

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/09/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Manuel Resinas Arias de Reyna		
DNI/NIE/pasaporte	52.319.291H	Edad	38
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-3063-2008	
	Código Orcid	0000-0003-1575-406X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos. ETS Ingeniería Informática		
Dirección	Avda. Reina Mercedes, s/n		
Teléfono	954553867	correo electrónico	resinas@us.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad	Fecha inicio	30/10/2018
Espec. cód. UNESCO	120317, 120318, 120311		
Palabras clave	Ingeniería del Software, Computación Orientada a Servicios, Gestión de Procesos de Negocio		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Sevilla	2004
Doctor Ing. Informática	Universidad de Sevilla	2008

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

Tesis supervisadas (< 10 años)	4 (2 en los últimos 5 años)	Sexenios	2. 2005-2010 2011-2016
Citas WoS/Scopus/Google	318 / 574 / 1268	IP Proyectos I+D	3 (1 Europe, 2 National)
Citas/año 14-18 (W/SC/GS)	43 / 74 / 140	IP Contratos I+D	2
Índice H (W/SC/GS)	10 / 14 / 21	Financiación total (IP)	240.560€
Artículos JCR (Total = Q1—Q4)	17 = 8+5+3+1	Software registrado	3
SCIE Conf., Class 1 + Class 2 ¹	18 = 0+18	Patentes	1

- Según SCOPUS, sus publicaciones en los últimos 5 años (2014 – 2018) tienen un índice de impacto normalizado de 1,98, es decir que han recibido un 98% más de citas que la media del área.
- Ha participado como investigador a tiempo completo en 7 proyectos de I+D desde 2004 obtenidos en convocatorias competitivas: 1 red europea (S-Cube), 4 del Plan Nacional de I+D+i (WEBMADE, WEBFACTORIES, SETI y TAPAS), 1 del programa INNPACTO y 3 de la convocatoria de excelencia de la Junta de Andalucía (ISABEL, THEOS, COPAS).
- Ha participado en 4 contratos de I+D con una financiación total aproximada de 402K € y ha sido IP de dos contratos de I+D con una financiación total de 44.260 €.
- Ha registrado 3 herramientas software cuyo coste de licencia y adaptación por parte de 4 empresas en varios contratos de I+D han sido valorado en más de 95.000€.

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

Manuel Resinas es Ingeniero en Informática (2004) con Premio Extraordinario y Tercer Premio Nacional Fin de Carrera y Doctor por la Universidad de Sevilla con Mención Europea (2008). Tras iniciar su carrera como becario de investigación en 2004 y obtener una plaza de Profesor Colaborador en 2007, es Profesor Titular en esa misma Universidad desde 2018

¹ Classes 1 and 2 from the GII-GRIN-SCIE index. <http://gii-grin-scie-rating.scie.es/>

(acreditado en 2014). Forma parte del grupo de investigación “Ingeniería del Software Aplicada”, donde lidera la línea de investigación en gestión de procesos de negocio.

Su investigación comenzó en el ámbito de los sistemas multiagente y, en particular en sistemas de negociación automática. Este fue el tema central de su tesis doctoral, donde propuso un framework de negociación automática para la creación de acuerdos de nivel de servicios (SLAs), obteniendo, entre otros resultados, una publicación en el International Journal of Electronic Commerce y dos en el Science of Computer Programming. Además de la negociación automática, en el campo de la creación de SLAs ha explorado, por un lado, el descubrimiento de servicios híbrido haciendo uso de técnicas semánticas y basadas en restricciones. Por otro lado, ha trabajado en la formalización y extensión del estándar WS-Agreement para la definición de acuerdos y en el análisis automático, creación, diagnóstico y monitorización de acuerdos de nivel de servicio. De estos trabajos cabe destacar 5 artículos publicados en congresos relevantes en el área (ICSOC 2007, 2008, 2009 y 2013) y 4 artículos en el IEEE Transactions on Service Computing.

Finalmente, en 2009, a raíz del proyecto SETI del Plan Nacional de I+D+I, comenzó a liderar en el grupo una nueva línea de investigación centrada en aplicar los principios seguidos para el análisis automático de SLAs a diversos aspectos de la gestión de procesos de negocio. En concreto, ha estado interesado en proporcionar mecanismos para el modelado y el análisis automático de distintas perspectivas de los procesos de negocio, abordando, con distinto nivel de intensidad, las perspectivas organizacional y de datos así como otras perspectivas no funcionales como los indicadores de rendimiento y la conformidad con normativas y regulaciones. Más recientemente, el trabajo en gestión del rendimiento ha tomado más relevancia y se ha expandido a la monitorización predictiva de procesos de negocio, la aplicación de SLAs para monitorizar y mejorar el rendimiento de servicios basados en personas y el análisis de técnicas de productividad personal. En esta línea de investigación ha codirigido 4 tesis doctorales presentadas en 2012 y 2018, mantiene colaboraciones estables con varios grupos de investigación (UNIRIO, POSTECH, WU Viena, Univ. Utrecht), es co-IP local de un proyecto europeo (RISE_BPM) y co-IP de dos proyectos del Plan Nacional y, hasta la fecha, se han obtenido publicaciones en las revistas Information Systems, Enterprise Information Systems, Business & Information Systems Engineering, Expert Systems With Applications, IEEE Transactions on Service Computing y 12 artículos en varios congresos internacionales de gran relevancia en el área (ICSOC, CoopIS, CAiSE, BPM).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. Carlos Muller, Antonio M. Gutierrez, Pablo Fernández, Octavio Martín-Díaz, Manuel Resinas, Antonio Ruiz-Cortés: Automated Validation of Compensable SLAs. IEEE Trans. Services Computing (Early Access) 2018. DOI: 10.1109/TSC.2018.2885766
2. Alfonso Eduardo Márquez-Chamorro, Manuel Resinas, Antonio Ruiz-Cortés: Predictive Monitoring of Business Processes: A Survey. IEEE Trans. Services Computing 11(6): 962-977 (2018)
3. José María García, Pablo Fernandez, Carlos Pedrinaci, Manuel Resinas, Jorge S. Cardoso, Antonio Ruiz Cortés: Modeling Service Level Agreements with Linked USDL Agreement. IEEE Trans. Services Computing 10(1): 52-65 (2017)
4. Alfonso E. Márquez Chamorro, Manuel Resinas, Antonio Ruiz Cortés, Miguel Toro: Run-time prediction of business process indicators using evolutionary decision rules. Expert Syst. Appl. 87: 1-14 (2017)
5. Adela del-Río-Ortega, Manuel Resinas, Amador Durán, Beatriz Bernárdez, Antonio Ruiz Cortés, Miguel Toro: Visual PPINOT: A Graphical Notation for Process Performance Indicators. Bus. Inf. Syst. Eng. (2017) DOI: 10.1007/s12599-017-0483-3
6. Han van der Aa, Henrik Leopold, Adela del-Río-Ortega, Manuel Resinas, Hajo A. Reijers: Transforming unstructured natural language descriptions into measurable process performance indicators using Hidden Markov Models. Inf. Syst. 71: 27-39 (2017)

7. Adela del-Río-Ortega, Manuel Resinas, Amador Durán, Antonio Ruiz-Cortés: Using Templates and Linguistic Patterns to define Process Performance Indicators. Enterprise Information Systems 10(2): 159-192 (2016).
8. Cristina Cabanillas, Manuel Resinas, Adela del Río, Antonio Ruiz-Cortés: Specification and Automated Design-Time Analysis of the Business Process Human Resource Perspective. Information Systems. 52: 55-58 (2015).
9. Carlos Müller, Manuel Resinas, Antonio Ruiz-Cortés: Automated Analysis of Conflicts in WS-Agreement. IEEE Transactions on Service Computing, 2014. 7(4): 530-544
10. Carlos Müller, Marc Oriol, Xavier Franch, Jordi Marco, Manuel Resinas, Antonio Ruiz-Cortés, Marc Rodríguez: Comprehensive Explanation of SLA Violations at Runtime. IEEE Transactions on Service Computing. 2014. 7(2): 168-183

C.2. Proyectos

1. OPHELIA. Optimización de Servicios Basados en Conocimiento Usando Aplicaciones Basadas en Servicios. RTI2018-101204-B-C22. 01/01/19-31/12/21. 147.136€. IP: **Manuel Resinas** y David Benavides. Proyecto coordinado del proyecto HAMLET.
2. BELI. Tecnologías para servicios cloud híbridos, altamente configurables y regulados por ANS. Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2015-70560-R. 01/01/16-31/12/19. 101.800€. IP: **Manuel Resinas** y Antonio Ruiz
3. RISE_BPM. Propelling Business Process Management by Research and Innovation Staff Exchange. H2020 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange). 01/05/2014 – 01/05/2018. 855.000€ (94.500€ para la Universidad de Sevilla). IP: **Manuel Resinas** y Antonio Ruiz
4. COPAS. eCosystems for Optimized Process As a Service. Consejería Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia Motriz, P12-TIC-1867). 30/01/14-29/01/18. 297.571 €. IP: Antonio Ruiz Cortés
5. TAPAS. Tecnologías Avanzadas para Procesos como Servicios. Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2012-32273. 01/01/13-31/12/15. 216.711 €. IP: Antonio Ruiz Cortés
6. SAAS-FIREWALL. Solución SaaS integral para el diagnóstico automático en lenguaje natural de problemas IT y resolución semi-automática de los mismos, en base a políticas de seguridad de cortafuegos. Ministerio de Economía y Competitividad (IPT-2012-0890-390000). 01/01/2013-31/12/2015. 178.200 € (de un total para el consorcio de 1.700.623 €). Antonio Ruiz Cortés (responsable por parte de la Universidad de Sevilla).
7. SETI. reSearching on intElligent Tools for the Internet of services. Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2009-07366). 01/10/09-30/09/12. 176.902 €. IP: Antonio Ruiz Cortés.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. "PROSAS: Investigación y Desarrollo en el área de procesos de los Servicios Horizontales de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Servicio Andaluz de Salud". Accenture. 23/02/2015 – 23/03/2016. 43.560€. IP: **Manuel Resinas** y Antonio Ruiz
2. "URBANHEALTH". ICINETIC. 30/03/2011 – 15/11/2011. 8.260€. IP: **Manuel Resinas**
3. "BPCMS. Desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la conformidad de procesos de negocio". ENEL ENERGY EUROPE. 15/02/2012- 30/09/2013. 60.000 €. IP: Antonio Ruiz Cortés
4. "ALCUZA. Desarrollo de un entorno ALM (Application Lifecycle Management) orientado a procesos compatible con CMMI-DEV nivel 2". CAJASOL. 01/09/2008 – 28/02/2010. 173.160€. IP: Amador Durán Toro
5. "ESMARTNET. Sistemas Embebidos y Optimización de Middleware para aplicaciones de Redes en Tiempo Real". ISOTROL. 19/02/2007 – 19/09/2009. 123.000€. IP: Antonio Ruiz Cortés

C.4. Patentes

Patente solicitada en colaboración con la empresa UNIDASH. System and Method for compliance event and incident management (CEIM). P. Fernández, M. Resinas, A. Ruiz Cortés, Arushi Sood Joshi. N. de solicitud: 13602291. Titular: UNIDASH. Marzo de 2012. <http://www.google.com/patents/US20140067448>

C.5. Transferencia de Tecnología

Sus actividades se han centrado en aplicar parte de los resultados obtenidos en los diferentes proyectos de los que ha participado, a problemas planteados por empresas para los que no existen soluciones o cuyas soluciones necesitan ser mejoradas. Esta actividad se puede dividir en tres grandes bloques.

En primer lugar, las actividades de transferencia han dado lugar al registro de la propiedad intelectual de 3 herramientas software relacionados con la gestión de SLAs, los indicadores de rendimiento de procesos y la gestión de recursos humanos en procesos de negocio. Todas las herramientas se han presentado en sesiones de demostraciones de herramientas de congresos internacionales de prestigio y han sido el núcleo central de varios contratos de I+D. De hecho, el coste de licencia y adaptación de estas herramientas por parte de 4 empresas en 5 contratos de I+D asciende a más de 95.000 euros.

En segundo lugar, la investigación en el contexto de los indicadores de rendimiento de procesos (PPIs) dio origen a la plataforma KPIShare, desarrollada en colaboración con la empresa holandesa Cupenya, que propone una aproximación pionera para la definición colaborativa de PPIs, y al contrato de I+D con Accenture, para la implantación de buenas prácticas en la definición de PPIs y SLAs en el Servicio Andaluz de Salud.

Finalmente, la investigación en técnicas para definir y analizar la conformidad de procesos de negocio se plasmaron, por un lado, en un contrato de I+D con ENEL ENERGY EUROPE, cuyas conclusiones se planea enviar a la revista Information and Software Technology y, por otro lado, en una patente internacional en colaboración con la empresa UNIDASH, con sede en California, en el ámbito del análisis automático de la conformidad de procesos de negocio.

C.6. Comités y tareas de evaluación

Es miembro del comité de programa de varios congresos tanto nacionales (JCIS) como internacionales, entre los que destacan tres clasificados como relevantes según el índice GII-GRIN-SCIE y que son de los más relevantes del área (BPM, CAISE, ER) y ha revisado trabajos para revistas indexadas como: IJEC, ESWA, JSS, IEEE Transactions on Services Computing. Además, es general co-chair del BPM 2020 y ha participado en el comité organizador de 3 congresos nacionales e internacionales, ha sido copresidente del taller PNIS en sus ediciones de 2009 y 2010 y coordinador de demostraciones de herramientas en las JSWEB 2009 y las JISBD 2013. También ha organizado dos workshops internacionales RMSOC (2014, 2015) y REMA (2016) dentro del ICSOC y BPM, respectivamente.

Es evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para el área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas desde 2014 y del programa sectorial de investigación aplicada del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE) de la Xunta de Galicia desde 2010.

C.7. Gestión de la actividad científica

Dentro del grupo de investigación, es el responsable de la línea de investigación de procesos de negocio, lo que ha supuesto la coordinación de 13 personas a lo largo de los últimos 5 años: 2 doctores, 1 contratado posdoctoral (Juan de la Cierva), 4 becarios predoctorales (2 de ellos doctores en la actualidad) y 6 ingenieros contratados con cargo a proyectos de investigación para el desarrollo de prototipos.

C.8. Perfiles de investigación

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=Wjs3WoAAAAJ&hl=en>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15021461000>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1575-406X>

DBLP: <http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/r/Resinas:Manuel>

Mendeley: <https://www.mendeley.com/profiles/manuel-resinas>

ReasearchGate: http://www.researchgate.net/profile/Manuel_Resinas