



Fecha del CVA

Agosto 2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Amador Durán Toro		
DNI, NIE, pasaporte		Edad	
Researcher's IDs	ResearcherID	O-4248-2014	
	ORCID code	0000-0003-3630-5511	

A.1. Situación profesional actual

Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos. ETS Ingeniería Informática		
Dirección			
Teléfono		E-mail	
Puesto	Catedrático de Universidad	Desde	16/05/2025
Códigos UNESCO	120317, 120318, 120311		
Palabras clave	Empirical Software Engineering, Requirements Engineering, Business Process Modeling, Software Testing		

A.2. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Sevilla	1993
Diploma en Lengua Inglesa	Universidad de Sevilla	1995
Doctor en Informática	Universidad de Sevilla	2000

A.3. Indicadores Generales de Producción Científica

- Tres sexenios de investigación: 2000-2005, 2008-2015, and 2016-2021. Todos los méritos para la evaluación 2022/2027 ya cubiertos.
- Cuatro tesis doctorales como co-director, una con mención extraordinaria.
- 1803 citas según Google Scholar (GS), con 25 h-index y 37 i-10 index. (<https://goo.gl/l7Z9LD>).
- 463 citas según Web of Science (WoS), con 14 h-index y 13.23 citations por artículo de media.
- 18 artículos publicados en revistas indexadas en JCR (9 Q1, 7 Q2, 1 Q3, 1 Q4).
- 12 artículos en conferencias indexadas en GII-GRIN-SCIE-indexed conferences situadas en class 1 o 2.
- Desarrollador único de la herramienta REM (REquirements Manager), descargadas más de 46K veces y usada bajo acuerdo en más de 60 compañías y universidades. Actualizada a REMUS en 2020 en <https://github.com/amador-duran-toro/remus>, y recientemente a Proteus en <https://github.com/proteusUniversity-of-Seville/proteus-core>.
- Principal autor del área de Ingeniería de Requisitos del framework oficial de MADEJA de la Junta de Andalucía.
- IP de siete contratos de transferencia del conocimiento financiados con aproximadamente 295K €.
- IP de dos proyectos de investigación (2020-2023) financiados con aproximadamente 210K €.

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 3500 caracteres, incluyendo espacios)

Dr. Durán Toro tiene una carrera profesional de 30 años en la Universidad de Sevilla. Actualmente es Catedrático de Universidad y lleva a cabo su trabajo de investigación en el grupo de investigación "Ingeniería del Software Aplicada" (ISA), compuesto por 13 doctores y 8 ingenieros.

Sus primeros trabajos de investigación estuvieron guiados por necesidades docentes en bases de datos e ingeniería del software, una línea que continuó hasta la elaboración de su tesis doctoral en Ingeniería de Requisitos, con 137 citas según GS. Uno de los resultados de su tesis fue la herramienta REM (REquirements Manager), que fue descargada más de 55.000 veces y es usada en numerosas compañías y universidades. Una nueva versión de esta herramienta, llamada Proteus, ha sido recientemente liberada como un proyecto open-source en GitHub.

Como continuación de su línea de investigación en Ingeniería de Requisitos, otras dos líneas relacionadas fueron abiertas: una relacionada con la Ingeniería del Software Empírica, llevando a las tesis doctorales de Dr. Beatriz Bernárdez (co-dirigida con Dr. Marcela Genero de la UCLM), Dr. Margarita Cruz (co-dirigida con Dr. Beatriz Bernárdez), y Dr. Cathy Guevara (co-dirigida con Dr. Beatriz Bernárdez); y otra línea relacionada con Software Product Lines, llevando a la tesis de Dr. David Benavides (co-dirigida con Dr. Antonio Ruiz-Cortés, IP del grupo de investigación ISA).

Una vez finalizada su etapa como Subdirector de Relaciones Internacionales de la E.T.S.I. de Informática de la Universidad de Sevilla (2006-2010), se iniciaron nuevos trabajos con otros miembros del grupo ISA en las áreas de (1) Business Process Management, en colaboración con Drs. Del-Río-Ortega, Resinas y Ruiz-Cortés; (2) en el área de Testing, en colaboración con Drs. Segura, Troya y Parejo; y (3) en el área de Ingeniería del Software Empírica con Drs. Bernárdez y Parejo, incluyendo la co-dirección de las tesis doctorales de M. Cruz y C. Guevara con Dr. Bernárdez. En esta nueva línea, una nueva colaboración con Dr. Fernández ha llevado a un esfuerzo de colaboración conjunto con Dr. Armando Fox, de la University of California Berkeley, en sesgo de género en estudiantes de Ingeniería del Software, donde el Dr. Durán realizó dos estancias de investigación durante tres meses en 2022-2023; y con Dr. Schahram Dustdar, de la Technical University of Vienna, donde el Dr. Durán realizó dos estancias de investigación durante tres meses en 2023.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. R. Fresno-Aranda, P. Fernández, A. Gámez-Díaz, A. Durán, A. Ruiz-Cortés, "Pricing4APIs: A rigorous model for RESTful API pricings", Computer Standards and Interfaces, 91:103878, 2025, <http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2024.103878>
2. C. Guevara-Vega, B. Bernárdez, A. Durán, M. Cruz, A. Ruiz-Cortés, M. Solari, "Research Artifacts for HumanOriented Experiments in Software Engineering: An ACM Badges-driven Structure Proposal", Journal of Systems and Software, 218:112187, 2024, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jss.2024.112187>
3. A. B. Sánchez, J. A. Parejo, S. Segura, A. Durán, M. Papadakis, "Mutation Testing in Practice: Insights From Open-Source Software Developers", IEEE Transactions on Software Engineering, 50(5):1130–1143, 2024, <http://dx.doi.org/10.1109/TSE.2024.3377378>
4. A. Durán, P. Fernández, B. Bernárdez, N. Weinman, A. Akalın, A. Fox, "Exploring Gender Bias in Remote Pair Programming among Software Engineering Students: The twincode

- Original Study and First External Replication”, Empirical Software Engineering, 29:40, 2024, <http://dx.doi.org/10.1007/s10664-023-10416-6>
5. A. Durán, P. Fernández, J. M. García, S. Dustdar, “FIDES: A Proposal for Federated Accountability in The Compute Continuum”, IEEE Internet Computing, 27(5):33–42, 2023, <http://dx.doi.org/10.1109/MIC.2023.3301585>
 6. B. Bernárdez, J. I. Panach, J. A. Parejo, A. Durán, N. Juristo, A. Ruiz-Cortés, “An Empirical Study to Evaluate the Impact of Mindfulness on Helpdesk Employees”, Science of Computer Programming, 230:102977, 2023, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2023.102977>
 7. M. Cruz, B. Bernárdez, A. Durán, C. Guevara-Vega, A. Ruiz-Cortés, “A Model-Based Approach for Specifying Changes in Replications of Empirical Studies in Computer Science”, Computing, 105:1189–1213, 2023 <http://dx.doi.org/10.1007/s00607-022-01133-x>
 8. B. Bernárdez, A. Durán, J. A. Parejo, N. Juristo, A. Ruiz-Cortés, “Effects of Mindfulness on Conceptual Modeling Performance: a Series of Experiments”, IEEE Transactions on Software Engineering, 48(2):432–452, 2022, <http://dx.doi.org/10.1109/TSE.2020.2991699>
 9. M. Cruz, B. Bernárdez, A. Durán, J. A. Galindo, A. Ruiz-Cortés, “Replication of Studies in Empirical Software Engineering: A Systematic Mapping Study, From 2013 to 2018”, IEEE Access, 8:26773–26791, 2020. <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2952191>

C.2. Proyectos de investigación (últimos 5 años)

- EKIPMENT PLUS: Knowledge Intensive Process Improvement (Mejora del rendimiento de procesos basados en conocimiento: Un enfoque empírico multidisciplinar basado en personas, equipos, software y datos). Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía (P18-FR-2895). 01/01/2020-31/12/2022. 120,625€. PI: Manuel Resinas and Amador Durán.
- MEMENTO: Software Tools for Collaboration and Decision Support in Knowledge Intensive Processes (HerraMiEntas software para la colaboración y toma de decisiones en procesos basados en el conociMiENTO). Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía (US–1381595). 01/01/2021-31/05/2023. 90,000€. PI: Manuel Resinas and Amador Durán.
- OPHELIA: Optimisation of human-based knowledge-intensive services with service-based applications. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-101204-B-C22). 01/10/2019-21/12/2021. 148,000€. IP: Manuel Resinas and David Benavides.
- PERSEO: Mejorando la operación y mejora continua de procesos en servicios digitales por medio de la colaboración bot-humano. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021–126227NB–C21). 01/09/2022-31/08/2025. 202,191€. IP: Manuel Resinas y Antonio Ruiz-Cortés

C.3. Contratos

- ALCUZA. Desarrollo de un entorno ALM (Application Lifecycle Management) orientado a procesos compatible con CMMI–DEV nivel 2, Cajasol, 01/09/2008 a 30/04/2010, 179,585 €, IP: Amador Durán
- MADEJA–IR. Ingeniería de Requisitos en el Marco de Desarrollo de la Junta de Andalucía (MADEJA), SADESI, 01/04/2009 a 30/10/2009, 31,192 €, IP: Amador Durán
- MASTER. Military Applications of Simulation and Training concepts based on Empirical Research, Sainsel Sistemas Navales S.A., 1996 a 1998, 72,000 € IP: Amador Durán

C.4. Patentes/Registros de software

- REMUS - Herramienta de documentación de proyectos de desarrollo de software, Nº de solicitud/registro: RTA-02380-2020, 30/12/2020, entidad titular: Universidad de Sevilla.



- REquirements Management 1.2.2 (REM), N° de solicitud/registro: SE-1290-05, 29/11/2005, entidad titular: Universidad de Sevilla.
- Formal Framework for the Automated Analysis of Software Product Lines 1.0 (FLAME), N° de solicitud/registro: SE-1160-15, 22/12/2015, entidad titular: Universidad de Sevilla.

C.5. Responsabilidades institucionales

- Subdirector de Relaciones Internacionales en la E.T.S.I. de Informática de la Universidad de Sevilla (2006-2010)
- Coordinador del Grado de Ingeniería del Software en la E.T.S.I. de Informática de la Universidad de Sevilla (2018-2022).