes Multiprotocolo; Ingeniería de Protocolos de Comunicaciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)	2001
Licenciado en Informática	Facultad de Informática de Barcelona (UPC)	1994

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

Dos tramos de investigación reconocidos, con seis tesis doctorales dirigidas y una dirección de tesis actualmente en curso. Realizadas 22 publicaciones en revistas con índice de impacto JCR con citas. Ha publicado resultados de investigación y realizado ponencias en congresos de relevancia internacional. Ha participado en más de 59 proyectos regionales, nacionales e internacionales de investigación competitivos, 21 de ellos como investigador principal. Ha participado en más de 31 contratos de I+D, 26 de ellos como investigador responsable.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Informática (1995) y Doctor Ingeniero en Informática (2007), ambos por la Universidad Politécnica de Cataluña. Investigador con una trayectoria superior a 25 años en la mayor parte de los cuáles ha simultaneado la actividad investigadora con la labor docente universitaria de más de 10 asignaturas diferentes y la dirección de más de 50 Trabajos Finales de Carrera/Grado/Máster y con varias tareas de gestión. Investigador fundador de tres grupos de investigación que, desde 2009 hasta 2022, ha estado en situación de servicios especiales en su puesto de profesor titular de la Universidad de Extremadura, prestando sus servicios como Director General de la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX), siendo el director científico fundador del Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación (CénitS), reconocido por el Ministerio de Ciencia e Innovación como ICTS (Infraestructura Científico Técnica Singular). Ha enfocado su actividad en numerosas líneas de investigación, dado el carácter multidisciplinar de su campo de acción, aunque destaca la línea de Comunicaciones y Computación de Altas Prestaciones.

Ha tenido la oportunidad de colaborar con un elevado número de investigadores y de empresas que han dado lugar a resultados de investigación e innovación que se han recogido

en más de 90 publicaciones nacionales e internacionales en revistas y libros; más de 100 ponencias y actas de congresos nacionales e internacionales; más de 60 participaciones en comités científicos y técnicos; más de 20 organizaciones de actividades de I+D+I; más de 10 actividades de gestión de I+D y realizado 4 estancias en centros de I+D+I. Ha participado en la captación de fondos para la actividad investigadora e innovadora como investigador principal y como investigador por importe superior a 100 millones de €. Ha recibido varios reconocimientos nacionales e internacionales e impartido más de 30 ponencias invitadas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. D. Cortés-Polo, L. I. J. Gil, J. González-Sánchez, and J. Carmona-Murillo. 2021. *A Quantitative and Comparative Evaluation of Key Points Selection Algorithms for Mobile Network Data Sets Analysis*. (13 pags.). IEEE Access.
2. Matellán Olivera V. and González-Sánchez J.L. 2021. *Thinking in Parallel: foreword*. The Journal of Supercomputing. Springer.
3. D. Cortés-Polo, L.I. Jiménez Gil, J. González-Sánchez and J. Calle-Cancho. 2020. *A Methodology for Network Analysis to Improve the Cyber-Physicals Communications in Next-Generation Networks*. (11 pags.). Sensors, MDPI.
4. D. Cortés-Polo, L. I. J. Gil, J. Calle-Cancho and J. González-Sánchez. 2019. *A Novel Methodology Based on Orthogonal Projections for a Mobile Network Data Set Analysis*. (9 pags.). IEEE Access.
5. Javier Corral-García, José-Luis González-Sánchez and Miguel-Ángel Pérez-Toledano. 2018. *Evaluation of Strategies for the Development of Efficient Code for Raspberry Pi Devices*. Sensors. MDPI.
6. Javier Carmona Murillo; Vasilis Friderikos; José Luis González Sánchez. 2018. *A Hybrid DMM Solution and Trade-Off Analysis for Future Wireless Computer Networks*. Elsevier. 133, pp.17-32.
7. J. Carmona Murillo; et al. 2017. *Performance Evaluation of Distributed Mobility Management Protocols: Limitations and Solutions for Future Mobile Networks*. Mobile Information Systems. 2017, pp.1-15.
8. David Cortés Polo; et al. 2017. *Future Trends in Mobile-Fixed Integration for Next Generation Networks: Classification and Analysis International*. Journal of Vehicular Telematics and Infotainment Systems. pp.33-53.
9. César Gómez Martín; Miguel Ángel Vega Rodríguez; José Luis González Sánchez. 2016. *Fattened backfilling: An improved strategy for job scheduling in parallel systems*. Journal of Parallel and Distributed Computing. Elsevier. 97, pp.69-77.
10. Javier Carmona Murillo; et al. 2016. *Analytical and Experimental Evaluation of Handovers in IPv6 Mobility Management Protocols*. Network Protocols and Algorithms. 8-1, pp.104-125.
11. David Cortés Polo; et al. (4/2). 2016. *Mobile-Fixed Integration for Next-Generation Mobile Network.: Classification and Evaluation Handbook of Research on Next Generation Mobile Communication Systems*. IGI Global.
12. César Gómez Martín; Miguel Ángel Vega Rodríguez; José Luis González Sánchez. 2015. *Performance and energy aware scheduling simulator for HPC: evaluating different resource selection methods Concurrency and computation: Practice and Experience*. John Wiley and Sons Ltd.. 27-17, pp.5436-5459.
13. Jesús Calle Cancho; et al. 2015. *TE-DMM: A Proposal to Improve the Control Plane in PMIPv6-based DMM Networks*. IEEE Latin America Transactions. IEEE-INST

ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 13, pp.3149-3155.

14. David Cortés Polo; et al. (4/2). 2015. *Mobility management in packet transport networks for network convergence, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*. John Wiley & Sons. Vol 26-issue 5, pp.749-759.
15. Francisco Javier Rodríguez Pérez; et al. (4/2). 2015. *An OAM function to improve the packet loss in MPLS-TP domains for prioritized QoS-aware services International*. Journal of Communications Systems (IJCS). John Wiley & Sons. 28,-Issue 6, pp.1037-1052. ISSN 1099-1131.

C.2. Proyectos

1. *Quantum ENIA (Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial): creación de un ecosistema de computación cuántica para la inteligencia artificial (IA)*. Concesión directa Real Decreto 936/2021. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia). 22.000.000 €. 1/1/2022 a 31/12/2025.
2. *Supercomputador LUSITANIA IV. Ref. EQC2021-007628-P, Ministerio de Ciencia e Innovación (Unión Europea NextGenerationEU, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia)*. 658.608,34 € 1/5/2021 a 31/12/2022. IP: José Luis González-Sánchez.
3. *National Competence Centres in the Framework of EuroHPC- EuroCC. H2020, European High-Performance Computing Joint Undertakin*. Grant Agreement number: 951732 — EUROCC — H2020-JTI-EuroHPC-2019-2. 27.942.672 € - Linked third party: Fundación COMPUTAEX: 167.250 €. IP: Bastian Koller HLRS, Universitaet Stuttgart (USTUTT). 1 septiembre 2020 - 31 agosto 2022.
4. *CONECTA_PYME 4.0: La Transformación Digital Como Estrategia de Gestión del Cambio Hacia la PYME Conectada en la Euroregión EUROACE*. INTERREG V A España-Portugal (POCTEP). 966.435,69 €. julio 2019 - dic 2021.
5. *CénitS-CPD: Consolidación de Infraestructuras de Supercomputación para el Progreso de la Investigación Científico-Técnica*. Ref. EQC2018-005053-P. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. 999.998,58 €. IP: José Luis González Sánchez.
6. *HeritaGen: Ultrasecuenciación y supercomputación para la unificación del patrimonio genealógico y genético extremeño. Aplicación al estudio de enfermedades hereditarias*. V Plan Regional de Investigación de Extremadura, Consejería de Economía e Infraestructuras. (Fundación COMPUTAEX). 02/06/2017-01/06/2020. 149.999,3 €. IP: José Luis González Sánchez.
7. *Red de Excelencia RES (Red Española de Supercomputación) MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad), Acciones de Dinamización “Redes de Excelencia”, Convocatoria 2015, Ref. TIN2015-69511-REDI. (RES (Red Española de Supercomputación))*. 01/01/2018-31/12/2019. 32.000 €.
8. *Red de Excelencia RES (Red Española de Supercomputación) MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad), Acciones de Dinamización “Redes de Excelencia”, Convocatoria 2015, Ref. TIN2015-69511-REDI. (RES (Red Española de Supercomputación))*. 01/12/2015-30/11/2018. 111.000 €.
9. *Modernización e Innovación Tecnológica con Base TIC en Sectores Estratégicos y Tradicionales (MITTIC)*. Programa de cooperación Transfronteriza España Portugal (POCTEP) FEDER. Sergio Velázquez Vioque. (Dirección General Ciencia y Tecnología Junta de Extremadura). 01/05/2013-30/09/2015. 1.521.964,84 €.
10. *Desarrollo de una Red de Infraestructuras Federadas para la Generación de Servicios de Virtualización de Puestos de Trabajo (FI4VDI)*. SUDOE INTERREG IV B. IP: Carlos Redondo Gil. (Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León).

01/01/2013- 30/06/2015. 859.403 €.

11. *Smart Green DataCenter (SGDC)*. CDTI EXP 00064323/ ITC-20132027, Programa FEDER-INNTERCONECTA. IP: Epifanio Lozano Pueyo. (COBRA SA). 01/05/2013-30/04/2015. 1.292.423 €.
12. *Adquisición, traslado e instalación de infraestructura científica y tecnológica para CénitS*. MICINN-FEDER. IP: José Luis González Sánchez. (Fundación COMPUTAEX). 01/01/2011-31/12/2012. 517.253,99 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. *MIPYME Digital*. Convenio transferencia específica. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura. 90.000 €. IP: José Luis González Sánchez. 1/1/2021 hasta: 31/12/2021.
2. *CénitS-CPD: Adquisición de equipamiento científico tecnológico*. Convenio transferencia específica. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura. 1.000.000 €. IP: José Luis González Sánchez. 25/04/2020 hasta: 31/12/2020.
3. *HPCénitS: Adquisición de equipamiento científico tecnológico*. Convenio transferencia específica. Consejería de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura. 712.319 €. IP: José Luis González Sánchez. 08/05/2019 hasta: 31/12/2019
4. *CultivData: Cultivo de Datos para el Eficiencia Agraria*. Junta De Extremadura y FEDER. IP: José Luis González Sánchez. 01/01/2018-01/01/2019. 80.000 €.
5. *CENITAL-2017*. Junta De Extremadura y FEDER. IP: José Luis González Sánchez. 01/01/2017-P12M. 80.000 €.
6. *FENIX_RIEP*. Ayuntamiento de Cáceres. 01/08/2013-31/12/2014. 4.365,39 €.
7. *Plan Estratégico de Sistemas de Información de la Junta de Extremadura*. Telefónica soluciones de informática y comunicaciones de España S.A.U. 01/01/2012-31/07/2012. 87.300 €.
8. *Sistema Empresarial en Decisiones de Entorno (SEDE)*. Junta de Extremadura, FEDER y empresa SET informática. 01/09/2011-28/02/2012. 90.000 €
9. *Centro de Conocimiento Aldea Lab C3 de Cáceres*. Ayuntamiento de Cáceres. 16/05/2011-31/12/2011. 5.900 €
10. *CEDIN*. Número expediente TSI-070200-2008-52. CETIEX. 01/08/2010-31/07/2011. 20.521 €
11. *Servicio de Consultoría en Relación con el Piloto de Aplicaciones Interactivas Sobre TDT*. HUSO 29. IP: José Luis González Sánchez. 19/12/2007 hasta: 18/12/2008. 80.000 €.
12. *Análisis y Optimización de Handover en Redes Mobile IP*. CISCO Systems. IP: José Luis González Sánchez. 1/7/2007 hasta: 30/6/2008. 9.000 €
13. *Framework para el Desarrollo del Encaminamiento Interdominio con QoS Basado en PCE*. CISCO Systems. IP: José Luis González Sánchez. 1/7/2007 hasta: 30/6/2008. 9.000 €.