

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	30/05/2020
Nombre y apellidos	ISABEL RAMOS ROMÁN	DNI. 28530472 F	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-7827-2017	
	Código Orcid	0000-0002-9201-0673	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	ETS Ingeniería Informática. Avda, Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla		
Teléfono	954552776	correo electrónico	<a href="mailto:iramos@us.es">iramos@us.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO	120317, 120318		
Palabras clave	Ingeniería del software, Gestión procesos software, Calidad del software, Simulación de proyectos software, Testing, Modelos de madurez		

**A.2. Formación académica (título, institución, año)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera industrial	Universidad de Sevilla	1982
Doctora ingeniera industrial	Universidad de Sevilla	1999

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Sexenios: 4, 3 consecutivos de investigación (último concedido en 2014), 1 de transferencia.
- Tesis dirigidas y leídas: 6
- Revistas indexadas: 5 Q1, 4 Q2, 2 Q3, 1 Q4 (desde 2015)
- Citas:
  - Total: 378 (Scopus), 1137 (Scholar) (533 desde 2015)
  - Scopus: h-index 12, h-index Scholar 17, i10-.index Scholar 23
  - Promedio citas/año en los últimos cinco años: 106 (Scholar)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

*Me incorporé como profesora contratada a la Universidad de Sevilla en 1983, después de colaborar con diferentes empresas en proyectos de organización industrial. En 1987, obtuve la plaza de Profesora Titular de Escuela Universitaria y en 2002 la de Profesora Titular.*

*Por motivos diversos, es en 1997 cuando comienzo a desarrollar mis primeras actividades de investigación que me llevaron a leer mi tesis doctoral en 1999 centrada en la problemática sobre la toma de decisiones en proyectos de desarrollo de software utilizando minería de datos y técnicas de simulación. Desde mi incorporación a la universidad hasta la fecha, he coordinado e impartido docencia en diferentes asignaturas y titulaciones (diplomatura, licenciatura, ingeniería, grado, máster, programa de doctorado) centrándome en los últimos años en asignaturas relacionadas con la Ingeniería del Software y especialmente con la gestión de proyectos en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Igualmente he dirigido un gran número (más de 90) trabajos de fin de carrera, de grado y de máster; y he participado y/o dirigido diferentes redes de innovación docente.*

*Como investigadora me he centrado principalmente en el ámbito de la Ingeniería del Software y especialmente, durante los primeros años, en la simulación de proyectos software ampliando mis líneas de trabajo a otras como gestión de la calidad, modelos de madurez, experimentación y testing temprano. Lo anterior me ha permitido dirigir cinco tesis doctorales y dos que se leerán próximamente.*

*Desde el punto de vista de mi producción científica he publicado, tanto a nivel nacional como internacional, en más 30 publicaciones, entre revistas, libros y capítulos de libro; y en un gran número de congresos, la mayoría de ellos situados en niveles altos del ranking de conferencias y congresos.*

*Por mi formación como ingeniera industrial en organización industrial y por mis inquietudes con el mundo de la empresa, he participado activamente, como IP o investigadora, desde el inicio de mi carrera universitaria hasta la fecha en un gran número de proyectos y contratos de I+D (más de 40) con diferentes administraciones públicas y entidades relacionadas con el sector de las TIC y he participado en un gran número de redes temáticas, nacionales e internacionales, relacionadas con mis líneas de investigación lo que me ha permitido estar en contacto continuo con otros investigadores de áreas afines o similares a las mías .*

*Mi compromiso con la gestión universitaria me ha llevado a ocupar cargos de gestión en los centros en los que he impartido docencia: Subdirectora de Informática en la Escuela Politécnica, Subdirectora de Informática y Biblioteca en la desaparecida Facultad de Informática y Estadística, Gerente (nueve años) de la Fundación FIDETIA (Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía), creada como proyecto de centro en la E.T.S. de Ingeniería Informática y como directora del departamento al que pertenezco, entre otros. Igualmente he participado activamente en un gran número de comisiones, he sido miembro del claustro universitario durante varios años, miembro de la junta de centro de mi centro desde su constitución hasta la fecha, patrona de la FIUS (Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla) durante ocho años y de FIDETIA, desde 2009 hasta la fecha, entre otros.*

Más información en: [https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=3274](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3274)

## **Parte C. MÉRITOS RECIENTES**

### **Publicación en Revista y otros.**

1. C. Arévalo, I. Ramos, J. Gutiérrez, M. Cruz. Practical Experiences in the Use of Pattern-Recognition Strategies to Transform Software Project Plans into Software Business Processes of Information Technology Companies. *Scientific Programming*. 2019. Article ID 7973289, 21 pages <https://doi.org/10.1155/2019/7973289>.
2. A. Meidan; J.A. García-García; I. Ramos; M.J. Escalona. Measuring software process: a systematic mapping study. *ACM Computing Surveys*. 2018. Volumen 51, Número 3, Página inicial: 1 Página final: 32. <https://doi.org/10.1145/3186888>.
3. M.A. Barcelona, L. García-Borgoñón, M.J. Escalona, I. Ramos. CBG-Framework: A bottom-up model-based approach for Collaborative Business Process Management. *Computers in Industry*. Vol.102, 2018, Pages 1-13, ISSN 0166-3615, <https://doi.org/10.1016/j.compind.2018.06.002>.
4. J.G. Enríquez, Cid de la Paz, Virginia, Muntaner, Neus, Aroba Paez, Javier, Navarro Pando, Jose Manuel, Ramos, Isabel. Behavior Patterns in Hormonal Treatments using Fuzzy-Logic Models. *Soft Computing*. 2017. 10.1007/s00500-017-2614-7.
5. M.A Barcelona; L. Garcia Borgoñón; G. López; I. Ramos; M.J. Escalona. Applying a model-based methodology to develop web-based systems of systems. 2017. Vol.16. Núm. 3-4. Pag. 212-227. *Journal of Web Engineering*.
6. A. Meidan; J.A. García-García; M.J. Escalona; I. Ramos. A Survey on Business Processes Management Suites. *Computer Standards & Interfaces*. Doi:10.1016/j.csi.2016.06.003. Marzo 2017. ISSN: 0920-5489. Vol. 51. Pp.:71-86.
7. C. Arevalo; M.J. Escalona; I. Ramos; M. Domínguez-Muñoz. A metamodel to integrate business processes time perspective in BPMN 2.0. *Information and Software Technology*. DOI: 10.1016/j.infsof.2016.05.004. Septiembre 2016. ISSN:0950-5849. Vol. 77. Pp.: 17-33.
8. M.L. de la Torre; J.A. Grande; T.Valente ; E. Perez-Ostale; M. Santiesteban.; J. Aroba; I. Ramos. 2016. Definition of Redox and pH Influence in the AMD Mine System Using a Fuzzy Qualitative Tool (Iberian Pyrite Belt, SW Spain) *Environmental Science and Pollution Research*. DOI: 10.1007/s11356-015-5718-6. ISSN 0944-1344. Vol. 33. Issue 6. Pp.: 5451-5458.
9. Fernández-Sáez, Ana M.; Genero, Marcela; Chaudron, Michel; Caivano, Danilo ; Ramos-Román, Isabel. Enero, 2015. Are Forward Designed or Reverse-Engineered UML Diagrams More Helpful for Code Maintenance?: A Family of Experiments. *Information and Software Technology*. Pp.: 644-663.

10. Juristo, Natalia; Vegas, Sira; Solari, Martín; Abrahao, Silvia; Ramos-Román, Isabel. Febrero, 2013. A process for managing interaction between experimenters to get useful similar replications. *Information and Software technology*. DOI: 10.1016/j.infsof.2012.07.016. Vol. 55. Issue 2. Pp.: 215-225.
11. M.J. Escalona; J. Gutiérrez; M. Mejías; G. Aragón; I. Ramos; J. Torres; F.J. Domínguez-Mayo. Agosto, 2011. An overview on test generation from functional requirements. *Journal of Systems and Software*. Doi:10.1016/j.jss.2011.03.051. Vol. 84. Pp.: 1379-1393.

## **Proyectos**

1. Explorando soluciones guiadas para sistematizar el aseguramiento temprano de la calidad del software (POLOLAS). TIN2016-76956-C3-02. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla), Manuel Mejías Risoto (Universidad de Sevilla). 2017-2019. 181.200,00 €.
2. Mecanismos Guiados en Etapas Tempranas para la Mejora del Software (MEGUS). Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2013-46928-C03-03. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2014-2016. 148.830,00 €.
3. Merimée Project: Paris-Seville. EUROPEAN UNION. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2012-2014. 16.000,00 €.
4. Proyecto de innovación de la gestión documental aplicada a expedientes de contratación de servicios y obras de infraestructuras de transporte (THOT). Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2012-2014.
5. Testing temprano y modelos de simulación híbrida en la producción software (TEMPROS). Plan Nacional I+D. TIN2010-20057-C3-02. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2011-2013. 90.400,00 €.
6. Calidad predecible y gestionada mediante simulación y técnicas de pruebas en etapas tempranas (QSIMTEST), Plan Nacional I+D. TIN2007-67843-C6-03. Ramos-Román, Isabel. 2007-2010. 121.000,00 €.
7. Red Temática para el desarrollo de soluciones software de calidad en entornos PLM (TIN2015-71938-REDT) Plan Estatal, Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2013-2016.

## **Contratos. Proyectos de transferencia tecnológica.**

1. Plataforma para la modernización de las organizaciones a través de la extracción de procesos desde sistemas heredados García-García, Julián (Universidad de Sevilla) y Ramos-Román, Isabel (Universidad de Sevilla). 2016-2018.
2. Plataforma para la Modelización, Orquestación, Ejecución y Monitorización de Modelos de Proceso de Negocios. Francisco José Domínguez Mayo, 2014-2016.
3. Proyecto Sevilla en mi bolsillo. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2013-2014.
3. Servicio continuado de seguimiento de salud basado en tecnologías semánticas e inteligencia artificial enmarcadas en un entorno web 3.0-Proyecto Consulting 3.0. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2011-2013.
4. Desarrollo de tecnologías y herramientas para facilitar la implementación de las nuevas redes de comunicación 4G (WITLE2). Ramos-Román, Isabel (Universidad de Sevilla). 2009-2012.
5. Servicio de la Oficina de Calidad para el sistema de recursos humanos (Sirhus) de la Consejería de Hacienda y Administración Pública de la Junta de Andalucía. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2011-2011.
6. Plataforma de operaciones para la gestión de las TIC. Escalona Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2010-2011.
7. La oficina judicial del futuro (e-IUS). Ramos-Román, Isabel (Universidad de Sevilla). 2010-2011.

## **Patentes, registro de software.**

Programas de ordenador:

1. Plataforma para la modernización de las organizaciones a través de la extracción de procesos desde sistemas heredados (Nº. Exp. Se-1123-16, Nº Reg. 201699903691983)
2. Solución basada en modelos para la generación de procesos y casos de negocio colaborativos (Nº. Exp. Se-1124-16, Nº Reg. 201699903691995)

**Dirección de tesis doctorales posteriores a 2015.**

1. Título: Una propuesta basada en el paradigma dirigido por modelos para la extracción de procesos de software desde sistemas heredados utilizando la perspectiva temporal. Autor: Carlos Arévalo Maldonado. Año: 2016.
2. Título: Una solución basada en modelos para la generación de procesos y casos de negocio colaborativos. Autor: Miguel Ángel Barcelona Liédana. Año: 2017.
3. Título: A MDA proposal to integrate the measurement lifecycle into the process lifecycle. Autor: Ayman Meidan. Año: 2019.

**Gestión de la investigación.**

- Responsable desde enero de 2014 a mayo de 2016, del grupo del Plan Andaluz de Investigación (PAI TIC 021).
- Miembro del patronato de la FIUS (Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla) desde su constitución hasta 2016.
- Miembro del patronato de FIDETIA (Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía) desde 2009 hasta la fecha.
- Gerente de FIDETIA y secretaria del patronato desde marzo de 2000 a diciembre de 2008. Durante dicho periodo se han gestionado mas de 100 proyectos y contratos de investigación con diferentes entidades públicas y privadas.
- Dirección de la implantación de las Normas UNE 166001 “Gestión de la I+D+I: Requisitos de un proyecto de I+D+I” y UNE 166002 “Sistema de gestión de la I+D+I” en FIDETIA en 2007 y 2008.
- Miembro de la comisión de Transferencia Tecnológica para la elaboración del Plan Estratégico 2017-2025 de la Universidad de Sevilla.

**Cargos académicos recientes.**

- Directora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde enero de 2009 a febrero de 2013.
- Miembro de diferentes comisiones departamentales y de centro.