



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

01/11/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Silvia Mara		
Apellidos	Abrahão Gonzales		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3580-2014		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	24/11/2023		
Organismo/ Institución	Universitat Politècnica de València		
Depto/ Centro	Departamento de Sistemas Informáticos y Computación		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingeniería del Software, Calidad Software, Ingeniería Software Empírica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País
2010-2023	Titular de Universidad, Universitat Politècnica de València, España
2008-2010	Profesora Contratada Doctor, Universitat Politècnica de València, España
2005-2008	Profesora Colaborador, Universitat Politècnica de València, España
2002-2005	Profesora Asociada, Universitat Politècnica de València, España
1998-1999	Profesora Contratada, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Tecnólogo em Processamento de Dados ¹	Faculdade de Informática, UNILINS, Lins-SP, Brasil	1994
Máster en Análisis de Sistemas	UNILINS & IBM, Brasil	1995
Doctora en Informática	Universitat Politècnica de València, España	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV:

Silvia Abrahão es Catedrática de Universidad y Directora del Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software (máster con sello de excelencia EURO-INF) en la Universitat Politècnica de València (UPV). Su investigación se centra en el campo de la Ingeniería del Software y, en particular, en la definición y evaluación empírica de enfoques de desarrollo de software y garantía de calidad. Ha dirigido varias líneas de investigación dentro del grupo ISSI de la UPV: medición de software en procesos de desarrollo dirigido por

¹ Homologado al título de “Ingeniera en Informática”, Credencial N° 2005/H02726.

modelos, integración de usabilidad/UX en el desarrollo de software, evaluación de arquitecturas de software en líneas de producto, evaluación empírica de aproximaciones de modelado de software, monitorización de servicios cloud y adaptación inteligente de software. Desde 2019 es miembro del [Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática](#) de la UPV.

En los últimos 10 años, estas líneas han generado y soportado la ejecución de **9 Proyectos de Investigación** de los cuales ha sido IP (4 del Plan Nacional, 1 Red de Excelencia, 1 Proyecto de Cooperación Bilateral y 3 CCAA) así como un contrato de transferencia con la empresa Rolls-Royce plc. Ha participado en la acción COST IC0904 (TwinTide) como miembro del comité de gestión y en otros 12 proyectos y redes de excelencia como investigadora. Durante este periodo ha publicado **41 artículos científicos en revistas, 40 en congresos internacionales, 9 en workshops, 20 en congresos nacionales, 1 libro y 7 capítulos de libro** relacionados con temas dentro de las áreas de investigación mencionadas anteriormente, todos ellos resultados de proyectos de investigación o contratos con empresas.

En este periodo, también ha obtenido financiación para realizar **tres estancias postdoctorales**: [Software Engineering Institute \(SEI\)](#) de la [Carnegie Mellon University](#), EE. UU (2010 y 2012) y [Université catholique de Louvain](#) (2017) en Bélgica. Ha colaborado con distintos grupos en Bélgica, Portugal, EE. UU, Inglaterra, Italia, Brasil, etc.

Participa activamente en varias revistas de prestigio en su área de conocimiento. Entre 2011 y 2017 fue editora en España de la revista de divulgación científica [Ercim News](#). Actualmente es **Editora Asociada** de **IEEE Software**, **ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)** y **Automated Software Engineering (AUSE)**. También es Editora Jefe de la sección especial de TOSEM sobre *Human-Centric Software Engineering* y Coeditora de la columna *Practitioner's Digest* de IEEE Software. Es miembro del Editorial Board del **Software and Systems Modeling (SoSyM)** journal de Springer y del Advisory Editorial Board del **Journal of Software: Practice and Experience (SPE)** de Wiley. También **preside el comité de selección del premio ACM-W Rising Star**, concedido por [ACMs Women in Computing \(ACM-W\)](#) a jóvenes investigadoras cuya carrera haya tenido un impacto significativo en el campo de la Ingeniería Informática.

En los últimos 10 años, ha participado en más de **165 comités de programa** de congresos y workshops internacionales en las áreas de Ingeniería del Software (ICSE, ASE, MODELS, ESEM, EASE,...), Interacción Persona-Ordenador (INTERACT, CHI, AVI,...) e Ingeniería Web (WWW, ICWE,...). De 2019 a 2022 fue la **vicepresidenta y presidenta del Steering Committee de MODELS (ACM/IEEE International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems)**. Ha participado en la **organización de 26 congresos internacionales**, de los que se destaca su participación como PC Co-Chair de MODELS 2020, ISD 2021 y CIBSE 2025, Presidenta del Comité de Programa de JISBD 2021, General Co-Chair de MODELS 2014, Track Chair de ICWE 2014, Associate Chair de INTERACT 2011 y ACM AVI 22/18/16, Journal First Chair de MODELS 2024 y CHASE 2024, New Ideas and Emerging Research Chair de ESEM 2023, Doctoral Symposium Co-Chair de ESEM 2024, ASE 2022, ICSE 2019 y MODELS 2018, Artifact Evaluation Co-Chair de ICSE 2021, etc. En este periodo, ha co-organizado **15 talleres en conferencias internacionales**. En 2023 ha sido **miembro del ranking CORE del área 4612 Software (and its) engineering**.

Es **evaluadora de proyectos** para la Comisión Europea (Programas EIC Pathfinder OPEN 23-24, FET y H2020-ICT-Sw Technologies), NSERC/NRSNG (Canadá), Israel Science Foundation, Agencia Estatal de Investigación (AEI), ANEP, DEVA, Programa Juan de la Cierva y miembro del Panel de Expertos de ACADEMIA (ANECA) de 2014 a 2016. Como resultado de su trayectoria investigadora, ha obtenido **4 sexenios (máximo posible)**.

Con respecto a sus aportaciones a la **formación de jóvenes investigadores**, ha co-dirigido dos estancias postdoctorales de 6 meses y 1 año financiadas por el programa Euro-Brazilian Windows de la Comisión Europea (2016) y el programa VALI+d de la GVA (2015). Ha co-dirigido 5 tesis doctorales y dirige actualmente otras 6 tesis. Ha sido investigadora responsable de 5 contratos de formación de personal investigador (1 FPU, 2 FPIs y 1 contrato VALI+d predoctoral de la GVA, 1 contrato FPI-GVA). Los doctores que ha formado ocupan actualmente puestos destacados en universidades y empresas: Nelly Condori es Visiting Fellow en Vrije Universiteit Amsterdam y Profesor Ayudante Doctor en Univ. Santiago de Compostela; Adrián Fernández es UX & Design Research Lead en SCRM Lidl International Hub; Priscila Cedillo es Profesora Titular en la Universidad de Cuenca (Ecuador) y Javier González-Huerta es Associate Professor en Blekinge Institute of Technology (BTH) en Suecia.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes con “peer review” en revistas

(Lista completa de publicaciones disponible en [DBLP](#), [Google Scholar](#) y [Scopus](#)).

- Abrahão S., Grundy J., Pèzze M., Storey M-A., Tamburri D. A. Software Engineering by and for Humans in an AI Era, **ACM Transactions on Software Engineering and Methodology**, Special Issue on 2030 Software Engineering, 2025.
- Christof E., Abrahão S., V.S. Mani. From Idea to Impact: Survival Guide for Successful Products. **IEEE Software** 41 (3) (2024).
- Kienzle J., Zschaler S., Barnett W., Sağlam T., Bucchiarone A., Abrahão S., Syriani E., Kolovos D., Lethbridge T., Mustafiz S., Meacham S. Requirements for Modelling Tools for Teaching, **Software and Systems Modeling**, 2024, ISSN: 1619-1366, Springer.
- Staron M., Abrahão S., Lewis G., Muccini M. Honnenahalli C. Bringing Soft. Engineering Discipline to the Development of AI-enabled Systems, **IEEE Software** 41(5), 2024.
- Kalantari R., Oertel J., Rukmono A. D., Amaral V., Tichy M., Juhnke K., Steghöfer J-P, Exelmans J., Abrahão S., Systematizing Modeler Experience (MX) in Model-Driven Engineering: Success Stories, **Software and Systems Modeling**, 2024, Springer.
- Abrahão S., Insfran E., Sluÿters A., Vanderdonckt J. Model-based Intelligent User Interface Adaptation: Challenges and Future Directions, **Software and Systems Modeling** 20, pages 1335–1349 (2021).
- Abrahão S., Staron M., Baldassarre M. T., Horkoff J., Penzenstadler B., Ralph P., Serebrenik A. Research Highlights in Evidence-Based Software Engineering. **IEEE Software** 41(1): 133-136 (2024).
- Staron M., Abrahão S., Gay G., and Serebrenik A. Testing, Debugging and Log Analysis with Modern AI tools, **IEEE Software** 41(2): 99-102 (2024).
- Mussbacher G., Combemale B., Kienzle J., Abrahão S. et al. Opportunities in Intelligent Modeling Assistance, **Software and Systems Modeling** 19(5): 1045-1053 (2020) (4/17).
- Abrahão S., Insfran E., González-Ladrón-de-Guevara F., Fernández-Diego M., Cano C., Oliveira R. P. Assessing the Effectiveness of Goal-Oriented Modeling Languages: A Family of Experiments, **Information and Software Technology** 116, 106-171.
- Abrahão S., De Marco L., Ferrucci F., Gomez J., Gravino C., Sarro F. Definition and Evaluation of a COSMIC Measurement Procedure for Sizing Web Applications in a Model-Driven Development Environment, **Information and Software Technology** 104 (2018) 144-161.
- Souza E., Moreira A., Araújo J., Abrahão S., Insfran E., Silveira D. S. Comparing Business Value Modeling Methods: A Family of Experiments, **Information and Software Technology** 104 (2018) 179-193. doi: 10.1016/j.infsof.2018.08.001.
- Gonzalez-Huerta J., Insfran E., Abrahão S., Scanniello G., Validating a Model-Driven Software Architecture Evaluation Method for Software Product Lines: A Family of Experiments, **Information and Software Technology** 57: 405-429 (2015)

Libros

- Abrahão S., Calero C., Calidad y Sostenibilidad de Sistemas de Información en la Práctica. RAMA, 2022, 588 páginas, ISBN: 9788418971600.

C.2. Congresos

- Gaspar-Figueiredo D., Diego-Fernández M., Nuredini R., Abrahão S., Insfran E. Reinforcement Learning-Based Framework for the Intelligent Adaptation of User Interfaces, The 16th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems (**EICS 2024**), 24-28 June 2024, Cagliari, Italy.
- Gaspar-Figueiredo D., Abrahão S., Diego M., Insfran E. A Comparative Study on Reward Models for UI Adaptation with Reinforcement Learning, 17th Int. Symp. on Empirical Soft. Engineering and Measurement (**ESEM 2023**), RR track, Oct. 2023, New Orleans-USA.
- Abrahão S., Bourdeleau F., Cheng B.H.C., Kokaly S., Paige R.F., Störrle H., Whittle J.: User experience for model-driven engineering: Challenges and future directions. In Proc. of **MODELS 2017**, Austin, TX, USA, pp. 229–236. IEEE (2017)

C.3. Proyectos de investigación

Proyectos Europeos / Internacionales

- AIDEAS: AI-Driven Industrial Equipment Product Life Cycle Boosting Agility, Sustainability and Resilience, European Commission, **Horizon Europe Framework Programme (IA)**, 2022-2025. **5.999.694 €**, IP: Stefanos Vrochidis (CERTH)
- AEQUITAS: Assessment and Engineering of Equitable, Unbiased, Impartial and Trustworthy AI Systems, European Commission, **Horizon Europe Framework Programme (RIA)**, 2022-2025. **3.493.992 €**. IP: Roberta Calegari (Univ. of Bologna)
- SINCOE: Supporting Innovation Competence Development in Online Education, European Commission, **Erasmus + Finish National Agency for Education**, 2021-1-FI01-KA220-HED-000023343, 2022-2025. **306.777 €**. IP: Juan Antonio Marín (UPV)
- Social Implications of Artificial Intelligence, 2022-2023. **Erasmus+ Blended Intensive Program** within the Erasmus KA 131 project 2021; PI: Emilio Insfran (UPV)
- Model-Driven Incremental Development of Cloud Services, **Microsoft Azure Research Award**, Granted by Microsoft (New York, US). **40.000 USD**, IP: Emilio Insfran (UPV)
- TwinTide: Towards the Integration of Transectorial IT Design and Evaluation. **EU COST Action IC0904**, 2009-2013. **491.722 €**, IP: Effie Law (Durham University-UK)

Proyectos Nacionales / Regionales

- UCI-Adapt: User-Centered Intelligent Software Systems Adaptation, Agencia Estatal de Investigación, PID2022-140106NB-I00, 2023-2026, **222,500,00 €**, IP: Silvia Abrahão y Emilio Insfran.
- AKILA: User Interface Adaptation through User-Experience-based Reinforcement Learning, Generalitat Valenciana, CIAICO/2021/303, 2022-2024, **81,700,00 €**, IP.
- Adapt@Cloud: Adaptación Dinámica de Servicios Cloud Centrado en el Usuario (TIN2017-84550-R), MINECO, Programa Retos. 01/01/2018 – 30/09/2021. **59.774,00 €**, UPV, SEI, U. catholique de Louvain y U. Nova de Lisboa. IP: Silvia Abrahão y Emilio Insfran.
- Value@Cloud: Desarrollo Incremental de Servicios Cloud Dirigido por Modelos y Orientado al Valor del Cliente (TIN2013-46300-R-AR), Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Retos. 01/01/2014 – 31/12/2017. **85.791,00€**, IP.
- MULTIPLE: Multimodeling Approach for Quality Aware Software Product Lines (TIN2009-13838), MICIN, UPV y Rolls-Royce plc. 01/01/2010 - 31/12/2013. **151.492,00 €**, IP.
- Flexible Fog Computing Services, Ayuda para la Captación de Proyectos Europeos, GVA, Ref. APE/2016/010. 01/01/2016 - 31/12/2016. **6.000 €**, IP.
- CALESI: Red de Excelencia en Calidad y Sostenibilidad de Software (TIN2017-90689-REDT), Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/07/2018 – 30/06/2021. **10.000,00€, IP.**