



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	29/11/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Silvia Mara		
Apellidos	Abrahão Gonzales		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento	18/07/1973
DNI, NIE, pasaporte	21800364-K		
Dirección email	sabrahao@dsic.upv.es	URL Web	https://sabrahao.wixsite.com/dsic-upv
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 del Software, Servicios Cloud		

A.2. Situación profesional anterior

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

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 (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Silvia Abrahão es Profesora Titular de Universidad (acreditada a Catedrática de Universidad) en la Universitat Politècnica de València (UPV). Su investigación se ha centrado en el campo de la Ingeniería del Software, y en particular, en la definición y validación empírica de aproximaciones para el desarrollo y aseguramiento de calidad del software. Ha liderado varias líneas de investigación dentro del grupo ISSI de la UPV: medición de software en procesos

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



de desarrollo dirigido por modelos, integración de usabilidad en el desarrollo de software, derivación y evaluación de arquitecturas software en el desarrollo de líneas de producto software, evaluación empírica de aproximaciones de modelado de software y monitorización de servicios cloud. Desde 2019 es miembro del Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática de la UPV (<https://www.iti.es>).

En los últimos 10 años, estas líneas han generado y soportado la ejecución de **8 Proyectos de Investigación** de los cuales ha sido IP (3 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 otros 10 proyectos y redes de excelencia como investigadora. Durante este periodo ha publicado **27 artículos científicos en revistas, 38 en congresos internacionales, 9 en workshops, 14 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 de forma activa en varias revistas de prestigio internacional en su área de conocimiento. Entre 2011 y 2017 fue la editora en España de la revista de divulgación científica Ercim News (<http://ercim-news.ercim.eu>). Desde 2018 es **Editora Asociada para IEEE Software** (responsable del área de calidad de software). Es también 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. Más recientemente ha sido nombrada Editora Asociada del **ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)** journal donde también participa como Editora Invitada para la sección *Replicated Computational Results (RCR) Report*.

En los últimos 10 años, ha participado en **138 comités de programa** de congresos y workshops internacionales en las áreas de Ingeniería del Software (ICSE, ASE, MODELS, ESEM, EASE, SPLC,,...), Interacción Persona-Ordenador (INTERACT, CHI, AVI,..) e Ingeniería Web (WWW, ICWE,...) , y es la actual **Chair del Steering Committee de MODELS (ACM/IEEE International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems)**.

En los últimos 10 años, ha participado en la **organización de 24 congresos internacionales**, de los que se destaca su participación como PC Co-Chair de MODELS 2020, PC Co-Chair de ISD 2021, 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, New Ideas and Emerging Research Chair de ESEM 2023, Doctoral Symposium Co-Chair de ASE 2022, ICSE 2019 y MODELS 2018, Artifact Evaluation Co-Chair de ICSE 2021, etc. Ha co-organizado **14 talleres en conferencias internacionales**. Es también **evaluadora de proyectos** para la Comisión Europea (programas FET y H2020–ICT-Software Technologies), NSERC/NRSNG (Canadá), Israel Science Foundation, ANEP, Programa Juan de la Cierva 2015 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 4 tesis doctorales y dirige actualmente otras 5 tesis. Ha sido investigadora responsable



de 4 contratos de formación de personal investigador (1 FPU, 2 FPIs y 1 contrato VALI+d predoctoral de la GVA). Actualmente es responsable de un contrato pre-doctoral financiado por la 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”

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

- Abrahão S., Gravino C., Insfran E., Scanniello G., Tortora G. Assessing the Effectiveness of Sequence Diagrams in the Comprehension of Software Requirements: Results from a Family of Five Experiments, *IEEE Trans. on Software Engineering* 39(3): 327-342 (2013)
- Albuquerque D., Cafeo B. B. P., Garcia A., Barbosa J. D. J., Abrahão S., Ribeiro A. Quantifying usability of domain-specific languages: An empirical study on software maintenance. *Journal of Systems and Software* 101: 245-259 (2015)
- 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)
- 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.
- 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, *Inform. and Software Technology* 104 (2018) 144-161.
- 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.
- 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) <https://doi.org/10.1007/s10270-020-00814-5>
- Guerrón X., Abrahão S., Insfran E., Fernández-Diego, M., González-Ladrón-de-Guevara, F. A Taxonomy of Quality Metrics for Cloud Services, *IEEE Access* 8:131461-131498 (2020) doi: 10.1109/ACCESS.2020.3009079
- Cedillo P., Abrahão S., Insfran E., Vanderdonck J. Empirical Evaluation of a Method for Monitoring Cloud Services based on Models at Runtime, *IEEE Access* 9: 55898-55919 (2021) doi: 10.1109/ACCESS.2021.3071417
- Abrahão S (AC)., Insfran E., Sluyters A., Vanderdonck J. Model-based Intelligent User Interface Adaptation: Challenges and Future Directions, *Software and Systems Modeling* 20, pages 1335–1349 (2021) <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00909-7>

Libros

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

C.2. Congresos

- Sandobalín J., Insfran E., Abrahão S. ARGON: A Model-Driven Infrastructure Provisioning Tool, In Proc. of MODELS 2019, 15-20 Sept 2019 Munich, Germany, IEEE (2019).



- Abrahão S., Insfran E., González F., Fernández-Diego M., Cano-Genoves C. and Oliveira R. P. O. Comparing the Effectiveness of Goal-Oriented Languages: Results from a Controlled Experiment, In Proc. of ESEM 2018, October 11-12, 2018, Oulu, Finland, IEEE.
- Souza E., Abrahão S., Insfran I., Moreira A., Araújo J. Evaluating the Efficacy of Value-Driven Methods: A Controlled Experiment. In Proc. of ISD 2017, Larnaca, Cyprus.
- 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: Ruben Nuredini (Germany)
- Model-Driven Incremental Development of Cloud Services, **Microsoft Azure Research Award**, Granted by Microsoft (New York, US). **40.000 USD**, IP: Emilio Insfran
- TwinTide: Towards the Integration of Transectorial IT Design and Evaluation. **EU COST Action IC0904**, 2009-2013. **491.722 €**, IP: Effie Law (KTH /Univ. of Leicester)

Proyectos Nacionales / Regionales

- MULTIPLE: Multimodeling Approach for Quality Aware Software Product Lines (TIN2009-13838), Ministerio de Ciencia e Innovación, UPV y Rolls-Royce plc. 01/01/2010 - 31/12/2013. **151.492,00 €**, IP.
- 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**.
- 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**.
- Adapt@Cloud: Adaptación Dinámica de Servicios Cloud Centrado en el Usuario (TIN2017-84550-R), Ministerio de Economía y Competitividad, 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.
- AKILA: Adaptación de Interfaces de Usuario a través de Aprendizaje por Refuerzo basado en la Experiencia del Usuario, GVA, 2022-2024. Ref. CIAICO/2021/303. **81.700,00€. IP**.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- Analysis of Software Product Line Quality Attributes, Empresa Financiadora: Rolls-Royce plc., UK. 01/05/2011 - 01/11/2011. **2350,06€, IP**. *Contribución: definición de un modelo de calidad para LPS y su uso para evaluar software de control desarrollado por el Rolls-Royce Software Centre of Excellence; Dirección del trabajo realizado por Sonia Montagud durante su estancia de 4 meses en este centro en el 2011.*