

Fecha del CVA	11/01/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesús María		
Apellidos	González Barahona		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jesus.gonzalez.barahona@urjc.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9682-460X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático/a de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento / Centro	Universidad Rey Juan Carlos / Universidad Rey Juan Carlos		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ingeniero Superior de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	

Parte B. RESUMEN DEL CV

Jesús M. González-Barahona es profesor e investigador en la Universidad Rey Juan Carlos. Su campo de investigación está centrado en los procesos de desarrollo de software y en sus foros, con un enfoque cuantitativo, y la interacción de datos en realidad aumentada. También ha trabajado en los campos de software libre y código abierto durante muchos años, y es uno de los fundadores de Bitergia, empresa de análisis de desarrollo de software.

A principios de los 2000, Jesús empezó a investigar los repositorios de software de minería y el desarrollo de FOSS (software libre y de código abierto). Dirigió varios proyectos internacionales de investigación en este campo, que llevaron al desarrollo de algunos de los primeros sistemas para el análisis a gran escala de componentes FOSS (FLOSSMetrics). Gracias a los resultados que obtuvo él y su equipo, a finales de los años 2000 consiguió varios contratos con la Comisión Europea y diversas empresas para analizar proyectos FOSS, tanto para proyectos específicos como para grandes repositorios de software. Con el tiempo, su equipo de investigación desarrolló MetricsGrimoire, uno de los primeros conjuntos de herramientas dedicados específicamente a recuperar datos de varios tipos de repositorios de software, con el objetivo de ser reutilizables. En esa época también desarrolló los primeros conjuntos de datos detallados de cientos de proyectos: la base de datos FLOSSMetrics.

A principios de 2010, Jesús fundó Bitergia, junto con otros investigadores del equipo, una de las primeras empresas dedicadas específicamente al análisis del desarrollo de software libre. En colaboración con la empresa, desarrolló GrimoireLab, un conjunto de herramientas de nueva generación para analizar repositorios de software, y lo utilizó en varios estudios comerciales y de investigación. A finales de 2010 desarrolló Cauldron, una versión SaaS de GrimoireLab.

Desde finales de la década de 2010, la línea de investigación de Jesús ha estado centrada en la visualización de datos en XR (realidad ampliada), con especial enfoque en la visualización de datos de repositorios de desarrollo de software. Como parte de esta actividad, lidera el desarrollo de BabiaXR, un conjunto de herramientas para visualizar datos en XR en el navegador.

A lo largo de los años, Jesús ha colaborado con varios investigadores a nivel internacional, tanto en proyectos de investigación financiados como a nivel privado. También ha colaborado y asesorado a varias empresas internacionales, principalmente relacionadas con el desarrollo de software libre y análisis de desarrollo de software. Ha dirigido proyectos de investigación financiados con un presupuesto total de más de 4 millones de euros, y ha publicado varios artículos e impartido una serie de conferencias.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Jesus M Gonzalez-Barahona. (2/2). 2021. A Brief History of Free, Open Source Software and Its Communities. *COMPUTER*. 54/2, pp.75-79. ISSN 0018-9162.
- 2 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Ahmed Zerouali ; Tom Mens ; Alexandre Decan ; Jesús M. González-Barahona ; Gregorio Robles. (2/6). 2021. A multi-dimensional analysis of technical lag in Debian-based Docker images. *Empirical Software Engineering*. 26/2. ISSN 1382-3256.
- 3 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Santiago Dueñas ; Valerio Cosentino ; Jesús M. González-Barahona ; del Castillo, A.; Daniel Izquierdo-Cortazar ; Luis Cañas-Díaz ; Alberto Pérez García-Plaza. (2/8). 2021. GrimoireLab: A toolset for software development analytics. *PeerJ Computing Science*. 7/e601.
- 4 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Gema Rodríguez-Pérez ; Gregorio Robles ; Alexander Serebrenik ; Andy Zaidman ; Daniel M. German ; Jesús M. González-Barahona. (2/7). 2020. How bugs are born: a model to identify how bugs are introduced in software components. *Empirical Software Engineering*. 25/2, pp.1293-1340. ISSN 1382-3256.
- 5 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Ahmed Zerouali ; Tom Mens ; Jesús M. González-Barahona ; Alexandre Decan ; Eleni Constantinou ; Gregorio Robles. (2/7). 2019. A formal framework for measuring technical lag in component repositories - and its application to npm. *Journal of Software Evolution and Process*. 31/8.
- 6 **Artículo científico.** Daniel Izquierdo Cortazar; Jesús María González Barahona; Lars Kurth ; Gregorio Robles Martínez. (2/4). 2019. Software Development Analytics for Xen: Why and How. *IEEE Software*. ISSN 0740-7459. <https://doi.org/10.1109/MS.2018.290101357>
- 7 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Gregorio Robles Martínez; Gema Rodríguez Pérez. (1/3). 2018. Reproducibility and credibility in empirical software engineering: A case study based on a systematic literature review of the use of the SZZ algorithm. *Information and Software Technology*. 99, pp.164-176. ISSN 0950-5849. <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.03.009>
- 8 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Gregorio Robles Martínez; Héctor J. Macho. (1/3). 2015. Evaluation of FLOSS by Analyzing Its Software Evolution: An Example using the Moodle Platform. *JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY RESEARCH*. 8/1, pp.62-81. ISSN 1938-7857. <https://doi.org/10.4018/JITR.2015010105>
- 9 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Gregorio Robles Martínez; Jose Teixeira. (1/3). 2015. Lessons learned from applying social network analysis on an industrial Free/Libre/Open Source Software ecosystem. *Journal of Internet Services and Applications*. 6/1, pp.14:1-14:17. ISSN 1867-4828. <https://doi.org/10.1186/s13174-015-0028-2>
- 10 **Artículo científico.** Jesús María González Barahona; Gregorio Robles Martínez; Israel Herráiz Tabernero; José Felipe Ortega Soto. (1/4). 2014. Studying the laws of software evolution in a long-lived FLOSS project. *Journal of Software: Evolution and Process*. 26/7, pp.589-612. ISSN 2047-7481. <https://doi.org/10.1002/smr.1615>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. BugBirth: How bugs are born. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. 01/01/2019-31/12/2021. 85.426 €.
- 2 **Proyecto**. SENECA Software ENgineering in Enterprise Cloud Applications & systems. EUROPEAN COMMISSION. 01/01/2015-31/12/2018. 247.872,96 €.
- 3 **Proyecto**. Mejoras en el desarrollo de sistemas software complejos utilizando información sobre la introducción de cambios. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. 01/01/2015-31/12/2017. 44.891 €.
- 4 **Proyecto**. Active support and real-time coordination based on Event pRocessing in open source software developmenT. Unión Europea. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/10/2010-31/03/2013. 308.289,07 €.
- 5 **Proyecto**. OPEN SE. Unión Europea. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/10/2009-30/11/2011. 41.742,84 €.
- 6 **Proyecto**. 216214, Flossinclude. U.E. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/02/2008-31/01/2010. 25.180,88 €.
- 7 **Contrato**. DASHBOARDS BITERGIUM, S.L.L.. 01/12/2017-01/01/2018. 21.500 €.
- 8 **Contrato**. Analíticas de desarrollo de software basadas en información disponible en repositorios de desarrollo. Ref. interna F433 BITERGIUM, S.L.L.. 01/06/2014-31/10/2024. 91.750,02 €.
- 9 **Contrato**. Opens Source Observatory and Repository (OSOR FC-II/ SC-1) Unión Europea. 23/08/2010-30/06/2011. 23.967,07 €.
- 10 **Contrato**. Study of the effects of the use of the Flagged Revision Extension on the German language Wikipedia Wikimedia Deutschland. 18/01/2010-07/05/2010. 4.725 €.
- 11 **Contrato**. Estudio Nacional de Necesidades Formativas y Plan de Formación en Software de Fuentes Abiertas Ref 28/09-FOR Novasoft Formacion. 27/10/2009-03/02/2010. 15.500 €.
- 12 **Contrato**. Consulting and support Mozilla-Europe activities Mozilla Europe. 01/10/2009-31/12/2009. 6.000 €.
- 13 **Contrato**. OSOR-Open Source observatory and repository Comisión Europea. 25/01/2008-25/06/2009. 130.897 €.
- 14 **Contrato**. OSOR, Open Source Obervatory and Repository 01/11/2006-01/12/2009.