



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José		
Apellidos	González Enríquez		
Género		Nacimiento	
DNI			
e-mail	_____	URLWeb	_____
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha de inicio	04/07/2023		
Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Departamento	Lenguajes y Sistemas Informáticos / ETSII	
País	España	Teléfono	678163216
Palabras Clave	Robotic process automation, process management, testing		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/Institución/Ciudad/
2022-2023	Profesor contratado doctor / Universidad de Sevilla / España
2021-2022	Profesor ayudante doctor / Universidad de Sevilla / España
2021-2021	Investigador postdoctoral / Universidad de Sevilla / España
2017-2020	Profesor sustituto interino / Universidad de Sevilla / España
2015-2017	Investigador contratado / Universidad de Sevilla / España

A.3. Formación Académica

Doctor en Ingeniería Informática	Universidad de Sevilla	2017
Máster en administración comunicación y seguridad informática	Universidad de Almería	2015
Grado en ingeniería de sistemas de información	Universidad Católica de Ávila	2014
Máster en ingeniería técnica informática	Universidad de Sevilla	2013
Ingeniería técnica informática (gestion)	Universidad de Huelva	2012

Parte B. RESUMEN DEL CV (max. 5000 characters, including spaces)

En 2017, obtuvo un doctorado en Ingeniería Informática con la calificación más alta posible (CUM Laude por unanimidad) y con una distinción internacional. Comenzó su actividad académica como profesor en 2017 en la ETSII de la Universidad de Sevilla después de dos años de trabajar como investigador predoctoral. Es miembro del grupo de investigación ES3 dirigido por María José Escalona (índice h 36). **Tiene 1 sexenio de investigación reconocido (2020)**. Su línea de investigación actual se centra en la aplicación de técnicas inteligentes en la automatización robótica de procesos. Siguiendo esta línea de investigación, ha obtenido sus principales contribuciones: **21 artículos** de investigación en revistas **JCR**, **21 artículos en conferencias internacionales** indexadas en el ranking SCIE, tres de ellos premiados con el segundo mejor artículo de 2017 y mejor artículo de junio de 2018 y mejor paper del año 2022 en el concurso 'Mejor Artículo ETSII', y uno con el 'AST 2019 Best Paper Award'. Según Google Scholar, todo esto le ha permitido obtener más de 686 citas, un **índice h de 14 puntos** y un índice i10 de 20 puntos. Según Scopus, ha colaborado con 62 coautores, de los cuales más del 30% son autores de alto reconocimiento internacional (por ejemplo, Hajo Reijers (índice h 77) o Gustavo Rossi índice h 45). Toda su investigación ha sido financiada por diferentes proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas. Ha participado en proyectos de I+D financiados por convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas. Específicamente, **4 proyectos del plan nacional de investigación (uno como Investigador Principal financiado con 247.250,00 €)**, 3 autonómicos, y tanto 1 red nacional como 1 internacional. En términos de financiación, obtuvo una beca para completar sus estudios de doctorado de Fujitsu Laboratories Europe (FLE), por valor de 15,000.00 libras. Posteriormente, fue galardonado con un **contrato postdoctoral** en una convocatoria pública de la Junta de Andalucía, por valor de **124.350,00 euros** para desarrollar su actividad investigadora. Además, obtuvo más de 5.000,00 euros en

convocatorias públicas a nivel local. En cuanto a la colaboración con la industria y el sector privado, en lo que respecta a contratos de transferencia y participación en la **modalidad 68/83**, colabora intensamente en proyectos de transferencia tanto en el **rol de Investigador Principal (más de 450.000,00 €)** como como Investigador (más de 1.300.000, en contextos nacionales como internacionales. Ha participado en actividades de divulgación impartiendo seminarios en diferentes países como Southampton (en la British Computer Society), Cuba (en la universidad CUJAE), Cracovia (en la School of Banking and Management) y participando en diferentes mesas redondas a nivel de la comunidad autónoma. Las instituciones públicas y otros usuarios finales de la investigación se benefician de su trabajo a través de la publicación, en formato de código abierto, de los artefactos generados por su investigación, favoreciendo la replicabilidad de los estudios y la transparencia de su investigación. En cuanto a la formación de jóvenes doctores, **ha dirigido 1 tesis doctoral ya defendida en 2023**, está **supervisando 4 tesis doctorales** que están obteniendo resultados prometedores (es decir, 7 conferencias internacionales y 2 JCR categorizadas como altamente relevantes según ANECA). **Una de ellas ha sido financiada bajo el programa de becas predoctorales FPU**. Ha servido como organizador de varias conferencias internacionales (por ejemplo, ISD2013, PAAMS2016, PLM2017 y RPA Forum 2021 en BPM2021) y talleres, y es miembro del comité de conferencias y revistas internacionales y nacionales. Además, es miembro del consejo editorial de varias revistas de impacto, como el Journal of Web Engineering (JWE) y el Frontiers in Computer Science Journal. Además, sirvió como **presidente del track MCPS** de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (**JISBD**) durante **dos años**. También ha participado en la evaluación de más de 40 proyectos de investigación sujetos a deducciones fiscales en entidades como ACERTA y SSG.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES C.1. Publicaciones

1. **Journal (JCR Q2)**. Martínez-Rojas, A., Jiménez-Ramírez, A., **Enríquez, J.G.**, & Reijers, H. A. (2024). A screenshot-based task mining framework for disclosing the drivers behind variable human actions. *Information Systems*, 121, 102340.
2. **Journal (JCR D1)**. Giménez-Medina, M., **Enríquez, J.G.**, Olivero, M. A., & Domínguez-Mayo, F. J. (2023). The innovation challenge in Spain: A Delphi study. *Expert Systems with Applications*, 230, 120611.
3. **Journal (JCR Q2)**. Martínez-Rojas, A., Barba, I., Del Valle, C., Jiménez-Ramírez, A., & **Enríquez J.G.** (2023). Automatic generation of incremental taxonomies for supporting the users in the development of an RPA project. *Knowledge and Information Systems*, 65(9), 3633-3664.
4. **Journal (JCR D1)**. Giménez-Medina, M., **Enríquez, J.G.**, and Domínguez-Mayo, F.J. "A systematic review of capability and maturity innovation assessment models: Opportunities and challenges." *Expert Systems with Applications*, 213, Part B (art. nº118968). (2023).
5. **Journal (JCR D1)**. Cabello-Ruiz, R., Jiménez-Ramírez, A., **Enríquez, J.G.**, Escalona, M.J. "Hybridizing humans and robots: An RPA horizon envisaged from the trenches." *Computers in Industry* 138 (2022): 103615. **7 citations**
6. **Journal (JCR Q1)**. García-García, J. A., **Enríquez, J. G.**, Ruiz, M., Ramos, I., & Jiménez-Ramírez, A. (2020). Software Process Simulation Modelling: Systematic Literature Review. *Computer Standards & Interfaces*, 103425. **22 citations**
7. **Journal (JCR Q2)**. **Enríquez, J. G.**, Jiménez-Ramírez, A., Domínguez-Mayo, F.J., and García-García, J.A. "Robotic process automation: a scientific and industrial systematic mapping study." *IEEE Access* 8 (2020): 39113-39129. **101 citations**
8. **Journal (JCR Q1)** García-García, J.A., **Enríquez, J. G.**, and Francisco Domínguez-Mayo, F.J. "Characterizing and evaluating the quality of software process modeling language: Comparison of ten representative model-based languages." *Computer Standards & Interfaces* 63 (2019): 52-66. **15 citations**
9. **Journal (JCR Q1)**. **Enríquez, J. G.**, Sánchez-Begines, J.M., Domínguez-Mayo, F.J., García-García, J.A., Escalona, M.J. "An approach to characterize and evaluate the quality of Product Lifecycle Management Software Systems." *Computer Standards & Interfaces* 61 (2019): 77-88. **33 citations**
10. **Journal (JCR Q2)**. **Enríquez, J. G.**, Cid, V., Muntaner, N., Aroba, J., Navarro, J., Domínguez-Mayo, F.J., Escalona, M.J. and Ramos, I. "Behavior patterns in hormonal treatments using fuzzy logic models." *Soft Computing* 22.1 (2018): 79-90. **3 citations**
11. **Journal (JCR Q1)**. Blanco, R., **Enríquez, J. G.**, Domínguez-Mayo, F.J., Escalona, M.J., Tuya, J. "Early integration testing for entity reconciliation in the context of heterogeneous data sources." *IEEE Transactions on Reliability* 67.2 (2018): 538-556. **16 citations**

12. **Journal (JCR D1).** **Enríquez, J. G.**, Domínguez-Mayo, F.J., Escalona, M.J., Ross, M., Staples, G. "Entity reconciliation in big data sources: A systematic mapping study." *Expert Systems with Applications* 80 (2017): 14-27. **40 citations**

13. **Book chapter (SPI Q1).** Jiménez-Ramírez, A., Reijers, Hajo A., and **Enríquez, J.G.** "9 Human computer interaction analysis for RPA support." *Robotic Process Automation*. De Gruyter Oldenbourg, 2021. 169-186.

C.2. Congresos (más relevantes)

1. **Oral Presentation (SCIE Class 2).** Martínez-Rojas, A., Rodríguez-Ruiz, A., **Enríquez, J.G.**, Jiménez-Ramírez, A.J. "A screenshot-based task mining framework for disclosing the drivers behind variable human actions." *Business Process Management: 22th International Conference, BPM 2024*, Krakow, Poland, September 16, 2024.

2. **Oral Presentation (SCIE Class 2).** Martínez-Rojas, A., Jiménez-Ramírez, A.J., **Enríquez, J.G.**, Reijers, H.A. "A Tool Supported Method to Generate User Interface Logs." In *Proceedings of the 26th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2023*, Maui, Hawaii, January 03-06, 2023.

3. **Oral Presentation (SCIE Class 2).** Martínez-Rojas, A., Jiménez-Ramírez, A.J., **Enríquez, J.G.**, Reijers, H.A. "Analyzing Variable Human Actions for Robotic Process Automation." *Business Process Management: 20th International Conference, BPM 2022*, Münster, Germany, September 11-16, 2022.

4. **Oral Presentation (SCIE WIP).** A. Martínez-Rojas, A. Jiménez-Ramírez, **J.G. Enríquez**, D. Lizcano-International Conference on Web Information Systems and Technologies (2022), pp. 415-421. SciTePress, 2022.

5. **Oral Presentation (SCIE WIP).** Martínez-Rojas, A., Jiménez-Ramírez, A.J., **Enríquez, J.G.** "Towards a unified model representation of machine learning knowledge." *WEBIST 2019: 15th International Conference on Web Information Systems and Technologies (2019)*, pp. 470-476. SciTePress, 2019.

7. **Oral Presentation (SCIE Class 3).** García-García, J.A., **Enríquez, J.G.**, García-Borgoñón, L., Arévalo, C., Morillo, E., et al. "A MDE-based framework to improve the process management: the EMPOWER project." *2017 IEEE 15th International Conference on Industrial Informatics (INDIN)*. IEEE, 2017.

8. **Oral Presentation (SCIE Class 3, CORE A).** **Enríquez, J.G.**, Domínguez Mayo, F.J., Escalona, M.J., García-García, J.A., Lee, V., & Goto, M. (2015). Entity Identity Reconciliation based Big Data Federation A MDE approach. In *ISD 2015: 24th International Conference on Information Systems Development (2015)*. Association for Information Systems (AIS).

C.3. Proyectos de Investigación

Nombre: Aseguramiento Temprano de la Calidad en Entornos Novedosos de Producción de Software

Ámbito: Nacional **Responsables:** **J.G. Enríquez**, M.J. Escalona

Grado de contribución: IP

Programa: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Code: PID2022-137646OB-C31. **Date:** 01/09/2023 - 31/08/2026

Cantidad: 247.250,00 EUR

Nombre: Nuevas Iniciativas para el Aseguramiento Temprano de la Calidad Funcional y no Funcional en Procesos y Productos Software Orientados al Usuario

Ámbito: Nacional **Responsables:** M.J. Escalona, F.J. Domínguez Mayo

Grado de contribución: Researcher

Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación

Code: PID2019-105455GB-C31. **Date:** 01/06/2020 - 31/05/2023

Cantidad: 125.114,00 EUR

Nombre: SmartAuditor: Testeo temprano de Contratos Inteligentes en entornos de Cadenas de Bloques para elegir socios en el emprendimiento

Ámbito: Regional **Responsables:** M.J. Escalona

Grado de contribución: Researcher

Programa: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

Código: P20_00644. **Fecha:** 05/10/2021 - 31/12/2022

Cantidad: 124.600,00 EUR

Nombre: Explorando Soluciones Guiadas para Sistematizar el Aseguramiento Temprano de la Calidad del Software. POLOLAS

Ámbito: Nacional **Responsables:** M.J. Escalona

Grado de contribución: Researcher

Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

Código: TIN2016-76956-C3-2-R. **Fecha:** 30/12/2016 - 29/12/2020

Cantidad: 219.252,00 EUR

Nombre: Mecanismos Guiados en Etapas Tempranas para la Mejora del Software. Megus

Ámbito: Nacional **Responsables:** M.J. Escalona

Grado de contribución: Researcher

Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

Código: IN2013-46928-C3-3-R. **Fecha:** 01/01/2014-31/12/2016

Cantidad: 148.830,00 EUR

C.4. Transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Nombre: LINGER. Lending Intelligent maNaGER

Financiador: Servinform S.A. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P014-21/E09. **Fecha:** 01/07/2021 **Cantidad:** 80.000,00 EUR

Nombre: proCesamiento Digital Inteligente de ContEnidos (CODICE)

Financiador: Servinform S.A. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P018-20/E09. **Fecha:** 01/07/2020 **Cantidad:** 80.000,00 EUR

Nombre: Proyecto de Investigación y Desarrollo de Nuevo Modelo de Metadatos para el Sector Editorial Basado en Onix y Blockchain

Financiador: Lantia Publishing S.L. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P049-19/E09. **Fecha:** 01/12/2019 **Cantidad:** 65.000,00 EUR

Nombre: Implantación de Entorno de Integración Continua y Mejora de las Herramientas de Soporte al Desarrollo, y Automatización de Tareas y Optimización de Planes de Pruebas

Financiador: Ayesa A.T. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P012-19/E09. **Fecha:** 01/02/2019 **Cantidad:** 37.502,25 EUR

Nombre: SAGE-MS: Sistema Avanzado de Gestión de E-Movilidad para Smart cities

Financiador: Aeronaval de Construcciones e Instalaciones, S.A. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P038-18/E09. **Fecha:** 01/07/2018 **Cantidad:** 30.000,00 EUR

Nombre: Detección de Robo de Cable Aplicado a Alumbrado Público Telegestionado

Financiador: Wellnes Smart Cities, S.L. / CDTI

Grado de contribución: Responsable

Código: P018-17/E09. **Fecha:** 19/07/2017 **Cantidad:** 40.500,00 EUR

Nombre:

Financiador: CENIT. / RED.ES

Grado de contribución: Responsable

Código: P037-21/E09. **Fecha:** 30-11-2024 **Cantidad:** 131.000,00 EUR

Patentes

Nombre: Evaluador, **Tipo:** Patente de invención

Inventors: Gonzalez-Jimenez, Javier; G. Enríquez, J.; Cabello-Ruiz, Rafael; Morillo-Baro, Esteban; Sanchez-Gomez, Nicolas; Domínguez Mayo, Francisco José; Escalona-Cuaresma, María José

Entity holder: Universidad de Sevilla

Código: SE-399-15 **Número:** SE-399-15

Nombre: ALAMEDA, **Tipo:** Patente de invención

Inventors: Gomez-Barea, David; Morillo-Baro, Esteban; Gonzalez-Jimenez, Javier; Sanchez-Gomez, Nicolas; García-García, Julián Alberto; J.G. Enríquez; Domínguez-Mayo, Francisco José; Escalona-Cuaresma, María José; Cabello-Ruiz, Rafael

Entity holder: Universidad de Sevilla

Código: SE-367-16 **Número:** SE-367-16