

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	02/2026
----------------------	---------

Nombre y apellidos	Francisco José Domínguez Mayo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8121-2009	
	Código ORCID	0000-0003-3502-8858	
	Scopus ID	36241423600	

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	954556881	correo electrónico	fjdominguez@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	16/05/2025
Espec. cód. UNESCO	1203 - CIENCIA DE LOS ORDENADORES 3304 - TECNOLOGIA DE LOS ORDENADORES		
Palabras clave	Ingeniería del software, calidad del software, metodologías, innovación, inteligencia artificial		
Perfil completo	https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=14147		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Sevilla	2007
Máster en Ingeniería y Tecnología del Software	Universidad de Sevilla	2008
Doctor en Ingeniería y Tecnología del Software	Universidad de Sevilla	2013

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

- Número de sexenios de investigación: 2 (2008 – 2013, 2014 - 2019)
- Tesis doctorales co-dirigidas: 7 (4/7 con mención internacional y 4/7 con mención industrial).
- Citas totales: 1829 (Scholar), 867 (Scopus)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 223 (fuente Google Scholar)
- Publicaciones totales del JCR: 32
 - 18 en primer y segundo cuartil del JCR: 9 en Q1 y 9 en Q2
 - 14 en tercer y cuarto cuartil del JCR: 5 en Q3 y 9 en Q4
- Índice h: 20 (Google Scholar), 13 (Scopus)
- Índice i-10: 38 (Google Scholar)

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

Francisco José Domínguez Mayo es Catedrático de Universidad en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla. Obtuvo la titulación de "Ingeniería en informática" en 2007, la titulación de "máster oficial de ingeniería y tecnología del software" en 2008, y el título de doctor con la máxima calificación, cum laude y con mención internacional por la US. Ambos, máster y programa de doctorado poseen la mención de calidad. Durante los últimos 10 años de trabajo como investigador ha publicado un gran número de artículos tanto en revistas, congresos, workshops o en capítulos de libros tanto nacionales como internacionales. Su área de investigación principal se centra **mejorar la calidad e innovación del software desde las etapas más tempranas del ciclo de vida**, contribuyendo significativamente a través de diversos enfoques y metodologías. Sus trabajos incluyen el desarrollo y validación de marcos teóricos y herramientas prácticas para la gestión de requisitos, la gestión de la innovación de productos software, la evaluación de la experiencia del usuario (UX) o la evaluación del rendimiento de procesos de desarrollo software.

Ha tenido presencia en congresos nacionales e internacionales y ha realizado publicaciones en revistas indexadas. Uno de los aspectos más relevantes como investigador es su relación con otras universidades nacionales e internacionales y las estancias que ha realizado. A nivel nacional ha realizado estancias y ha colaborado con investigadores de la Universidad de Oviedo, Universidad de Jaén o el Instituto Tecnológico de Aragón. A nivel internacional ha realizado estancias y/o tiene publicaciones con varias universidades como la Southampton Solent University en Southampton (Reino Unido), la British Computer Society (Reino Unido), Universidad de la Plata en Argentina, Université de Lille 1 (Francia), School of Management and Banking de Cracovia (Polonia), Université Paris 8 (Francia), etc. Ha sido participante, ponente, revisor y organizador de congresos y pertenece al comité de programa de varios de ellos. Además, Ha colaborado como revisor en revistas internacionales, algunas de ellas indexadas en el Journal Citation Report y ha sido editor invitado por tres veces en el JWE (Journal of Web Engineering). Fruto de las relaciones con otras entidades le han permitido empezar a pertenecer a comités expertos como el Comité AEC CSTIC o redes nacionales e internacionales como el eLaboratory on Cognition Science dentro del programa UNITWIN/UNESCO, la MDWEnet- Network European MDWE, la Red CaSA- Quality of the software applied y la red de laboratorios Andaluces entre otros. Ha co-dirigido 6 tesis doctorales, 4 de ellas con mención internacional y 3 con mención industrial, todas ellas enmarcadas en la línea de investigación de Ingeniería y Tecnología del Software del programa de doctorado de Ingeniería Informática (con mención de calidad). Ha participado en 6 tribunales de tesis, de los cuales, dos han sido con mención internacional y uno de ellos de doble titulación. Además, ha sido beneficiario de la ayuda de recualificación del sistema universitario español para llevar a cabo trabajos de colaboración en la UPC(Universidad Politécnica de Cataluña) durante un año.

Otro de los aspectos especialmente relevantes en su trayectoria como investigador es su relación con el mundo empresarial. Ha participado y dirigido proyectos de transferencia tecnológica con empresas públicas como la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Andalucía Emprende FPA y empresas privadas como Indra, Fujitsu, Ayesa y Servinform entre otras. Esta transferencia tecnológica le ha proporcionado un gran feedback que se ha visto reflejado en los trabajos de investigación realizados. Actualmente, es miembro del grupo DiversoLab. De todos estos proyectos han surgido un total de 11 registros de la propiedad, de las cuales algunas han sido y están siendo utilizadas por empresas privadas y públicas. Ha realizado artículos fruto del resultado de la experiencia práctica que, si bien no han sido publicados en foros de su área, sí que han sido publicados en foros relevantes para el área de investigación en el que se ha aplicado. Además ha participado en la creación de iniciativas empresariales spin-off junto a otros compañeros de la Universidad de Sevilla. Actualmente es socio-promotor de iniciativas de base tecnológica como son G7Innovation y SESID S.L. Además, ha recibido varios premios y reconocimientos como son el premio “Fujitsu a la innovación en 2015” y el 3º premio en el “IV concurso de iniciativas empresariales de la US”.

En aspectos de docencia, ha impartido clases de grado y postgrado en el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la US, de teoría y prácticas de una gran variedad de asignaturas incluyendo grupos de inglés y de másteres oficiales como son el máster oficial de “Ingeniería Informática” (que es habilitante de la profesión y el primero en la US que no es presencial), el máster oficial de “Ingeniería y Tecnología del Software” (que cuenta con la mención de calidad) y el Máster de Ingeniería Biomédica y Salud Digital. Además, ha coordinado proyectos de innovación docente, coordinado asignaturas, dirigido TFGs (de distintas titulaciones) y TFMs y ha participado como profesor en diferentes cursos TIC especializados. Ha colaborado con el programa ERASMUS como coordinador y ha sido coordinador de prácticas externas en empresas por parte de los estudiantes de la ETSII. También ha sido invitado como docente a un master internacional por la Université Paris 8 en París (Francia), al grado de ingeniería informática de la School of Banking and Management de Cracovia (WSZiB) en Polonia y a un curso de postgrado dirigido a los alumnos de la Maestría de informática Aplicada en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE) de La Habana (Cuba). Destacar también su participación en varios cursos para la mejora de la docencia impartida por el ICE (US).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos en revistas indexadas en el JCR

M. Giménez-Medina, J.G. Enríquez, M.A. Olivero, F.J. Domínguez-Mayo, The innovation challenge in Spain: A Delphi study, Expert Systems with Applications, Volume 230, 2023, 120611, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120611 .
M. Giménez-Medina, J.G. Enríquez, F.J. Domínguez-Mayo, A systematic review of capability and maturity innovation assessment models: Opportunities and challenges, Expert Systems with Applications, Volume 213, Part B, 2023, 118968, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118968
Miguel A. Olivero, Antonia Bertolino, Francisco José Domínguez-Mayo, Ilaria Matteucci, María José Escalona, A Delphi study to recognize and assess systems of systems vulnerabilities, Information and Software Technology, Volume 146, 2022, 106874, ISSN 0950-5849, https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106874 .
Andreas Hinderks, Francisco José Domínguez Mayo, Jörg Thomaschewski, María José Escalona, Approaches to manage the user experience process in Agile software development: A systematic literature review, Information and Software Technology, Volume 150, 2022, 106957, ISSN 0950-5849, https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106957
Andreas Hinderks, Martin Schrepp, Francisco José Domínguez-Mayo, María José Escalona, Jörg Thomaschewski, Developing a UX KPI based on the user experience questionnaire, Computer Standards & Interfaces, Volume 65, 2019, Pages 38-44, ISSN 0920-5489, https://doi.org/10.1016/j.csi.2019.01.007 .

C.2. Proyectos

Denominación del proyecto: AQUAIA - Sistema de programación de riego deficitario para cultivos hortícolas ecológicos basado en sensores virtuales IoT e inteligencia artificial altamente configurable con Líneas de producto software Ámbito del proyecto: Autonómico Investigador/es responsable/es: Mireia Corell González / Francisco José Domínguez Mayo Entidad/es financiadora/s: Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía Nombre del programa: Ayudas a Grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas. Cód. según financiadora: OPG-SE-23-0011 Fecha: 01-04-2023 - 30-06-2025
Denominación del proyecto: Nuevas Iniciativas para el Aseguramiento Temprano de la Calidad Funcional y no Funcional en Procesos y Productos Software Orientados al Usuario. Ámbito del proyecto: Nacional Investigador/es responsable/es: María José Escalona Cuaresma / Francisco José Domínguez Mayo Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Nombre del programa: Plan Estatal 2017-2020 Generación Conocimiento - Proyectos I+D+i Cód. según financiadora: PID2019-105455GB-C31 Fecha: 01-06-2020 - 31-05-2023
Denominación del proyecto: Líneas de Productos Software intensivas de datos Ámbito del proyecto: Nacional Investigador/es responsable/es: David Benavides Cuevas / José Ángel Galindo Duarte Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Cód. según financiadora: PID2022-138486OB-I00 Fecha: 01-09-2023 – 31-08-2026
Denominación del proyecto: Sistema de riego deficitario en olivar con dendrómetros y gemelos digitales inteligentes (SENSOLIVE) Ámbito del proyecto: Autonómico Investigador/es responsable/es: Alfonso Moriana Elvira Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación Cód. según financiadora: PLSQ_00162 Fecha: 01-04-2024 – 31-03-2026
Denominación del proyecto: Diseño de un marco de trabajo basado en herramientas para mejorar la gestión de guías clínicas y procesos asistenciales (IDE4ICDS). Ámbito del proyecto: Nacional Investigador/es responsable/es: María José Escalona Cuaresma Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa Cód. según financiadora: RTC-2016-5824-1 Fecha: 01-09-2016 - 31-12-2019 Socios: Soltel IT Software, S.L.U., Serviguide Consultoria, SL, Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud

Denominación del proyecto: Merimée project: Paris-Seville. **Ámbito del proyecto:** Europeo
Investigador/es responsable/es: María José Escalona Cuaresma (España)
Entidad/es financiadora/s: European Union
Cód. según financiadora: ED224. **Fecha:** 05/11/2012 - 31/12/2014

C.3. Contratos

Denominación del proyecto: MIDAS: Monitorización Inteligente y Digitalización Avanzada de Servicios de Marketing). **Ámbito del proyecto:** Nacional
Investigadores responsables: Francisco José Domínguez Mayo / David Benavides Cuevas
Entidad/es financiadora/s: Consultoría Informática Acofi / CDTI, **Fecha:** 01/01/2023 – 30/06/2024 (18 meses)

Grado de responsabilidad: Investigador principal

Denominación del proyecto: SIANET - Solución Integral e Innovadora para la Mejora de la Industria Agrícola, Basada en las Nuevas Tecnologías e Internet de las Cosas, que Permita una Agricultura de Precisión Orientada a Núcleos Rurales". **Ámbito del proyecto:** Nacional
Investigador responsable: Francisco José Domínguez Mayo
Entidad financiadora: Pulsia Technology, S.L. / CDTI, **Fecha:** 01/07/2018 – 31/12/2019 (18 meses)
Grado de responsabilidad: Investigador principal

Denominación del proyecto: Apoyo Metodológico, como Oficina Técnica de Calidad, en el Proyecto de Mantenimiento y Desarrollo del Sistema de Información de Archivos de la Junta de Andalucía (@rchivA). **Ámbito del proyecto:** Nacional
Investigador/es responsable/es: Francisco José Domínguez Mayo
Entidad/es financiadora/s: AYESA A.T., **Fecha:** 19/02/2018 – 19/02/2020 (2 años)
Grado de responsabilidad: Investigador principal

Denominación del proyecto: Plataforma para el Aprendizaje Automático e Inteligente de Robots Software. **Ámbito del proyecto:** Nacional
Investigador/es responsable/es: Francisco José Domínguez Mayo / Javier Jesús Gutiérrez Rodríguez
Entidad/es financiadora/s: Servinform, S.A., **Fecha:** 01/12/2016 – 31/07/2018 (18 meses)
Grado de responsabilidad: Investigador principal

C.4. Patentes

Denominación: ValorTla, **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2015/05/04

Denominación: Evaluador, **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2015/05/04

Denominación: MaRIA Tool, **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2017/04/03

Denominación: Modhe Suite "Herramienta Software para el Diseño de Modelos de Información Sanitaria Basados en los Estándares de HL7", **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2016/12/21

Denominación: ALAMEDA - Ecosistema software para la automatización del testing temprano en el desarrollo Ágil. **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2016/04/19

Denominación: IGESPI. Soporte a la gestión de Proyectos Informáticos (TIC), basado en Prince2
Entidad titular: Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2015/04/10

Denominación: Quef-o Factory y Quef-o. **Entidad titular:** Universidad de Sevilla, **Solicitud:** 2013/06/17

C.6. Otros

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

Auditor de proyectos I+D+i en la ANEP (desde Julio de 2016) y evaluación de > 100 proyectos I+D+i con empresas acreditadas (ACERTA, SGS, EQA) desde 2019.

Participación en el comité en más de 12 congresos (37 ediciones)

Participación en 5 tribunales de Tesis (2 con mención internacional y 1 doble titulación)

Revisor de revistas de impacto JCR (JSS, CSI, ESWA, JWE)

2º premio al mejor artículo del año ETSII de Sevilla, 2017

3º premio en el IV concurso iniciativas empresariales de la US / Premio Fujitsu a la innovación en 2015

3 special issue como "Guess editor" en el Journal of Web Engineering (Q3)

10 program chair, 10 actas de congresos (PACBB 2016, WEBIST 2018, WEBIST 2019, WEBIST 2020, WEBIST 2021, WEBIST 2022, MODELSWARD 2023, MODELSWARD 2024, ICSoft 2023, ICSoft 2024)

Promotor de iniciativas de base tecnológica (Indevia Solutions, SESID, G7Innovation)

IP de >20 proyectos de Contratos 68/83 (la mayoría competitivos CDTI / CTA) que suman 644.177,01 € (como IP) y 4.018.005,00 € (como participante).