AQU CATALUNYA

Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 21/2/2025

Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

Dades personals / Datos personales / Personal information

Nom i cognoms / Nombre y apellidos / First name and family name	Salvador Lucas Alba
Nom sentit / Nombre sentido / Chosen name	
Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality	Espanya

Formació acadèmica acabada / Formación académica acabada / Finished eduction

Tipus - Títol - Institució - Any de finalització / Tipo - Título - Institución - Año de finalización / Type - Title - Institution - Ending year
Grau Licenciado en Informática (Universitat Politècnica de València-1994)
Doctorat Doctor en Informática (Universitat Politècnica de València-1998)

Àmbits i àrees de coneixement / Ámbitos y áreas de conocimiento / Areas and fields of knowledge

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge	Enginyeria i Arquitectura
Àrees de coneixement / Áreas de conocimiento / Areas of knowledge	Llenguatges i Sistemes Informàtics

Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post	Catedràtic/a d'universitat
Institució / Institución / Institution	Universitat Politècnica de València
Centre / Centro / Centre	Facultat d'Informàtica
Departament / Departamento / Department	Departament de Sistemes Informàtics i Computació
Càrrec / Cargo / Current academic post	

AQU CATALUNYA

Idiomes / Idiomas / Languages

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Anglès	4	4	4
Castellà	4	4	4
Francès	3	2	2
Català	3	1	1

Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience

Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines	Formal Methods, Formal Verification, Programming Languages, Theoretical Computer Science, Formal Languages, Logic, Software Analysis, Automated Reasoning, Termination of programs, Semantics
Orcid / Orcid / Orcid	0000-0001-9923-2108
Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed	4

Publicacions / Publicaciones / Published works

Tipus d'aportació / Tipo de aportación / Type of contribution	Autors / Autores / Authors	Títol / Título / Title	Revista, llibre, altres / Revista, libro, otros / Journal, book, other	Any / Año / Year
Article	Salvador Lucas	The origins of the halting problem	Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, 121, paper 100687 doi: 10.1016/j.jlamp.2021.100687	2021
Article	Salvador Lucas	Proving semantic properties as first-order satisfiability	Artificial Intelligence 277, paper 103174 doi: 10.1016/j.artint.2019.103174	2019
Article	Salvador Lucas	Context-Sensitive Rewriting	ACM Computing Surveys 53(4), Article 78 doi: 10.1145/3397677	2020
Article	Salvador Lucas	Local confluence of conditional and generalized term rewriting systems	Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 136, paper 100926 10.1016/j.jlamp.2023.100926	2024
Article	Salvador Lucas, José Meseguer y Raúl Gutiérrez	The 2D Dependency Pair Framework for Conditional Rewrite Systems — Part II: Advanced Processors and Implementation Techniques	Journal of Automated Reasoning 64, 1611-1662 doi: 10.1007/s10817-020-09542-3	2020

Premis / Premios / Awards

Descripció / Descripción / Description
LOPSTR 2018 Best paper award: Proving Program Properties as First-Order Satisfiability, 28th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation, LOPSTR 2018, Frankfurt (Alemania), 4 a 6 de Septiembre de 2018.
Herramienta: MU-TERM: Medalla de plata a la mejor herramienta para la demostración de la terminación obtenida el 9 de Agosto de 2022 en en la International Termination and Complexity Competition, TermCOMP 2022, como parte de los FLoC Olympic Games en la 8th Federated Logic Conference, FLoC 2022, Haifa, Israel, 31 de Julio a 12 de Agosto de 2022.
Herramienta: CONFident: Medalla de oro a la mejor herramienta para la demostración de la confluencia de sistemas de reescritura condicionales (CTRSs) obtenida el 1 de Agosto de 2022 en la categoría CTRS de la International Competition on Confluence CoCo 2022 como parte de los FLoC Olympic Games en la 8th Federated Logic Conference, FLoC 2022, Haifa, Israel, 31 de Julio a 12 de Agosto de 2022. Herramienta infChecker: Medalla de oro a la mejor herramienta para la demostración de la infeasibility de secuencias de átomos obtenida el 1 de Agosto de 2022 en en la categoría INF de la International Competition on Confluence CoCo 2022 como parte de los FLoC Olympic Games en la 8th Federated Logic Conference, FLoC 2022, Haifa, Israel, 31 de Julio a 12 de Agosto de 2022.

AQU CATALUNYA

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

Anys, matèria i titulació / Años, materia y titulación / Years, subject / field and degree
30 años de experiencia docente. Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de Programación (Grado de Informática), Programación Declarativa (Ingeniería en Informática), Fundamentos Lógicos y Algebraicos; Análisis y Verificación de Software (Máster en Ingeniería y Tecnología de los Sistemas Software).

Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positevely assessed 6

Experiència gestió / Experiencia en gestión / Management experience

Càrrec - Data d'inici - Data de fi / Cargo - Fecha de inicio - Fecha de finalización / Post - Starting date - Finishing date
Director del Máster en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información (DSIC, UPV) (2008 - 2012)
Coordinador Programa de Doctorado en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación (2009 - 2012)
Miembro Comisión Académica de Posgrado en Informática (DISCA/DSIC) (2008 - 2012)
Miembro de la Comisión Permanente del DSIC (2004 - 2008)
Coordinador de la Unidad Docente de Desarrollo del Software del DSIC (1999 - 2003)
Miembro de la Comisión Docente del DSIC (1999 - 2003)
Miembro de la Comisión de Reclamaciones de Evaluación del máster MITSS (DSIC) (2015 -)
Presidente del Tribunal de Tesis de Máster (MITSS) en la especialidad de Ingeniería del Software (2014 - 2016)
Presidente del Tribunal de Tesis de Máster (MISMFSI) en la especialidad de Tecnología SW Multiparadigma (2012 - 2013)

AQU CATALUNYA

Experiència en el disseny de programes de formació / Experiencia en diseño de programas de formación / Study programme design experience

Descripció / Descripció / Description
Coordinador del grupo de trabajo para la configuración del Máster en Informática de la ETSINF (desde Mayo de 2009 hasta Mayo de 2011)

Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment

Tipus - Organisme - Comité - Rol - Any / Tipo - Organismo - Rol - Comité - Año / Type - Organism - Role - Panel - Year
Recerca Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) - Adjunto al Coordinador Nacional del área INF Vocal/Avaluador - 2006 - 2009
Recerca Unidad de Tecnologías Emergentes (FET) de la Comisión Europea Vocal/Avaluador - 2008 - 2011
Recerca Comunidad Autónoma de Madrid - Coordinador del área INF de la convocatoria de atracción de talento Vocal/Avaluador - 2016 - 2023
Recerca German-Israel Foundation for Scientific Research and Development (GIF, Israel) Vocal/Avaluador - 2012 - 2012
Recerca Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT, Argentina) Vocal/Avaluador - 2010 - 2011
Recerca Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) Vocal/Avaluador - 2010 - 2010
Recerca Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) Vocal/Avaluador - 2007 - 2009
Recerca US-Israel Binational Science Foundation (BSF, Israel) Vocal/Avaluador - 2007 - 2007
Professorat Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONIDET, Argentina) Vocal/Avaluador - 2006 - 2006
Titulacions Madrl+D CAE (comitè extern) President - 2022
Recerca European Research Executive Agency (REA) Vocal/Avaluador - 2024 - 2024

Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details

Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data
Miembro del comité editorial del Journal of Computer System Sciences, desde Julio de 2014.
Secretario del Comité Permanente de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES), desde Septiembre de 2014.

Aquest CV es publica a la pàgina web d'AQU Catalunya per tal d'acomplir l'estàndard de transparència en els processos d'avaluació. Els currículums publicats no són cap de les fonts d'accés públic regulades en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. Les dades d'aquest CV només es poden utilitzar per a finalitats relacionades amb les funcions d'AQU Catalunya.

Este CV se publica en la página web de AQU Catalunya para dar cumplimiento al estándar de transparencia en los procesos de evaluación. Los currículos publicados no son ninguna de las fuentes de acceso público reguladas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos de carácter personal. Los datos de este CV solo pueden utilizarse para finalidades relacionadas con las funciones de AQU Catalunya.

This CV is published on the AQU Catalunya website in compliance with the transparency standard for quality assurance procedures. Published curricula vitae are not included among the sources accessible to the general public under Organic Law 3/2018, 5 December, on personal data protection. The data in this CV may only be used for purposes related to the Agency's remit.