



## Javier Cámara Moreno

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/01/2022

v 1.4.3

36d0e9e4df985b9870ec43dff7078855

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Javier Cámara has been a Profesor Contratado Doctor at the University of Málaga since September 2021. His research lines are at the intersection of software engineering and formal methods, with a focus in the areas of SE for autonomous and self-adaptive systems and software architecture. Member of the SE group at the University of Málaga (GISUM) and Honorary Visiting Fellow at the Dept. of CS at the University of York, where he was a lecturer during 2018-2021. Affiliated researcher at the Architecture-Based Languages and Environments (ABLE) group at Carnegie Mellon University, where he was a member of the faculty of the School of Computer Science during the years 2015-2018, after being a postdoctoral researcher in the same institution during 2013-2015. He has participated as co-PI of 4 projects (3 ongoing) funded by various entities that include the defence science tech lab (Dstl, part of the UK Ministry of Defence), the UK Atomic Energy Authority, and the Assuring Autonomy International Programme, all of them in the area of SE for robotic and adaptive systems (total funding approx. 1M EUR). At Carnegie Mellon, he has been an investigator in 5 projects funded by DARPA, the Office of Naval Research (US Navy), NSA, and the Department of Defense (DoD). These projects were in the area of SE for self-adaptive systems applied to domains such as robotics and cyber-security. Earlier, he was a postdoctoral researcher at the University of Coimbra (2011-2013) and INRIA (2010), where he participated in projects in the areas of self-adaptive and cyber-physical systems.

Author of more than 90 publications, out of which 85 are indexed by Scopus. 13 of them are JCR articles (3 Q1, 6 Q2, 3Q3, 1 Q4), 3 are CORE A\* conferences, 18 CORE A, 7 CORE B, and 4 CORE C. Cited 1099/2280 times (Scopus/G.Scholar) and with an h-index of 18/28 as of Jan 5th, 2022. Successfully advised 1 Ph.D. thesis (other two in progress). Recipient of the Best Tool Demo Award at the 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020), the Best Paper Award at the 11th European Conference on Software Architecture (ECSA 2017), and an ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award at the International ACM SIGSOFT Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2014).

Regular reviewer for journals such as IEEE Transactions on Software Engineering, Communications of the ACM, IEEE Software, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, ACM Transactions on Software Engineering Methodology, ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems, Journal of Systems and Software, Science of Computer Programming, and Information and Software Technology, among others.

Member of more than 40 PC in national and international events, also playing key roles such as PC Chair, Track Chair, Publicity Chair, Workshops Chair, etc. These events include, among others, SEAMS (International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems - PC Chair 2022, Artifact track Chair 2017), ECSA (European Conference on Software Architecture - Industry track Chair 2019, Gender Diversity in Software Architecture track chair 2020), and ICSA (International Conference on Software Architecture - New ideas and emerging results track chair 2021). Organizer of a NII Shonan seminar on control theory and self-adaptation (CaSAS 3) in 2020.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

36d0e9e4df985b9870ec43dff7078855

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- \* Author of more than 90 publications, out of which 85 are indexed by Scopus
- \* 13 JCR articles (3 Q1, 6 Q2, 3Q3, 1 Q4)
- \* 3 CORE A\* conferences, 18 CORE A, 7 CORE B, and 4 CORE C
- \* Cited 2288/1099/518 times (G.Scholar/Scopus/WoS) with an h-index of 28/18/13 as of Jan 20th, 2022
- \* Successfully advised 1 Ph.D. thesis (other two in progress)
- \* Recipient of the Best Tool Demo Award at the 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020)
- \* Recipient of the Best Paper Award at the 11th European Conference on Software Architecture (ECSA 2017)
- \* Recipient of an ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award at the International ACM SIGSOFT Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2014)
- \* Member of more than 40 PC in international events, including PC Chair of 1 CORE A conference (SEAMS 2022)
- \* Member of the organizing team of multiple international conferences with roles as track chair in 3 CORE A conferences (ICSA 2021, ECSA 2019, ECSA 2020)
- \* Organizer of one Shonan seminar at the National Institute of Informatics of Japan (NII) in 2020
- \* Editor of 2 special issues at JCR-Ranked Journals (IEEE Software and Science of Computer Programming)

## Javier Cámara Moreno

Apellidos: **Cámara Moreno**  
Nombre: **Javier**  
DNI: **74655852Z**  
ORCID: **0000-0001-6717-4775**  
ResearcherID: **ABF-1534-2021**  
Fecha de nacimiento: **24/11/1977**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Málaga**  
Ciudad de nacimiento: **Granada**  
Dirección de contacto: **Lenguajes y Ciencias de la Computación. ETSI Informática**  
Resto de dirección contacto: **Bulevar Louis Pasteur, 35**  
Código postal: **29071**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Málaga**  
Correo electrónico: **jcámara@uma.es**  
Teléfono móvil: **(34) 637380782**  
Página web personal: **www.javicamara.com**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga

**Departamento:** ETSI Informática

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120300 - Ciencia de los ordenadores

**Identificar palabras clave:** Software; Arquitecturas software

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of York	Lecturer	09/2018
2	Carnegie Mellon University	Senior Systems Scientist	07/2018
3	Carnegie Mellon University	Systems Scientist	07/2015
4	Carnegie Mellon University	Postdoctoral Researcher	04/2013
5	Universidade de Coimbra	Postdoctoral Researcher	01/2011
6	INRIA	Postdoctoral Researcher	01/2010
7	Universidad de Málaga		04/2006



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Becario proyectos de excelencia Junta de Andalucía	
8	FUNDACION CENTRO ANDALUZ DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION	Ingeniero Software	04/2004

- 1** Entidad empleadora: University of York      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Department of Computer Science, Faculty of Sciences  
**Ciudad entidad empleadora:** York, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Lecturer  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2018 - 08/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** Entidad empleadora: Carnegie Mellon University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institute for Software Research, School of Computer Science  
**Ciudad entidad empleadora:** Pittsburgh, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Senior Systems Scientist      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2018 - 08/2018  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** Entidad empleadora: Carnegie Mellon University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institute for Software Research, School of Computer Science  
**Ciudad entidad empleadora:** Pittsburgh, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Systems Scientist  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2015 - 06/2018  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** Entidad empleadora: Carnegie Mellon University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institute for Software Research, School of Computer Science  
**Ciudad entidad empleadora:** Pittsburgh, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2013 - 06/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** Entidad empleadora: Universidade de Coimbra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Centre for Informatics and Systems (CISUC)  
**Ciudad entidad empleadora:** Coimbra, Portugal  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 03/2013  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** Entidad empleadora: INRIA      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Departamento:** INRIA Rhône-Alpes  
**Ciudad entidad empleadora:** Grenoble, Francia  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher



**Fecha de inicio-fin:** 01/2010 - 12/2010

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Lenguajes y Ciencias de la Computación, ETS de Ingeniería Informática  
**Categoría profesional:** Becario proyectos de excelencia Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2006 - 12/2009  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 8** **Entidad empleadora:** FUNDACION CENTRO ANDALUZ DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION  
**Categoría profesional:** Ingeniero Software  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2004 - 03/2006  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero en Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 16/10/2003

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/11/2009

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Málaga

**Fecha de obtención DEA:** 23/05/2007

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 24/11/2009

**Título de la tesis:** Run-time Behavioural Adaptation of Components and Services

**Director/a de tesis:** Carlos Canal Velasco

**Codirector/a de tesis:** Gwen Salaun

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Postgraduate Certificate in Academic Practice (PGCAP)

**Ciudad entidad titulación:** York, Reino Unido

**Entidad de titulación:** University of York

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/05/2021

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1





## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Engineering 1  
**Titulación universitaria:** BSc Computer Science  
**Fecha de inicio:** 03/10/2020 **Fecha de finalización:** 15/05/2021  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computer Science, Faculty of Sciences
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Legal Practice, Technology and Computer Science  
**Titulación universitaria:** BSc Law y BSc Computer Science  
**Fecha de inicio:** 03/10/2020 **Fecha de finalización:** 15/05/2021  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computer Science, Faculty of Sciences
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Software Engineering Project  
**Titulación universitaria:** BSc Computer Science  
**Fecha de inicio:** 03/10/2019 **Fecha de finalización:** 15/05/2020  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computer Science, Faculty of Sciences
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Software Engineering Project  
**Titulación universitaria:** BSc Computer Science  
**Fecha de inicio:** 03/10/2018 **Fecha de finalización:** 15/05/2019  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computer Science, Faculty of Sciences
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Models of Software Systems  
**Titulación universitaria:** Masters in Software Engineering  
**Fecha de inicio:** 20/08/2017 **Fecha de finalización:** 15/12/2017  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Models of Software Systems  
**Titulación universitaria:** Masters in Software Engineering  
**Fecha de inicio:** 20/08/2016 **Fecha de finalización:** 15/12/2016  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Models of Software Systems  
**Titulación universitaria:** Masters in Software Engineering  
**Fecha de inicio:** 20/08/2015 **Fecha de finalización:** 15/12/2015  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science



- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Models of Software Systems  
**Titulación universitaria:** Masters in Software Engineering  
**Fecha de inicio:** 20/08/2014 **Fecha de finalización:** 15/12/2014  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Models of Software Systems  
**Titulación universitaria:** Masters in Software Engineering  
**Fecha de inicio:** 20/08/2013 **Fecha de finalización:** 15/12/2013  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de Programación  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 01/02/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETS de Ingeniería Informática
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de la Programación  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 01/02/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETS de Ingeniería Informática
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de Programación  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 01/02/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETS de Ingeniería Informática
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Software. Diseño  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 01/02/2007 **Fecha de finalización:** 30/06/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETS de Ingeniería Informática

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Decentralised Control for Distributed Self-adaptive System with Strict Quality- of-Service Requirements,  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Saud Yonbawi  
**Fecha de defensa:** 15/06/2021
- 2 Título del trabajo:** Interactive Trade-off Explorer for Software Architectures  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcel Miró Puges  
**Fecha de defensa:** 18/05/2021



- 3** **Título del trabajo:** Offline Synthesis of Plan Repertoires for Adaptive Mobile Robotics  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emily Hall  
**Fecha de defensa:** 18/05/2021
- 4** **Título del trabajo:** Interactive Trade-off Explorer for Software Architectures  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yingyu Yang  
**Fecha de defensa:** 17/05/2021
- 5** **Título del trabajo:** Solving the Multi-Agent Path Finding (MAPF) Problem with SAT  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Golnar Kaviani  
**Fecha de defensa:** 17/05/2021
- 6** **Título del trabajo:** Visualisation of Software Architectures for Trade-off Analysis  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Michael Elliot  
**Fecha de defensa:** 17/05/2021
- 7** **Título del trabajo:** Efficient Optimisation of Quantitative Guarantees Under Uncertainty in Mobile Robotics Software  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Harry Clements  
**Fecha de defensa:** 14/05/2020
- 8** **Título del trabajo:** Graphical Specification of Probabilistic Software Models  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Peter Jupp  
**Fecha de defensa:** 16/05/2019
- 9** **Título del trabajo:** Trade-off Explorer for Software Architectures  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jason Mashinchi  
**Fecha de defensa:** 16/05/2019
- 10** **Título del trabajo:** Managing Uncertainty in Self-Adaptive Systems  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Wenxin Peng  
**Fecha de defensa:** 02/05/2016
- 11** **Título del trabajo:** Modeling Uncertainty in Self-Adaptive Systems  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Won Gu Kang  
**Fecha de defensa:** 02/05/2016
- 12** **Título del trabajo:** Run-time Stochastic Analysis for Self-Adaptation  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Denis Anisimov  
**Fecha de defensa:** 13/05/2014



- 13** **Título del trabajo:** A Case Study on Architecture-based Resilience Evaluation for Self-Adaptive Systems  
**Entidad de realización:** Universidade de Coimbra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Correia  
**Fecha de defensa:** 01/06/2013
- 14** **Título del trabajo:** Framework for run-time behavioural adaptation in ubiquitous computing environments  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nikolay Vasilev  
**Fecha de defensa:** 01/06/2010

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Mini curso de especialización en programa de doctorado  
**Nombre del evento:** Online lecture series on Probabilistic Model Checking  
**Entidad organizadora:** Gran Sasso Science Institute      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 08/06/2020
- 2** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Model Integration and Decision Making for Software Adaptation in Mobile Robotics  
**Entidad organizadora:** Gran Sasso Science Institute      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 04/03/2019
- 3** **Tipo de evento:** Curso de especialización en Programa de Doctorado en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial  
**Nombre del evento:** I Curso de Posgrado Verificación y Evaluación de Sistemas Adaptativos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 01/03/2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ALMI: Robotic Assistive Care for Ambient-assisted Living  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de realización:** University of York  
**Ciudad entidad realización:** York, North Yorkshire, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Radu Calinescu; Javier Cámara Moreno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Lloyd's Register Foundation **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 01/12/2022
- 2** **Nombre del proyecto:** RASPBERRY SI: Resource Adaptive Software Purpose-Built for Extraordinary Robotic Research Yields  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de realización:** University of South Carolina **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Columbia, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pooyan Jamshidi  
**Entidad/es financiadora/s:**  
National Aeronautics and Space Administration (NASA)  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2022
- 3** **Nombre del proyecto:** AMCA: Assured Mission-Critical Applications for Teams of Unmanned Vehicles  
**Entidad de realización:** University of York  
**Ciudad entidad realización:** York, North Yorkshire, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Radu Calinescu; Javier Cámara Moreno; Simos Gerasimou  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Defence Science Technology Laboratory (Dstl) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 30/11/2019
- 4** **Nombre del proyecto:** Model-Based Adaptation for Mobile Robotics  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jonathan Aldrich; David Garlan  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)



**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2015 - 01/09/2019

**5 Nombre del proyecto:** Lablet: Scalability and Usability

**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bill Scherlis; David Garlan

**Entidad/es financiadora/s:**

National Security Agency

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2014 - 01/03/2017

**6 Nombre del proyecto:** Combining Deliberative and Reactive Approaches to Realize Intelligent Self-Adaptation

**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Garlan

**Entidad/es financiadora/s:**

Office of Naval Research - US Navy

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 01/02/2017

**7 Nombre del proyecto:** Moving Target

**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Garlan

**Entidad/es financiadora/s:**

US Departamento of Defense (DoD)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 01/09/2016

**8 Nombre del proyecto:** Mixed Initiative, Cooperative Self-Adaptation for Systems of Systems

**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Garlan

**Entidad/es financiadora/s:**

Office of Naval Research - US Navy

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 01/12/2015

**9 Nombre del proyecto:** Assuring Dependability in Architecture-Based Adaptive Systems

**Entidad de realización:** Universidade de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Coimbra, Norte, Portugal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rogério de Lemos; Marco Vieira

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Portugal

**Fecha de inicio-fin:** 10/01/2011 - 30/04/2013



- 10** **Nombre del proyecto:** Techniques de vérification et conception de systèmes cyber-physiques  
**Entidad de realización:** INRIA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Rhône-Alpes, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregor Goessler; Antoine Girard  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agence National de la Recherche (ANR) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2010 - 31/12/2010
- 11** **Nombre del proyecto:** Composición de software fiable en entornos ubicuos  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 405.350 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Ingeniería del Software  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Troya Linero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2009
- 13** **Nombre del proyecto:** Construcción y adaptación de servicios de software fiables  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008  
**Cuantía total:** 72.600 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Assurance of Online Learning for Robotic and Autonomous  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Radu Calinescu; Javier Cámara Moreno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Lloyd's Register Foundation **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021
- 2** **Nombre del proyecto:** Multi-Robot Systems for the Inspection and Maintenance of Nuclear Fusion Infrastructure  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Radu Calinescu; Javier Cámara Moreno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UK Atomic Energy Authority (UKAEA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier Cámara Moreno; David Garlan. Synthesizing tradeoff spaces with quantitative guarantees for families of software systems. The Journal of Systems and Software. 152, pp. 33 - 49. Elsevier, 27/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Jonathan Aldrich; David Garlan; Christian Kaestner; Claire Le Goues; Anahita Mohseni-Kabir; Ivan Ruchkin; Selva Samuel; Bradley Schmerl; Christopher Timperley; Manuela Veloso; Ian Voysey; Joydeep Biswas; Arjun Guha; Jarrett Holtz; Javier Cámara Moreno; Pooyan Jamshidi. Model-Based Adaptation for Robotics Software. IEEE Software. 36 - 2, pp. 83 - 90. IEEE, 22/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 3** Javier Cámara Moreno; Wenxin Peng; David Garlan; Bradley Schmerl. Reasoning about sensing uncertainty and its reduction in decision-making for self-adaptive systems. Science of Computer Programming. 167, pp. 51 - 69. Elsevier, 17/07/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Javier Cámara Moreno; Bradley Schmerl; Gabriel Moreno; David Garlan. MOSAICO: Offline synthesis of adaptation strategy repertoires with flexible trade-offs. Automated Software Engineering. 25 - 3, pp. 595 - 626. Springer, 07/05/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5** Gabriel Moreno; Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. Flexible and efficient decision-making for proactive latency-aware self-adaptation. ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems. 13 - 1, pp. 1 - 36. ACM, 01/04/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** Javier Cámara Moreno; Rogério de Lemos; Nuno Laranjeiro; Rafael Ventura; Marco Vieira. Robustness-driven resilience evaluation of self-adaptive software systems. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing. 14 - 1, pp. 50 - 63. IEEE, 01/01/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** Javier Cámara Moreno; Antónia Lopes; David Garlan; Bradley Schmerl. Adaptation Impact and Environment Models for Architecture-Based Self-Adaptive Systems. Science of Computer Programming. 127, pp. 50 - 75. Elsevier, 13/01/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 8** Javier Cámara Moreno; Gabriel Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. Analyzing Latency-Aware Self-Adaptation Using Stochastic Games and Simulations. ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems. 10 - 4, pp. 1 - 23. ACM, 01/01/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Javier Cámara Moreno; Pedro Correia; Rogério de Lemos; David Garlan; Pedro Gomes; Bradley Schmerl; Rafael Ventura. Incorporating architecture-based self-adaptation into an adaptive industrial software system. The Journal of Systems and Software. 122, pp. 507 - 523. Elsevier, 09/10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** Javier Cámara Moreno; Rogério de Lemos; Marco Vieira; Raquel Almeida; Rafael Ventura. Architecture-Based Resilience Evaluation for Self-Adaptive Systems. Computing. 95 - 8, pp. 689 - 722. Springer, 01/08/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun; Carlos Canal Velasco; Meriem Ouederni. Interactive Specification and Verification of Behavioural Adaptation Contracts. Information and Software Technology. 54 - 7, pp. 701 - 723. Elsevier, 07/02/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** Carlos Canal Velasco; Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun. Structural Reconfiguration of Systems under Behavioral Adaptation. Science of Computer Programming. 78, pp. 46 - 64. Elsevier, 25/09/2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun; Carlos Canal. Composition and Run-Time Adaptation of Mismatching Behavioural Transactions. Journal of Universal Computer Science. 14 - 13, pp. 2182 - 2211. 01/07/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evolutionary-Guided Synthesis of Verified Pareto Optimal Policies  
**Nombre del congreso:** 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2021)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Melbourne (Online), Australia  
**Fecha de celebración:** 14/11/2021  
**Fecha de finalización:** 20/11/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Simos Gerasimou; Javier Cámara Moreno; Radu Calinescu; Naif Alasmari; Faisal Alhwikem; Xinwei Fang. "Evolutionary-Guided Synthesis of Verified Pareto Optimal Policies".



- 2** **Título del trabajo:** Explaining Architectural Design Tradeoff Spaces: A Machine Learning Approach  
**Nombre del congreso:** 15th European Conference on Software Architecture (ECSA 2021)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vaxjo (online), Suecia  
**Fecha de celebración:** 13/09/2021  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Mariana Silva; David Garlan; Bradley Schmerl. "Explaining Architectural Design Tradeoff Spaces: A Machine Learning Approach".
- 3** **Título del trabajo:** Hey! Preparing Humans to do Tasks in Self-adaptive Systems  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2021)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid (online), Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2021  
**Fecha de finalización:** 21/05/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Nianyu Li; Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. "Hey! Preparing Humans to do Tasks in Self-adaptive Systems".
- 4** **Título del trabajo:** Model-Based Analysis of Microservice Resiliency Patterns  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Salvador, Brasil  
**Fecha de celebración:** 02/11/2020  
**Fecha de finalización:** 06/11/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Nabor Mendonca; Carlos Mendes Aderaldo; Javier Cámara Moreno; David Garlan. "Model-Based Analysis of Microservice Resiliency Patterns".
- 5** **Título del trabajo:** Quantitative Verification-Aided Machine Learning: A Tandem Approach for Architecting Self-Adaptive IoT Systems  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Salvador, Brasil  
**Fecha de celebración:** 02/11/2020  
**Fecha de finalización:** 06/11/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Javier Cámara Moreno; Henry Muccini; Karthik Vaidhyanathan. "Quantitative Verification-Aided Machine Learning: A Tandem Approach for Architecting Self-Adaptive IoT Systems".

- 6** **Título del trabajo:** Voyager: a Software Architecture Trade-off Explorer  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** L'Aquila (online), Italia  
**Fecha de celebración:** 14/09/2020  
**Fecha de finalización:** 18/09/2020  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jason Mashinchi; Javier Cámara Moreno. "Voyager: a Software Architecture Trade-off Explorer".
- 7** **Título del trabajo:** Reasoning about When to Provide Explanation for Human-in-the-loop Self-Adaptive Systems  
**Nombre del congreso:** IEEE Conference on Autonomic Computing and Self-organizing Systems (ACSOS 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Washington, D.C. (online), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/08/2020  
**Fecha de finalización:** 21/08/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Nianyu Li; Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. "Reasoning about When to Provide Explanation for Human-in-the-loop Self-Adaptive Systems".
- 8** **Título del trabajo:** HaiQ: Synthesis of Software Design Spaces with Structural and Probabilistic Guarantees  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Seul (online), República de Corea  
**Fecha de celebración:** 13/07/2020  
**Fecha de finalización:** 13/07/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno. "HaiQ: Synthesis of Software Design Spaces with Structural and Probabilistic Guarantees".
- 9** **Título del trabajo:** Software Architecture and Task Plan Co-Adaptation for Mobile Service Robots  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the 15th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Seul (online), República de Corea  
**Fecha de celebración:** 29/06/2020  
**Fecha de finalización:** 03/07/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Bradley Schmerl; David Garlan. "Software Architecture and Task Plan Co-Adaptation for Mobile Service Robots".

- 10 Título del trabajo:** Towards Bridging the Gap between Control and Self-Adaptive System Properties  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the 15th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Seul (online), República de Corea  
**Fecha de celebración:** 29/06/2020  
**Fecha de finalización:** 03/07/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Alessandro Papadopoulos; Thomas Vogel; Danny Weyns; David Garlan; Shihong Huang; Kenji Tei. "Towards Bridging the Gap between Control and Self-Adaptive System Properties".
- 11 Título del trabajo:** Machine learning meets quantitative planning: enabling self-adaptation in autonomous robots  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2019)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 25/05/2019  
**Fecha de finalización:** 26/05/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pooyan Jamshidi; Javier Cámara Moreno; Christian Kaestner; Bradley Schmerl; David Garlan. "Machine learning meets quantitative planning: enabling self-adaptation in autonomous robots".
- 12 Título del trabajo:** Uncertainty Reduction in Self-Adaptive Systems  
**Nombre del congreso:** 13th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2018)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gothenburg, Suecia  
**Fecha de celebración:** 28/05/2018  
**Fecha de finalización:** 29/05/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gabriel Moreno; Javier Cámara Moreno; David Garlan; Mark Klein. "Uncertainty Reduction in Self-Adaptive Systems".
- 13 Título del trabajo:** Event-Driven Bandwidth Allocation with Formal Guarantees for Camera Networks  
**Nombre del congreso:** IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS 2017)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/12/2017  
**Fecha de finalización:** 08/12/2017  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gautham Nayak Seetanandi; Javier Cámara Moreno; Luis Almeida; Karl Erik Arzen; Martina Maggio. "Event-Driven Bandwidth Allocation with Formal Guarantees for Camera Networks".

**14 Título del trabajo:** Synthesis and Quantitative Verification of Tradeoff Spaces for Families of Software Systems

**Nombre del congreso:** 11th European Conference on Software Architecture (ECSA 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Canterbury, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 11/09/2017

**Fecha de finalización:** 15/09/2017

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. "Synthesis and Quantitative Verification of Tradeoff Spaces for Families of Software Systems".

**15 Título del trabajo:** Comparing Model-Based Predictive Approaches to Self-Adaptation: CobRA and PLA

**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina

**Fecha de celebración:** 22/05/2017

**Fecha de finalización:** 23/05/2017

**Entidad organizadora:** IEEE/ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gabriel Moreno; Alessandro Papadopoulos; Konstantinos Angelopoulos; Javier Cámara Moreno; Bradley Schmerl. "Comparing Model-Based Predictive Approaches to Self-Adaptation: CobRA and PLA".

**16 Título del trabajo:** Towards a Formal Framework for Hybrid Planning in Self-Adaptation

**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina

**Fecha de celebración:** 22/05/2017

**Fecha de finalización:** 23/05/2017

**Entidad organizadora:** IEEE/ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ashutosh Pandey; Ivan Ruchkin; Bradley Schmerl; Javier Cámara Moreno. "Towards a Formal Framework for Hybrid Planning in Self-Adaptation".

**17 Título del trabajo:** Architecture Modeling and Analysis of Security in Android Systems

**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Software Architecture (ECSA 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Copenague, Dinamarca

**Fecha de celebración:** 28/11/2016

**Fecha de finalización:** 02/12/2016

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Bradley Schmerl; Jeffrey Gennari; Alireza Sadeghi; Hamid Bagheri; Sam Malek; Javier Cámara Moreno. "Architecture Modeling and Analysis of Security in Android Systems".

- 18 Título del trabajo:** Hybrid Planning for Decision Making in Self-Adaptive Systems. 2016  
**Nombre del congreso:** 10th IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2016)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Augsburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Fecha de finalización:** 16/09/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ashutosh Pandey; Gabriel Moreno; Javier Cámara. "Hybrid Planning for Decision Making in Self-Adaptive Systems. 2016".

- 19 Título del trabajo:** Efficient Decision-Making under Uncertainty for Proactive Self-Adaptation  
**Nombre del congreso:** 13th IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC 2016)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Wuezburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gabriel Moreno; Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. "Efficient Decision-Making under Uncertainty for Proactive Self-Adaptation".

- 20 Título del trabajo:** Proactive Self-Adaptation under Uncertainty: a Probabilistic Model Checking Approach  
**Nombre del congreso:** 10th Joint meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bergamo, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/08/2015  
**Fecha de finalización:** 04/09/2015  
**Entidad organizadora:** ACM SIGSOFT **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Gabriel Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl. "Proactive Self-Adaptation under Uncertainty: a Probabilistic Model Checking Approach".

- 21 Título del trabajo:** Reasoning about Human Participation in Self-Adaptive Systems  
**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 16/05/2015

**Fecha de finalización:** 24/09/2015

**Entidad organizadora:** IEEE/ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Gabriel Moreno; David Garlan. "Reasoning about Human Participation in Self-Adaptive Systems".

**22 Título del trabajo:** Optimal Planning for Architecture-Based Self-Adaptation via Model Checking of Stochastic Games

**Nombre del congreso:** 30th ACM Symposium on Applied Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 13/04/2015

**Fecha de finalización:** 17/04/2015

**Entidad organizadora:** ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; David Garlan; Bradley Schmerl; Ashutosh Pandey. "Optimal Planning for Architecture-Based Self-Adaptation via Model Checking of Stochastic Games".

**23 Título del trabajo:** Impact Models for Architecture-Based Self-Adaptive Systems

**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Formal Aspects of Component Software (FACS 2014)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bertinoro, Italia

**Fecha de celebración:** 10/09/2014

**Fecha de finalización:** 12/09/2014

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Antónia Lopes; David Garlan; Bradley Schmerl. "Impact Models for Architecture-Based Self-Adaptive Systems".

**24 Título del trabajo:** Empirical Resilience Evaluation of an Architecture-based Self-Adaptive Software System

**Nombre del congreso:** 10th International ACM SIGSOFT Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2014)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lille, Francia

**Fecha de celebración:** 30/06/2014

**Fecha de finalización:** 04/07/2014

**Entidad organizadora:** ACM SIGSOFT

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Pedro Correia; Rogério de Lemos; Marco Vieira. "Empirical Resilience Evaluation of an Architecture-based Self-Adaptive Software System".



- 25** **Título del trabajo:** Stochastic Game Analysis and Latency Awareness for Proactive Self-Adaptation  
**Nombre del congreso:** 9th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 02/06/2014  
**Fecha de finalización:** 03/06/2014  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Gabriel Moreno; David Garlan. "Stochastic Game Analysis and Latency Awareness for Proactive Self-Adaptation".
- 26** **Título del trabajo:** Architecture-Based Self-Protection: Composing and Reasoning about Denial-of-Service Mitigations  
**Nombre del congreso:** 1st Symposium and Bootcamp on the Science of Security (HotSoS 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Raleigh, NC, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 08/04/2014  
**Fecha de finalización:** 09/04/2014  
**Entidad organizadora:** Science of Security Virtual Organisation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bradley Schmerl; Javier Cámara Moreno; Jeffrey Gennari; David Garlan; Paulo Casanova; Thomas J. Glazier; Jeffrey Barnes. "Architecture-Based Self-Protection: Composing and Reasoning about Denial-of-Service Mitigations".
- 27** **Título del trabajo:** Comparator: A Tool for Quantifying Behavioural Compatibility  
**Nombre del congreso:** Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Grenoble, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/04/2014  
**Fecha de finalización:** 13/04/2014  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Meriem Ouederni; Gwen Salaun; Javier Cámara Moreno; Ernesto Pimentel Sánchez. "Comparator: A Tool for Quantifying Behavioural Compatibility".
- 28** **Título del trabajo:** Robustness Evaluation of the Rainbow Framework for Self-Adaptation  
**Nombre del congreso:** 29th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Gyeongju, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 24/03/2014  
**Fecha de finalización:** 28/03/2014  
**Entidad organizadora:** ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico





Javier Cámara Moreno; Rogério de Lemos; Nuno Laranjeiro; Rafael Ventura; Marco Vieira. "Robustness Evaluation of the Rainbow Framework for Self-Adaptation".

- 29 Título del trabajo:** Evolving an Adaptive Industrial Software System to Use Architecture-based Self-Adaptation  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 20/05/2013  
**Fecha de finalización:** 21/05/2013  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Pedro Correia; Rogério de Lemos; David Garlan; Pedro Gomes; Bradley Schmerl; Rafael Ventura. "Evolving an Adaptive Industrial Software System to Use Architecture-based Self-Adaptation".
- 30 Título del trabajo:** Robustness Evaluation of Controllers in Self-Adaptive Software Systems  
**Nombre del congreso:** 6th Latin American Symposium on Dependable Computing (LADC 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 01/04/2013  
**Fecha de finalización:** 05/04/2013  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Rogério de Lemos; Nuno Laranjeiro; Rafael Ventura; Marco Vieira. "Robustness Evaluation of Controllers in Self-Adaptive Software Systems".
- 31 Título del trabajo:** Evaluation of Resilience in Self-Adaptive Systems Using Probabilistic Model-Checking  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 04/06/2012  
**Fecha de finalización:** 05/06/2012  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Cámara Moreno; Rogério de Lemos. "Evaluation of Resilience in Self-Adaptive Systems Using Probabilistic Model-Checking".
- 32 Título del trabajo:** Safety Controller Synthesis for Switched Systems using Multi-scale Symbolic Models  
**Nombre del congreso:** 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (IEEE CDC-ECC 2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 12/12/2011



**Fecha de finalización:** 15/12/2011

**Entidad organizadora:** IEEE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Antoine Girard; Gregor Goessler. "Safety Controller Synthesis for Switched Systems using Multi-scale Symbolic Models".

- 33 Título del trabajo:** Synthesis of Switching Controllers using Approximately Bisimilar Multiscale Abstractions  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 12/04/2011

**Fecha de finalización:** 14/04/2011

**Entidad organizadora:** ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Antoine Girard; Gregor Goessler. "Synthesis of Switching Controllers using Approximately Bisimilar Multiscale Abstractions".

- 34 Título del trabajo:** A Case Study in Model-based Adaptation of Web Services  
**Nombre del congreso:** 4th International Symposium On Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation (ISoLA 2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Heraklion, Grecia

**Fecha de celebración:** 18/10/2010

**Fecha de finalización:** 21/10/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; José Antonio Martín Baena; Gwen Salaun; Carlos Canal Velasco; Ernesto Pimentel Sánchez. "A Case Study in Model-based Adaptation of Web Services".

- 35 Título del trabajo:** Interactive Specification and Verification of Behavioural Adaptation Contracts  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Quality Software (QSIC 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Jeju, República de Corea

**Fecha de celebración:** 24/08/2009

**Fecha de finalización:** 25/08/2009

**Entidad organizadora:** IEEE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun; Carlos Canal Velasco. "Interactive Specification and Verification of Behavioural Adaptation Contracts".

- 36 Título del trabajo:** Facilitating Controlled Tests of Website Design Changes: a Systematic Approach  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Web Engineering (ICWE 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España



**Fecha de celebración:** 22/06/2009

**Fecha de finalización:** 26/06/2009

**Entidad organizadora:** International Society for Web Engineering **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alfred Kobsa; Javier Cámara Moreno. "Facilitating Controlled Tests of Website Design Changes: a Systematic Approach".

**37 Título del trabajo:** ITACA: An Integrated Toolbox for the Automatic Composition and Adaptation of Web Services

**Nombre del congreso:** 31st International Conference on Software Engineering (ICSE 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá

**Fecha de celebración:** 16/05/2009

**Fecha de finalización:** 24/05/2009

**Entidad organizadora:** IEEE/ACM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; José Antonio Martín Baena; Gwen Salaun; Javier Cubo Villalba; Meriem Ouederni; Carlos Canal Velasco; Ernesto Pimentel Sánchez. "ITACA: An Integrated Toolbox for the Automatic Composition and Adaptation of Web Services".

**38 Título del trabajo:** Clint: A Composition Language Interpreter

**Nombre del congreso:** Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2008)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 29/03/2008

**Fecha de finalización:** 06/04/2008

**Entidad organizadora:** European Joint Conferences on Theory and Practice of Software Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun; Carlos Canal Velasco. "Clint: A Composition Language Interpreter".

**39 Título del trabajo:** Enabling Adaptivity in User Interfaces

**Nombre del congreso:** 1st European Conference on Software Architectures (ECSA 2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2007

**Fecha de finalización:** 26/09/2007

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Carlos Canal Velasco; Javier Cubo Villalba; Juan Manuel Murillo Rodríguez. "Enabling Adaptivity in User Interfaces".

**40 Título del trabajo:** Run-time Composition and Adaptation of Mismatching Behavioural Transactions

**Nombre del congreso:** 5th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2007)



**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 10/09/2007

**Fecha de finalización:** 14/09/2007

**Entidad organizadora:** IEEE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cámara Moreno; Gwen Salaun; Carlos Canal Velasco. "Run-time Composition and Adaptation of Mismatching Behavioural Transactions".

**41 Título del trabajo:** Context-Based Adaptation of Component Behavioural Interfaces

**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Coordination Languages and Models (Coordination 2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Paphos, Chipre

**Fecha de celebración:** 06/06/2007

**Fecha de finalización:** 08/06/2007

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Cubo Villalba; Gwen Salaun; Javier Cámara Moreno; Carlos Canal Velasco; Ernesto Pimentel Sánchez. "Context-Based Adaptation of Component Behavioural Interfaces".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Steering Committee of the International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2024
- 2 Título del comité:** Program Committee of the 17th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022
- 3 Título del comité:** Program committee of the 5th International Workshop on Robotics Software Engineering (RoSE 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022
- 4 Título del comité:** Program Committee of the 15th European Conference on Software Architecture (ECSA 2021)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021



- 5** **Título del comité:** Program Committee of the 16th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 6** **Título del comité:** Program Committee of the 6th eCAS Workshop on Engineering Collective Adaptive Systems (eCAS 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 7** **Título del comité:** Program Committee of the International Conference on Formal Aspects of Component Software (FACS 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 8** **Título del comité:** Program Committee of the International Conference on Formal Aspects of Component Software (FACS 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 9** **Título del comité:** Program committee of the 4th International Workshop on Robotics Software Engineering (RoSE 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 10** **Título del comité:** Program committee of the 5th International Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems (FAACS 2021)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 11** **Título del comité:** Program Committee of the 15th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2020)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 12** **Título del comité:** Program Committee of the 2020 Workshop on Self-Aware Computing (SeAC 2020)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 13** **Título del comité:** Program Committee of the 4th International Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems (FAACS 2020)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 14** **Título del comité:** Program committee of the 2nd International Workshop on Robotics Software Engineering (RoSE 2019)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 15** **Título del comité:** Program Committee of the 12th European Conference on Software Architecture (ECSA 2018)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

- 16 Título del comité:** Program Committee of the 13th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2018)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 17 Título del comité:** Program Committee of the 14th European Dependable Computing Conference (EDCC 2018)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 18 Título del comité:** Program Committee of the 16th International Workshop on Foundations of Coordination Languages and Self-Adaptive Systems (FOCLASA 2018)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 19 Título del comité:** Program Committee of the 48th IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2018)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 20 Título del comité:** Program Committee of the Workshop on Designing Resilient Intelligent Systems for Testability and Reliability (STaR 2018)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 21 Título del comité:** Program committee of the 1st International Workshop on Robotics Software Engineering (RoSE 2018)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 22 Título del comité:** Program Committee of the 11th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2017), Artifact track  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 23 Título del comité:** Program Committee of the 12th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 24 Título del comité:** Program Committee of the 13th European Dependable Computing Conference (EDCC 2017)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 25 Título del comité:** Program Committee of the 14th International Conference on Formal Aspects of Component Software (FACS 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017

- 26** **Título del comité:** Program Committee of the 15th International Workshop on Foundations of Coordination Languages and Self-Adaptive Systems (FOLCASA 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 27** **Título del comité:** Program Committee of the 2017 International Workshop on Recent Advances in the Dependability Assessment of Complex Systems (RADIANCE 2017).  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 28** **Título del comité:** Program Committee of the 2017 Workshop on Self-Aware Computing (SeAC 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 29** **Título del comité:** Program Committee of the 39th International Conference on Software Engineering (ICSE 2017), Demo Track  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 30** **Título del comité:** Program Committee of the International Workshop on Autonomic High Performance Computing 2017 (AHPC 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 31** **Título del comité:** Program Committee of the 11th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2016)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
- 32** **Título del comité:** Program Committee of the 2nd International Workshop on Recent Advances in the Dependability Assessment of Complex Systems (RADIANCE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
- 33** **Título del comité:** Program Committee of the 3rd IEEE Workshop on Quality Assurance for Self-Adaptive, Self-Organising Systems (QA4SASO 2016)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
- 34** **Título del comité:** Program Committee of the 10th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2015)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 35** **Título del comité:** Program Committee of the 17th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015



- 36 Título del comité:** Program Committee of the 1st International Workshop on Control Theory for Software Engineering (CTSE 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 37 Título del comité:** Program Committee of the 1st International Workshop on Recent Advances in the Dependability Assessment of Complex Systems (RADIANCE 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 38 Título del comité:** Program Committee of the 13th International Workshop on Foundations of Coordination Languages and Self Adaptive Systems (FOCLASA 2014)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014
- 39 Título del comité:** Program Committee of the 9th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2014)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014
- 40 Título del comité:** Program Committee of the 12th International Workshop on Foundations of Coordination Languages and Self Adaptive Systems (FOCLASA 2013)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 41 Título del comité:** Program Committee of the 7th European Conference on Software Architecture (ECSA 2013)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Conference on Software Architecture (ICSA 2021)  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 2 Título de la actividad:** 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020)  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 3 Título de la actividad:** NII-Shonan Meeting on Controlled Adaptation of Self-adaptive Systems (CASaS 3)  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** National Institute of Informatics (NII)  
**Ciudad entidad convocante:** Japón  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020





- 4** **Título de la actividad:** 13th European Conference on Software Architecture (ECSA 2019)  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 5** **Título de la actividad:** 14th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2019)  
**Tipo de actividad:** Simposio **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 6** **Título de la actividad:** 7th International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2019)  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 7** **Título de la actividad:** 12th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2017)  
**Tipo de actividad:** Simposio **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 8** **Título de la actividad:** 13th IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC 2016)  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
- 9** **Título de la actividad:** 9th International Symposium on Formal Aspects of Component Software (FACS 2012)  
**Tipo de actividad:** Simposio **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012
- 10** **Título de la actividad:** 1st International Workshop on Assurances for Self-Adaptive Systems (ASAS 2011)  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 11** **Título de la actividad:** 2nd International Workshop on Variability, Adaptation, and Dynamism in Software Systems and Services (VADER)  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 12** **Título de la actividad:** 1st Workshop on Component and Service Interoperability  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010



- 13 Título de la actividad:** 3rd Workshop on Autonomic and SELF-adaptive Systems  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 14 Título de la actividad:** Adaptation in Service Ecosystems and Architectures (AVYTAT)  
**Tipo de actividad:** Taller  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 15 Título de la actividad:** 2nd Workshop on Autonomic and SELF-adaptive Systems (WASELF 2009)  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 16 Título de la actividad:** 5th International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS 2008)  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 17 Título de la actividad:** Workshop on Autonomic and SELF-adaptive Systems (WASELF-\* 2008)  
**Tipo de actividad:** Taller  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 18 Título de la actividad:** 18th European Summer School in Logic Language and Information (ESSLLI 2006)  
**Tipo de actividad:** Escuela de verano **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Association for Logic, Language and Information (FoLLI)  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Comisión de Transferencia del Instituto de Tecnologías e Ingeniería del Software (ITIS)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Responsable de paquete del plan de transferencia del instituto  
**Fecha de inicio:** 10/2021

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluación de Proyectos para el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)  
**Entidad de realización:** EPSRC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos de investigación  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021



- 2 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2020 - 11/2020
- 3 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Communications of the ACM  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2020 - 05/2020
- 4 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2019 - 07/2019
- 5 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Software Engineering and Methodology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2019 - 03/2019
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2019 - 01/2019
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2018 - 11/2018
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Software Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2018 - 09/2018
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2018 - 07/2018
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2018 - 06/2018



- 11 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Science of Computer Programming  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2018 - 03/2018
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2017 - 11/2017
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2017 - 09/2017
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2017 - 09/2017
- 15 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 08/2017 - 08/2017
- 16 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2016 - 10/2016
- 17 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Systems and Software  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 09/2016
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Science of Computer Programming  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2016 - 03/2016

- 19 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** User Modeling and User-Adapted Interaction  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2016 - 03/2016
- 20 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 01/2016
- 21 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Science of Computer Programming  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2015 - 06/2015
- 22 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** Future Generation Computer Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/2014 - 02/2014
- 23 Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Software Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2013 - 10/2013
- 24 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos para el Icelandic Research Fund  
**Entidad de realización:** Icelandic Research Fund  
**Ciudad entidad realización:** Reikiavik, Islandia  
**Modalidad de actividad:** Participación en comité evaluado de proyectos  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Imperial College  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computing  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2008 - 09/2008  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** University of California  
**Facultad, instituto, centro:** Donald Bren School of Computer Science  
**Ciudad entidad realización:** Irvine, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2007 - 01/2008



**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Acreditación para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha del reconocimiento:** 29/01/2019

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Best Student Paper Award at the International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS 2021)  
**Fecha de concesión:** 2021
- 2 Descripción del mérito:** Best Tool Demo Award at the International Conference on Software Architecture (ECSA 2020)  
**Fecha de concesión:** 2020
- 3 Descripción del mérito:** Editor Special Issue IEEE Software Marzo/Abril 2019 "Building Long-Lived Adaptive Systems"  
**Fecha de concesión:** 2019
- 4 Descripción del mérito:** Best Paper Award at the International Conference on Software Architecture 2017  
**Fecha de concesión:** 2017
- 5 Descripción del mérito:** Editor Special Issue Science of Computer Programming - 2016  
**Fecha de concesión:** 2016
- 6 Descripción del mérito:** ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award at the 2014 Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2014)  
**Entidad acreditante:** ACM SIGSOFT  
**Fecha de concesión:** 2014