

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	01/2024
----------------------	---------

Nombre y apellidos	María José Escalona Cuaresma		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-3900-2010	
	Código Orcid	0000-0002-6435-1497	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	ETS Ingeniería Informática. Av. Reina Mercedes S/N. Sevilla		
Teléfono	954556844	correo electrónico	<a href="mailto:mjescalona@us.es">mjescalona@us.es</a>
Categoría profesional	Profesora Catedrática de Universidad	Fecha inicio	15/10/2018
Espec. cód. UNESCO	1203 - CIENCIA DE LOS ORDENADORES 3304 - TECNOLOGIA DE LOS ORDENADORES		
Palabras clave	Ingeniería del software, Calidad del Software, Testing Temprano, Ingeniería Web, Ingeniería de Requisitos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
IT. Informática de Gestión	Universidad de Sevilla	1997
Ingeniero en Informática	Universidad de Sevilla	1999
Doctor Ingeniero Informática	Universidad de Sevilla	2004

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

<b>Nº Sexenios y Fecha del último concedido</b>	4 (2020)
<b>Nº de tesis dirigidas</b>	16

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

María José Escalona es doctora en Ingeniería Informática por la Universidad de Sevilla desde 2004. Desde el año 1999 es profesora en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla. Catedrática de Universidad en dicho departamento. A nivel investigador ha participado en varios proyectos tanto autonómicos, como nacionales e internacionales, siendo la investigadora principal del proyecto actual del Plan Estatal IDI de su grupo de investigación, Aseguramiento Temprano de la Calidad en Entornos Novedosos de Producción de Software (PID2022-137646OB-C31). Actualmente es la directora del grupo de Investigación de Engineering and Science for Software Systems de la Universidad de Sevilla (es3.us.es). Entre sus resultados de investigación más notables cabe destacar su transferencia al tejido empresarial. Con el desarrollo de la metodología SofIA, resultado principal de su tesis, ha conseguido desarrollar un conjunto de soluciones metodológicas para el desarrollo y aseguramiento de la calidad que ha sido ampliamente usada en el tejido empresarial tanto andaluz como nacional o incluso por empresas internacionales. Esto puede medirse no solo en los proyectos de transferencias, sino en el número de publicaciones con empresas y en las herramientas registradas tanto en la universidad como con empresas o incluso, en la patente en explotación que posee. También tiene una amplia trayectoria en relaciones internacionales que se justifican por el número de estancias tanto docentes como de investigación, realizadas en centros extranjeros y los papers realizados con diferentes equipos internacionales que ha publicado. A nivel de publicaciones, María José tiene un dilatado elenco de publicaciones entre los que caben destacar sus artículos publicados en revistas de Impacto pero, también en congresos muy relevantes. Puede observarse en su cv que ha participado como Keynote en varias conferencias y que es miembro de los comités de programas de un gran número de

congresos y revistas. Ha dirigido dieciséis tesis doctorales, seis de ellas con doctorado europeo y una con doble titulación. Además, ha sido organizadora de varios congresos nacionales e internacionales, destacando por ejemplo, que fue la presidenta del comité de organización del congreso internacional en desarrollo de sistemas de información (ISD 2013) catalogado como Core A, ICsoft 2011, catalogado como Core B o PaamS 2016, catalogado como Core C. En su curriculum también puede observarse una dilatada experiencia en gestión, como directora de proyectos y organizadora de eventos, además de los puestos que ha asumido durante su carrera. Entre ellos, cabe destacar sus cuatro años como adjunta del equipo de Coordinación del área de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información en la subárea de Ingeniería del Software, Bases de Datos y Seguridad del Ministerio de Economía y competitividad, la Subdirección de relaciones internacionales y empresariales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (2014-2017) y la Subdirección de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales (2010-2014) en la misma Escuela. Durante cuatro cursos académicos ha sido profesora internacional asistente en la WSZIB de Cracovia y durante cinco, profesora invitada en la Universidad de Alcalá.

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

#### C.1. Publicaciones

Escalona, M., & Aragón, G. (2008). NDT. A model-driven approach for web requirements. <i>Software Engineering, IEEE Transactions on</i> , 34(3), 377-390.
Escalona, M. J., Gutierrez, J. J., Mejías, M., Aragón, G., Ramos, I., Torres, J., Domínguez, F. J. (2011). An overview on test generation from functional requirements. <i>Journal of Systems and Software</i> , 84(8), 1379-1393.
Domínguez-Mayo, F. J., Escalona, M. J., Mejías, M., Ross, M., Staples, G. (2012). A quality management based on the Quality Model life cycle. <i>Computer Standards &amp; Interfaces</i> , 34(4), 396-412.
Escalona, M. J., Urbietta, M., Rossi, G., Garcia-Garcia, J. A., & Luna, E. R. (2013). Detecting Web requirements conflicts and inconsistencies under a model-based perspective. <i>Journal of Systems and Software</i> , 86(12), 3024-3038.
García-Borgoñon, L., Barcelona, M.A., García-García, J.A., Alba, M., & Escalona, M.J. (2014). Software process modeling languages: A systematic literature review. <i>Information and Software Technology</i> , 56(2), 103-116.
Domínguez-Mayo, F.J., Escalona, M.J., Mejías, M., Ross, M., Staples, G. (2014). Towards a Homogeneous Characterization of the Model-Driven Web Development Methodologies. <i>Web Engineering</i> .13(1&2). 129-159
Torrecilla, C.J., Sedeño, J., Escalona, M.J., Mejías, M. (2016). Agile, Web Engineering and Capability Maturity Model Integration: A systematic literature review. <i>Information &amp; Software Technology</i> . 2016. Vol. 71. 92-107.

#### C.2. Proyectos

Explorando Soluciones Guiadas para Sistematizar el Aseguramiento Temprano de la Calidad del Software. Proyecto Pololas. (TIN2016-76956-C3-2-R.). Responsable: María José Escalona Cuaresma / Manuel Mejías Risoto. Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. Fecha: 30/12/2016-29/12/2019. Ministerio de Economía y Competitividad. Cantidad: 219.252,00 €
Red Temática para el desarrollo de soluciones software de calidad en entornos PLM (TIN2015-71938-REDT). Responsable: María José Escalona Cuaresma. Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Redes Fecha: 01/12/2015-30/11/2017 Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad. Cantidad: 30.000,00 €
Denominación del proyecto: Support of the economic use of renewable sources of energy in Smaller Poland by building a European Cooperation Network. Ámbito del proyecto:

Europea. Calidad en que ha participado: Investigadora principal nacional Investigador/es responsable/es: Konrad Kosierkiewicz. Nombre del programa: Unión Europea. Cód. según financiadora: Measure 8.2. Fecha: 01/09/2013-31/10/2014. Cuantía total: 150.000,00

DILECO - DIgitalization of ground-testing Life cycle with ECO design criteria

Responsable: Carmelo del Valle Sevillano

Tipo de Proyecto/Ayuda: H2020-Clean Sky. Fecha de Inicio: 01-03-2018. Fecha de Finalización: 31-08-2019

Ministerio de Economía y Competitividad. Cantidad: 136.625,00 euros

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Denominación del proyecto: Proyecto de innovación de la gestión documental aplicada a expedientes de contratación de servicios y obras de infraestructuras de transporte.

Ámbito del proyecto: Nacional. Investigador/es responsable/es: MARÍA JOSÉ ESCALONA CUARESMA. Entidad/es financiadora/s: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. Nombre del programa: Contrato 68/83 LOU. Código: G-G13000/IDIV. Fecha: 16/04/2012-30/06/2014. Cuantía total: 601.460,01

Denominación del proyecto: Servicio de Investigación y Desarrollo para la Mejora del Modelo Actual del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de Proyectos TIC en el Sector Cultural. Ámbito del proyecto: Autonómica. Investigador/a responsable: MARÍA JOSÉ ESCALONA CUARESMA. Código: EXPT. M10/C0000411. Fecha: 18/02/2011-31/12/2011. Cuantía total: 154.882,00

Denominación del proyecto: 4Green: Eficiencia en el consumo energético mediante dispositivos móviles de cuarta generación. Ámbito del proyecto: Nacional. Investigador/a responsable: MARÍA JOSÉ ESCALONA CUARESMA. Código: P042-12E09. Fecha inicio: 01/01/2012-31/12/2014. Cuantía total: 154.440,00

Denominación del proyecto: Proyecto Sevilla en mi bolsillo. Ámbito del proyecto: Nacional. Investigador/a responsable: MARÍA JOSÉ ESCALONA CUARESMA. Código: P078-13/E09. Fecha inicio: 01/10/2013-31/12/2014. Cuantía total: 169.100,00

### **C.4. Patentes**

Denominación: Arquitectura para la gestión de tareas de usuarios en un Cluster a través de la web. SCI (SIMPLE CLUSTER INTERFACE). Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/autores/obtenedores: F. Velasco, M.J. Escalona, J.A. Ortega, J. Cantón, L.M. Soría, D. Fuentes, M.A. Alvarez, D. Bosque, A. Silva, A. Fernández, J.A. Alvarez, L. Gonzalez, J. Torres. Entidad titular: Universidad de Sevilla. Cód. de referencia/registro: P20100137 Número de solicitud: P20100137

Denominación: NDT-DRIVER. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención Inventores/autores/obtenedores: M.J. Escalona, O. Gonzalez, M. Pérez-Pérez. Entidad titular: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. Fecha: 19/09/2008. Cód. de referencia/registro: SE01043-2008 Número de solicitud: SE01043-2008

Denominación: NDT-QUALITY. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención Inventores/autores/obtenedores: M.J. Escalona, M. Perez-Perez Entidad titular: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. Fecha: 19/09/2008. Cód. de referencia/registro: SE01042-2008 Número de solicitud: SE01042-2008

Denominación: ADAPTACIÓN DE LA PLATAFORMA DE eSALUD A UNA ARQUITECTURA DE PROCESOS BASADA EN SOA Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/autores/obtenedores: J.A. García, M.J. Escalona, G. Aragón, A. Martínez, C.L. Parra. Entidad titular: Servicio Andaluz de Salud. Fecha: 06/04/2015. Cód. de referencia/registro: SE00319-2015 Número de solicitud: SE00319-2015

Denominación: eValuador. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: J. González, J.G. Enríquez, R. Cabello, E. Morillo, N. Sánchez, M.J. Escalona. Entidad titular: Servinform. Fecha: 04/05/2015. Cód. de referencia/registro: SE00399-15 Número de solicitud: SE00399-15

### C.5. Otros

Miembro del Consejo de Administración de INPRO. Diputación Provincial de Sevilla. 2015-actualmente

Miembro Vocal en la Comisión de Selección del Área de Tecnologías Informáticas (INGENIERIA DEL SOFTWARE). Ministerio de Economía y Competitividad. Fecha: ediciones 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.

Miembro Vocal del Comité de evaluación de los Premios Blas Infante. Instituto Andaluz de Administración Pública. Junta de Andalucía. Fecha: ediciones 2011 y 2012.

Subdirectora de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales. ETS de Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla. 2010-2014

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Empresariales. ETS de Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla. 2014-2017

Miembro evaluador programa ACREDITA. ANECA. 2015-2016-2017.

Miembro vocal comisiones de las becas de la Fundación La Caixa. Edición 2015 y de los previos BBVA. Ediciones 2017-2018

Miembro del grupo de Department Editors de la revista **IEEE IT Professional** en el grupo de Student Forum

Participante en varios comités de evaluación de reconocido prestigio que incluyen revistas de impacto, congresos, workshops, tesis, etc.

Presidenta de comité organizador de eventos de alto impacto internacional como las jornadas ISD 2013 (Core A) o ICSoft 2011 (Core B).