Fecha del CVA	23/05/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José María		
Apellidos	García Rodríguez		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	---
DNI, NIE, pasaporte	---		
Dirección email	josemgarcia@us.es	Web: https://www.josemgarcia.es	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0303-2740		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	21/11/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos / ETS Ingeniería Informática		
País	España	Teléfono	+34 954559897
Palabras clave	Ingeniería del Software, Servicios, Web Semántica, Blockchain		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2016 – 2019	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla / España
2015 – 2016	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Sevilla / España
2015 – 2015	Investigador Postdoctoral / Universidad de Sevilla / España
2014 – 2015	Postdoctoral Senior Researcher (parcial) / Universität Innsbruck / Austria
2014 – 2015	Universität-Assistent Postdoc (parcial) / Universität Innsbruck / Austria
2013 – 2014	Postdoctoral Senior Researcher (completo) / Universität Innsbruck / Austria
2009 – 2013	Investigador Predoctoral (Beca JdA) / Universidad de Sevilla / España
2006 – 2009	Profesor Interino / Universidad de Sevilla / España
2006 – 2006	Investigador Contratado (tiempo parcial) / Universidad de Sevilla / España
2004 – 2006	Ingeniero Software / Sadiel, S.A. / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor en Tecnología e Ingeniería del Software	Universidad de Sevilla, España	2012
Ingeniería en Informática (premio extraordinario)	Universidad de Sevilla, España	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)*

José María García comenzó su carrera profesional, tras licenciarse en Ingeniería Informática con Premio Extraordinario, en Sadiel, S.A. en 2004. Tras dos años trabajando en la empresa, se pasó a la Universidad de Sevilla (US), donde comenzó sus estudios de doctorado en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, obteniendo una beca predoctoral de la Junta de Andalucía. En 2012 se doctoró por la Universidad de Sevilla, con Mención Internacional y la máxima calificación de cum laude. Durante este periodo, su tema de investigación fueron los servicios web semánticos, centrándose en el descubrimiento y clasificación automatizados de servicios basados en las preferencias de los usuarios. Sus resultados fueron publicados en las mejores revistas del área, incluyendo dos artículos en revistas indexadas en JCR (Q1/Q2) y dos conferencias de primer nivel (SCIE Clase 2).

Tras su beca predoctoral, en 2013 pasó a ser investigador posdoctoral en el Semantic Technology Institute (STI) de la Universidad de Innsbruck (Austria) bajo la supervisión del profesor Dieter Fensel. Continuó su investigación en tecnologías semánticas, centrándose en servicios semánticos y marketing online, redes sociales, datos abiertos enlazados, difusión y divulgación. Durante esta experiencia postdoctoral, participó en varios proyectos del 7º PM de

la UE como investigador y jefe de paquete de trabajo. Publicó varios artículos en congresos de primer nivel en estas áreas (SCIE Clase 2) y dos artículos en revistas (JCR Q3/Q4).

En 2015, obtuvo plaza de Profesor Ayudante en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la US. Desde 2019 es Profesor Titular en el mismo Departamento. Es miembro de la Unidad de Excelencia «Smart Computer Systems Research and Engineering» (SCORE) de la US, del Instituto de Ingeniería Informática (I3US), y del grupo de investigación «Applied Software Engineering» (ISA), donde lidera trabajos de investigación sobre modelado y análisis de acuerdos de servicios en la nube, así como aplicaciones de tecnologías blockchain, principalmente sobre contratos inteligentes. En estas áreas, ha publicado 13 artículos en revistas indexadas en JCR y ha contribuido a conferencias de primer nivel, incluyendo colaboraciones internacionales. Uno de sus últimos artículos (JCR Q1) ha sido destacado en Chainlink Research Reports, incluyendo una entrevista en vídeo y la participación de la comunidad.

Su experiencia investigadora se complementa con una estancia predoctoral en la Universidad de Innsbruck (Austria) en 2008 (3 meses), una estancia postdoctoral en la Open University (Reino Unido) en 2012 (3 meses), así como con su participación en hasta 19 proyectos de investigación, incluyendo varios del 7º PM de la UE, nacionales y regionales. Ha colaborado activamente con la infraestructura de investigación de la UE LifeWatch ERIC en tareas relacionadas con el modelado semántico y la aplicación de tecnologías blockchain como miembro de LifeWatch Spain JRU. Sus colaboraciones con la industria le han llevado a participar en 4 contratos de transferencia de investigación, siendo co-IP de uno de ellos, y actualmente es Investigador Principal en un proyecto de investigación e innovación financiado con 430K €. También ha desarrollado varias herramientas registradas, incluyendo herramientas Governify centradas en SLA, PURI y EMMA, utilizadas en el contexto de proyectos anteriores, sirviendo estas dos últimas como base para la creación de la empresa spin-off de la Universidad de Sevilla «Selectomer TIC» en 2013.

José María ha sido revisor en 15 revistas indexadas en JCR, ha participado en diversos comités de programa de congresos internacionales y nacionales, ha formado parte de la organización de dos congresos nacionales y del congreso internacional ICSOC 2022, PC co-chair del Foro Blockchain en BPM 2020, coordinador del Foro Blockchain en el congreso nacional JCIS - SISTEDES desde 2019, y ha actuado como revisor adicional en más de 30 revistas, congresos y workshops internacionales. Ha sido evaluador de proyectos de la AEI (antes ANEP) desde 2015 y evaluador experto para la Comisión de la UE en el marco del programa Horizonte Europa. Además, trabaja activamente en divulgación científica, conduciendo el programa de podcast «Tecnologería I+D», nominado al mejor podcast de divulgación científica en la IX edición del premio de la Asociación de Podcasting 2018. Por último, ha estado dirigiendo a 2 estudiantes de doctorado en las áreas de contratos inteligentes, SLAs y paradigma GraphQL, además de más de 10 tesis de grado y máster, y ha participado como miembro de varios comités de doctorado.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. M. Otero, **J. M. García**, Pablo Fernández: An extensible lightweight framework for distributed telemetry of microservices. Sustain. Comput. Informatics Syst. 46: 101100 (2025)
2. A. Durán, P. Fernandez, **J. M. García**, S. Dustdar: FIDES: A Proposal for Federated Accountability in the Compute Continuum. IEEE Internet Comput. 27(5): 33-42 (2023)
3. A. Quiña-Mera, P. Fernandez, **J. M. García**, A. Ruiz-Cortés: GraphQL: A Systematic Mapping Study. ACM Comput. Surv. 55(10): 202:1-202:35 (2023)
4. J. C. Alonso, A. Martin-Lopez, S. Segura, **J. M. García**, A. Ruiz-Cortés: ARTE: Automated Generation of Realistic Test Inputs for Web APIs. IEEE Trans. Software Eng. 49(1): 348-363 (2023).

5. S. Laso, J. Berrocal, P. Fernandez, **J. M. García**, J. Garcia-Alonso, J. M. Murillo, A. Ruiz-Cortés, S. Dustdar: Elastic Data Analytics for the Cloud-to-Things Continuum. IEEE Internet Comput. 26(6): 42-49 (2022).
6. **J. M. García**, O. Martín-Díaz, P. Fernandez, C. Müller, A. Ruiz-Cortés: A Flexible Billing Life Cycle for Cloud Services Using Augmented Customer Agreements. IEEE Access 9: 44374-44389 (2021).
7. S. Dustdar, P. Fernandez, **J. M. García**, A. Ruiz-Cortés: Elastic Smart Contracts in Blockchains. IEEE CAA J. Autom. Sinica 8(12): 1901-1912 (2021)
8. **J. M. García**, P. Fernandez, A. Ruiz-Cortés, S. Dustdar, M. Toro: Edge and Cloud Pricing for the Sharing Economy. IEEE Internet Computing 21(2): 78-84 (2017).
9. **J. M. García**, P. Fernandez, C. Pedrinaci, M. Resinas, J. S. Cardoso, A. Ruiz-Cortés: Modeling Service Level Agreements with Linked USDL Agreement. IEEE Trans. Services Computing 10(1): 52-65 (2017).
10. A. Fensel, I. Toma, **J. M. García**, I. Stavrakantonakis, D. Fensel: Enabling customers engagement and collaboration for small and medium-sized enterprises in ubiquitous multi-channel ecosystems. Computers in Industry 65(5): 891-904 (2014)

C.2. Congresos

1. Presentación oral: J. Fernández-Castillo, **J. M. García**, P. Fernandez: Collaborative Multi-Organization Information System Engineering Based on Team Practice Agreements. CAISE 2025, in press. Viena, Austria (conferencia internacional)
2. Conferencia invitada: S. Dustdar, P. Fernandez, **J. M. García:** An Elasticity Framework for Smart Contracts. SMDS 2021: 244-248. Chicago, USA (conferencia internacional).
3. Presentación oral: **J. M. García**, O. Martín-Díaz, P. Fernandez, A. Ruiz-Cortés, M. Toro: Automated Analysis of Cloud Offerings for Optimal Service Provisioning. ICSOC 2017: 331-339. Málaga, Spain (conferencia internacional).
4. Presentación oral: J. García-Galán, **J. M. García**, P. Trinidad, P. Fernández: Modelling and Analysing Highly-Configurable Services. SPLC (A) 2017: 114-122. Sevilla, Spain (conferencia internacional).
5. Presentación oral: **J. M. García**, C. Pedrinaci, M. Resinas, J. S. Cardoso, P. Fernandez, A. Ruiz-Cortés: Linked USDL Agreement: Effectively Sharing Semantic Service Level Agreements on the Web. ICWS 2015: 137-144. New York, USA (conferencia internacional).
6. Presentación oral: D. Fensel, **J. M. García**: Towards long-term preservation of linked data. EOD Conference 2014. Innsbruck, Austria (conferencia internacional).
7. Presentación oral: Z. Akbar, **J. M. García**, I. Toma, D. Fensel: On Using Semantically-Aware Rules for Efficient Online Communication. RuleML 2014: 37-51. Prague, Czech Republic (conferencia internacional).
8. Presentación oral: C. Cabanillas, **J. M. García**, M. Resinas, D. Ruiz, J. Mendling, A. Ruiz-Cortés: Priority-Based Human Resource Allocation in Business Processes. ICSOC 2013: 374-388. Berlin, Germany (international conference).
9. Presentación oral: I. Toma, D. Fensel, A.-E. Gagiu, (…), **J. M. García**: Enabling Scalable Multi-channel Communication through Semantic Technologies. Web Intelligence 2013: 591-596. Atlanta, USA (conferencia internacional; posición del autor 9/9).
10. Presentación oral: **J. M. García**, D. Ruiz, A. Ruiz-Cortés: A Model of User Preferences for Semantic Services Discovery and Ranking. ESWC (2) 2010: 1-14. Heraklion, Greece (conferencia internacional).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. IRIS. Impulsando la Transformación Digital en la Administración Pública mediante Contratos Inteligentes (TED2021-131023B-C21). *Ministerio Ciencia e Innovación.* 01/12/22-30/11/24. 219.075 €. PI: S. Segura and A. Ruiz-Cortés. Rol: Líder PT.
2. ATENEA. Mejorando el desarrollo, fiabilidad y gobierno de servicios digitales por medio de la colaboración bot-humano (PID2021-126227NB-C22). *Ministerio Ciencia e Innovación.* 01/09/22-31/08/25. 197.714 €. PI: S. Segura and P. Fernandez. Rol: Líder PT
3. EKIPMENT+. Mejora del rendimiento de procesos basados en conocimiento: Un enfoque empírico multidisciplinar basado en personas, equipos, software y datos (P18-FR-2895). *Junta de Andalucía.* 01/01/20-31/12/22. 120.625€. PI: M. Resinas and A. Durán. Rol: Inv.
4. APOLO. Technologies for highly reliable service-oriented systems regulated by user contracts (US-1264651). *Junta de Andalucía (FEDER)*. 01/01/19-31/12/21. 90.000 €. PI: S. Segura and A. Ruiz-Cortés. Rol: Líder PT.
5. HORATIO: Tecnologías para Mejorar la Fiabilidad, Personalización y Costes de Operación de Aplicaciones Basadas en Servicios Software y Servicios Basados en Conocimiento (RTI2018-101204-B-C21). *Ministerio Ciencia e Innovación.* 01/01/19-31/12/21. 148.830€. PI: S. Segura and A. Ruiz-Cortés. Rol: Líder PT.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Proyecto competitivo transferencia: POMPE_IA. Apoyo al seguimiento, monitorización, pilotaje y evaluación del desarrollo tecnológico e innovador del proyecto de compra precomercial CLOUD_IA. *Junta de Andalucía.* 15/3/22-18/12/25. 486.738,50 €. PI: **J. M. García** and I. Vallejo. Rol: Inv. Principal.
2. Proyecto competitivo transferencia: TIRSO: Trustworthy Infrastructures regulated by service level objectives. *Junta de Andalucia*. 27/12/21-31/12/22. 148.450 €. PI: P. Fernández. Rol: Investigador
3. Contrato transferencia: THERAS: Tecnologías y herramientas para la automatización de pruebas de interfaz de usuario en aplicaciones de escritorio. *Schneider Electric España, S.A*. 16/11/20-31/12/20. 5.165 €. PI: S. Segura and **J. M. García**. Rol: Inv. Principal.
4. Contrato transferencia: GALIBO: Soporte en la elaboración de la propuesta Técnica para el Contrato de Servicios para la Integración y Normalización de los Sistemas de Información de la Consejería de Hacienda y Administración Pública. *Everis*. 30/10/19-31/12/21. 30.000 €. PIs: P. Fernández and A. Ruiz-Cortés. Rol: Investigador
5. Contrato transferencia: PLATINA-FAST. Extensión a la plataforma PLATINA para la intermediación dinámica avanzada de servicios horizontales y aplicaciones basados en criterios de calidad". SADESI. 01/05/10-30/04/11. 62.550 €. PI: Antonio Ruiz-Cortés. Rol: Investigador
6. Registro Software: C. Müller, A. Gámez, **J. M. García**, O. Martín-Díaz, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés. Governify SLA Registry (SE-95-19). 28/01/2019. Universidad de Sevilla, Spain.
7. Registro Software: **J. M. García**, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés. Governify SLA Render (SE-96-19). 28/01/2019. Universidad de Sevilla, Spain.
8. Registro Software: C. Müller, **J. M. García**, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés. Governify SLA Reporter (SE-93-19). 28/01/2019. Universidad de Sevilla, Spain
9. Registro Software: **J. M. García**, D. Ruiz, A. Ruiz-Cortés. An Enhanced MatchMaking Add-on (EMMA) (SE-261-13). 15/03/2013. Universidad de Sevilla, Spain.
10. Registro Software: **J. M. García**, D. Ruiz, A. Ruiz-Cortés. Preference-based Universal Ranking Integration (PURI) framework (SE-260-13). 15/03/2013. Universidad de Sevilla, Spain