



### 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.

<b>Fecha del CVA</b>	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	<a href="https://sabrahao.wixsite.com/dsic-upv">https://sabrahao.wixsite.com/dsic-upv</a>
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	+34 620988370
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/Pais	Año
Tecnólogo em Processamento de Dados <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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 ClbSE 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 SCRUM 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.
- CALES: 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**.