
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 7 Abril-Junio 2019

BIENVENIDA

Este es el séptimo número del boletín de noticias de SISTEDES, que recoge las principales actividades, proyectos y reconocimientos científicos de nuestros socios y [grupos de investigación](#) en los tres últimos meses (abril-junio 2019), a partir de la información que remiten nuestros [corresponsales](#).

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Hamza Ed-Douibi, "**Model-driven Round-trip Engineering of REST APIs**", Mayo 2019. Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación, Internet Interdisciplinary Institute (IN3), Universitat Oberta de Catalunya. Directores: Jordi Cabot, Javier Luis Cánovas-Izquierdo (Grupo [SOM](#)) [Abstract, tesis y diapositivas](#)
- Sergi Nadal, "**Metadata-Driven Data Integration**", Mayo 2019. Erasmus Mundus Doctoral Degree in Information Technologies for Business Intelligence. UPC. Directores: Alberto Abelló, Oscar Romero, Stijn Vansummeren ([inSSIDE](#)).
- Edith B. Zavala Rodríguez, "**Towards adaptative monitoring for self-adaptative systems**", Junio 2019. UPC. Directores: Xavier Franch, Jordi Marco ([inSSIDE](#)).
- Platon Kotzias, "**A Systematic Empirical Analysis of Unwanted Software Abuse, Prevalence, Distribution, and Economics**", Mayo 2019. Departamento de Lenguajes y Sistemas e Ingeniería del Software, ESTII, UPM. Directores: Juan Caballero ([IMDEA Software Institute](#))
- Anca Nitulescu, "**A tale of SNARKs: quantum resilience, knowledge extractability and data privacy**", Abril 2019. Ecole Normale Supérieure, Sciences Mathématiques de Paris Centre. Directores: David Pointcheval, Dario Fiore ([IMDEA Software Institute](#)), Michel Abdalla.

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **Iv4XR – Intelligent Verification/Validation for Extended Reality Based Systems**. Proyecto H2020-ICT Project n.856716. Duración septiembre 2019 - agosto 2021. Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software ([PROS](#)) de la Universitat Politècnica de València. Investigadora Principal: Tanja Vos.
- **FreeTech – Razonamiento Formal para Tecnologías Facilitadoras y Emergentes**. Proyecto Retos RTI2018-094403-B-C32. Duración junio 2019 - mayo 2022. Grupo de Extensiones de la Programación Lógica ([ELP](#)) de la Universitat Politècnica de València. Investigador Principal: Santiago Escobar.
- **Contexto Situacional: Una arquitectura de gestión de la información personal para una mejor integración persona-tecnología**. Convocatoria Retos de la Sociedad del Programa Estatal de I+D+i. Duración: 2019-2022 (3 años). Investigador principal: Juan Manuel Murillo Rodríguez y Javier Berrocal. [QUERCUS Software Engineering Group](#).
- **EMPLOYML: Aplicando aprendizaje automático para descubrir relaciones en las trayectorias educativas y laborales de los ciudadanos**. Convocatoria Retos de la Sociedad del Programa Estatal de I+D+i. Duración: 2019-2022 (3 años). Investigador principal: Fernando Sánchez Figueroa y José María Conejero Manzano. [QUERCUS Software Engineering Group](#).
- **SIMBOTS-SWARM: Modelado y simulación para la ingeniería de sistemas discretos complejos: una aproximación basada en la simulación distribuida de Redes de Petri en**

Cloud. Proyecto de I+D de generación de conocimiento PGC2018-099815-B-I00. Duración: enero 2019 - enero 2022. Grupo de Computer Science for Complex System modelling (COSMOS) de la Universidad de Zaragoza. Investigadores principales: Unai Arronategui y José Angel Bañares. Grupo de investigación [COS2MOS](#).

- **Digital Avatars: A Framework for Collaborative Social Computing Applications.** Proyecto PGC2018-094905-B-I00. IPs: Carlos Canal y Antonio Vallecillo. Grupo [GISUM](#).
- **Models for the masses: engineering adaptive software by and for the people in a highly connected world (MASSIVE).** Convocatoria Retos de la Sociedad del Programa Estatal de I+D+i. Duración: 2019-2022 (3 años). Proyecto RTI2018-095255-B-I00. IPs: Juan de Lara y Esther Guerra. Grupo [grupo de modelado e ingeniería del software](#) (miso) de la UAM.
- **BIZDEVOPS-GLOBAL: Un framework tecnológico y metodológico sostenible para el desarrollo de software alineado con el negocio en Devops Global.** Convocatoria Retos de la Sociedad del Programa Estatal de I+D+i. Duración: 2019-2022 (3 años). Investigadores principales: Óscar Pedreira Fernández y Antonio Fariña Martínez. [Grupo LBD](#)
- **Decentralized Science: Infraestructura descentralizada para publicación académica y revisión por pares.** Proyecto financiado por la Comisión Europea a través de la primera convocatoria del proyecto [Ledger](#). Duración: Julio de 2019 - Junio 2020. Impulsado por el proyecto ERC [P2PModels](#) en el grupo de investigación UCM [GRASIA](#). Investigador principal: Antonio Tenorio Fornés. Grupo de investigación UCM [GRASIA](#)
- **Formal modeling and Advanced testing methods. Applications to MEDicine and computing systems (FAME).** Convocatoria Retos de la Sociedad del Programa Estatal de I+D+i. Duración: 2019-2022 (3 años). Proyecto RTI2018-093608-B-C33. Investigadoras principales: Inmaculada Medina Buló y Guadalupe Ortiz Bellot. Grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz.
- **High-Assurance Cryptography.** Proyecto Ref.: N00014-19-1-2292. Financiado por ONR y la Universidad de Stanford. Duración: 2019-2022 (3 años). Investigador Principal: Gilles Barthe ([IMDEA Software Institute](#))

PREMIOS

- **Aurora Ramirez Quesada**, que realizó la tesis en la Universidad de Córdoba y actualmente se encuentra contratada como investigadora postdoctoral en el grupo [Atenea](#) de la Universidad de Málaga, ha sido galardonada con uno de los premios nacionales de informática de Jóvenes Investigadores que otorgan conjuntamente la SCIE y la FBBVA. <http://www.scie.es/premios-nacionales-de-informatica/convocatoria-2019/>
- **Homeria**, spin-off de [QUERCUS Software Engineering Group](#), ha sido galardonada con el premio nacional de Informática en la modalidad Ramón Llull que otorgan conjuntamente la SCIE y la FBBVA. <http://www.scie.es/premios-nacionales-de-informatica/convocatoria-2019>
- **Nieves Rodríguez Brisaboa**, directora del [Grupo LBD](#) de la Universidad de A Coruña, ha sido galardonada con el premio nacional de Informática en la modalidad Ángela Ruiz Robles que otorgan conjuntamente la SCIE y la FBBVA.
- **Patricia Pons** ha obtenido el Premio de Investigación SCIE - Fundación BBVA por su tesis doctoral "*Towards Intelligent Playful Environments for Animals based on Natural User Interfaces*" dirigida por el Dr. Javier Jaén y realizada en el grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de València. La tesis doctoral de la Dra. Pons ha sido una de las primeras en realizarse en el área de *Animal Computer Interaction*.
- **Aitor Arrieta Marcos**, investigador y profesor en el [grupo de ingeniería de software y sistemas](#) de la Universidad de Mondragón, ha sido galardonado con uno de los premios nacionales de informática de Jóvenes Investigadores que otorgan conjuntamente la SCIE y la FBBVA, <http://www.scie.es/premios-nacionales-de-informatica/convocatoria-2019>

- **Xavier Franch** ([inSSIDE](#)). Premio al 2o mejor paper en el track SE de ClbSE'19. Do we preach what we practice? Investigating the practical relevance of RE syllabi – The IREB case D. Méndez, X. Franch, N. Seyff, M. Felderer, M. Glinz, M. Kalinowski, A. Vogelsang, S. Wagner, S. Bühne, K. Lauenroth.

BECAS COMPETITIVAS

- **Julia Sapiña Sanchis** (grupo [ELP](#)) ha conseguido un contrato de **personal investigador en fase postdoctoral (APOSTD)** de la Generalitat Valenciana sobre “**Análisis de la seguridad de Protocolos Criptográficos**” (2019 a 2021).
- **Katarzyna Biesialska** (grupo [inSSIDE](#)) ha conseguido una beca FI-AGAUR 2019 de la Generalitat de Catalunya.

LIBROS PUBLICADOS

- **La máquina que cambió el mundo. Génesis, desarrollo y evolución del ordenador.** Salvador Lucas (grupo [ELP-UPV](#)). 205 páginas. ISBN 978-84-669-3636-1 (versión impresa) y 978-84-669-3637-8 (versión electrónica). Ediciones Complutense 2019. <https://www.ucm.es/ediciones-complutense/la-maquina-que-cambio-el-mundo-genesis,-desarrollo-y-evolucion-del-ordenador/>
- Fault Diagnosis of Dynamic Systems. Quantitative and Qualitative Approaches. ISBN: 978-3-030-17727-0 (versión impresa) y 978-3-030-17728-7 (versión electrónica) Springer International Publishing. Capítulo: Constraint-Driven Fault Diagnosis. Autores: Rafael M. Gasca, Ángel Jesús Varela-Vaca, Rafael Ceballos. Capítulo: Model-Based Software Debugging. Autores: Rafael Ceballos, Rui Abreu, Ángel Jesús Varela-Vaca, Rafael M. Gasca. Capítulo: Diagnosing Business Processes Diana Borrego, María Teresa Gómez-López. Todos los autores excepto Rui Abreu son miembros del Grupo [IDEA](#).

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- José García-Alonso, ([QUERCUS](#)) ha impartido una charla invitada en la Universidad de Granada en el marco del Máster en Desarrollo de Software. La charla ha tenido como título "Soluciones tecnológicas para la atención a una población envejecida en el medio rural"
- Susana Ladra ([LBD](#)) participó como ponente en el evento de divulgación científica Naukas A Coruña 2019. La charla tuvo como título "Big Data y genómica: lo bueno, lo feo y lo malo".
- El 14 de Febrero Coral Calero ([Alarcos](#)) impartió la charla "El lado oscuro de los programas informáticos" en la Biblioteca Pública de Castilla-La Mancha en Toledo, dentro del ciclo de conferencias "Maridajes Cuánticos" organizado por Ciencia a la Carta, organización que tiene como objetivo la divulgación científica a la sociedad.
- Marcela Genero, del grupo [Alarcos](#), participó como "Keynote Speaker" en el ClbSE 2019 (XII Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software) , celebrado en La Habana del 22 al 26 de abril. La charla impartida se tituló "Ingeniería del Software Empírica: ¿De dónde venimos y hacia dónde vamos?". Dentro del mismo congreso participó en la EIBAIS (Escuela Iberoamericana de Ingeniería de Software), impartiendo un tutorial sobre "Experimentación en Ingeniería del Software. Consejos útiles para un Ingeniero de Software".
- Ismael Caballero ([Alarcos](#)) impartió el 26 de abril la charla "Data Governance" en el Programa de Doctorado en "Investigación Clínica en Servicios de Salud" de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oporto.

- Dentro de las actividades de divulgación científica en las que Coral Calero ([Alarcos](#)), participó el día 3 de mayo impartió su charla “Marineros digitales que respetan su mundo” a los alumnos de 5 de primaria del CEIP Alcalde José Maestro de Ciudad Real.
- Xavier Franch ([inSSIDE](#)) participó como keynote speaker en el ClbSE'19: "The Road towards Data-Driven Requirements Engineering".
- Ernest Teniente ([IMP](#)) impartió el 20 de febrero el seminario “Reasoning, Checking and Maintenance with Information System Constraints” en el Dipartimento di Elettronica e Informazione de la Università di Roma Tre (Roma, Italia).
- Ernest Teniente ([IMP](#)) impartió el 6 de mayo el seminario “How to design ontologies for information and behavioural specification” en el Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica y de Telecomunicación del Departamento de Telecomunicación e Ingeniería de Sistemas de la UAB.

De próxima impartición:

- El 8 de julio de 2019, César González-Pérez y Patricia Martín-Rodilla ([TSPC](#)) impartirán el taller “Conceptual modelling of subjectivity, temporality and vagueness with ConML” dentro del congreso [Digital Humanities 2019](#) en Utrecht, Países Bajos.
- El 21 de junio de 2019, Andrés Jiménez Ramírez ([IWT2](#)) impartirá el taller “How can I combine process mining with RPA?” dentro de la conferencia Process Mining Camp 2019 en Eindhoven, Países Bajos. (Enlace https://fluxicon.com/blog/#mce_111)
- Del 8 al 12 de julio 2019, Oscar Pastor López, Ignacio Panach y Ana León, impartirán el curso “[Introducción a la ciencia de datos genómicos](#)” en la UPV
- Oscar Pastor, del grupo [PROS](#) de la UPV, ofrecerá la Conferencia Invitada “Últimas tendencias de la IPO en la empresa”, de 12:00 a 13:30 en el marco de la [Jornada IPO en la Empresa](#) el día 25 de junio de 2019 en el Palacio Miramar de Donostia-San Sebastián, como conferenciante invitado del Congreso Interacción 2019
- Emilio Insfran ([ISSI](#)), impartirá la charla invitada titulada: “Dynamic Reconfiguration of Cloud Service Architectures” en la Faculdade de Ciências e Tecnologia de la Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 19 Junio 2019.
- Sílvia Abrahao ([ISSI](#)), impartirá la charla invitada titulada: “Using Models@Runtime for Cloud Services Monitoring and Adaptation” en la Faculdade de Ciências e Tecnologia de la Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 20 Junio 2019.
- Aitor Arrieta (del [grupo de ingeniería de software y sistemas](#), Universidad de Mondragón), impartirá un tutorial titulado: “Variability Modeling and Management” en el congreso SPLC 2019, que tendrá lugar en Septiembre de 2019 en París.

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- **[EICS 2019](#): The 11th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems.** Valencia, 18-21 de junio 2019. Organiza: [Centro PROS](#) de la UPV.
- **[QUATIC 2019](#): 12th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology.** Ciudad Real, September 11-13, 2019. Organiza: grupo [Alarcos](#)
- **[SPIRE 2019](#): The 26th International Symposium on String Processing and Information Retrieval.** Segovia, 7-9 de octubre de 2019. Organiza: Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Valladolid, y grupo [LBD](#) de la Universidad de A Coruña.

- [SGSOACS 2019](#): **The 6th Spanish-German Symposium on Applied Computer Science**. Frankfurt, 15-17 de julio de 2019. Organizan: Frankfurt University of Applied Sciences, Complutense University of Madrid y grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz.
- [SAM 2019](#): **The 11th System Analysis and Modeling Conference**. Munich, 15-17 de septiembre de 2019. Organizan: grupo [IMP](#) de la Universitat Politècnica de Catalunya y University of Wales.

Workshops:

- [MOCS 2019](#): **9th Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems**, organizado por el grupo [QUERCUS](#), el Instituto IMDEA networks y la Universidad de Luxemburgo en el seno del International Symposium on Computers and Communications. a celebrar el 30 Junio en Barcelona.
- [IWOG 2019](#). **2nd International Workshop on Gerontechnology**. Cáceres 5,6 de Septiembre. Organiza: Grupo [QUERCUS](#).
- [MDEIntelligence](#) at [MODELS2019](#): **1st Workshop on Artificial Intelligence and Model-driven Engineering**, September 2019, Munich, Germany. Organiza: grupo [SOM](#)
- [OCL](#) at [MODELS2019](#): **19th International Workshop in OCL and Textual Modeling**, September 2019, Munich, Germany. Organiza: grupo [SOM](#)
- [DevOps@MODELS](#) at [MODELS2019](#): **1st international workshop on DevOps co-located with MODELS**, September 2019, Munich, Germany. Organiza: grupo [SOM](#)
- [EvaIMDE](#) at [MODELS2019](#): **1st international workshop on the Evaluation of Model-Driven Engineering Contributions**, September 2019, Munich, Germany. Organiza: grupo [SOM](#)
- [HuFaMO](#) at [MODELS 2019](#): **4th International Workshop on Human Factors in Modeling**, September 15-17, 2019 — München, Germany. Organiza: grupo [ISSI](#).
- [HuFO](#) at [PROFES 2019](#): **4th International Workshop on Human Factors in Software Processes**, November 27, 2019 - Barcelona, Spain. Organiza: grupo [ISSI](#).
- [WCTA](#) at [SPIRE 2019](#): **14th Workshop on Compression, Text and Algorithms**, October 10, 2019 - Segovia, Spain. Organiza: grupo [LBD](#).
- [FlexMDE](#) at [MODELS2019](#): **5th Flexible MDE workshop**. September 2019, Munich, Germany. Organiza: grupo [miso](#), junto con D. di Ruscio (L'Aquila) y D. Kolovos (York).

Escuelas de Verano

- “[Introducción a la ciencia de datos genómicos](#)” en la UPV, impartido por Oscar Pastor López, Ignacio Panach y Ana León, del grupo [PROS](#), del 8 al 12 de julio 2019
- “[El humanista digital. Competencias, recursos y herramientas para el estudio y la investigación en el siglo XXI](#).” curso de verano de la Universidad de A Coruña que se celebra del 2 al 5 de julio 2019, impartido, entre otros docentes, por Miguel A. Rodríguez Luaces y Ángeles Saavedra Places (grupo [LBD](#)).

CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- Marcela Genero, del grupo ([Alarcos](#)) de la UCLM ha sido nombrada Co-Chair del IDOESE 2019 (International Doctoral Symposium on Empirical Software Engineering) celebrado en Porto de Galinhas, Brasil, el 18 de Septiembre. Este simposio doctoral se organiza dentro del contexto del ESEIW 2019 (Empirical Software Engineering International Week).
- César González-Pérez ([TSPC](#)) ha sido nombrado miembro del [Scientific Committee](#) de [Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology \(CAA\)](#).

- Sergio Segura, del grupo [ISA](#) de la Universidad de Sevilla ha sido nombrado co-chair (junto con Alexandro García) de la ACM Student Research Competition en la International Conference on Software Engineering (ICSE'21), Madrid, España.
- Sergio Segura, del grupo [ISA](#) de la Universidad de Sevilla, ha sido nombrado Workshops co-chair (junto a Dave Towey) de la IEEE Conference on Computers, Software and Applications (COMPSAC'20), Madrid, España.

OTRAS NOTICIAS

- Últimas entradas en el blog digital "[Crónicas del Intangible](#)" de [El País](#):
 - "[¿Qué causó la tragedia del Boeing 737 MAX de Ethiopian Airlines?](#)"; Paqui Lucio, 23 de abril de 2019.
 - [IMDEA Software Institute](#) participa en [La Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación](#) (MXCI) 2019 para divulgar ciencia y fomentar vocaciones STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas). La presencia de IMDEA Software en la Feria fue una gran oportunidad para divulgar la investigación que se lleva a cabo en el Instituto, desmitificar la informática y fomentar las vocaciones STEM. Se llevaron a cabo actividades que ayudaron a los visitantes, de forma amena y atractiva, a entender qué es el software, cómo funciona internamente y dónde se encuentra.
 - El grupo GESSI de la Universitat Politècnica de Catalunya, del cual es responsable Xavier Franch, ha cambiado de nombre y a partir de ahora se llamará [inSSIDE](#): Grupo de Ingeniería integrada del Software, los Servicios, la Información y los Datos (<https://insside.upc.edu>).
 - El grupo [SVIT](#) de la Universidad San Jorge de Zaragoza se ha incorporado recientemente como grupo de investigación de SISTEDES. El grupo está dirigido por el Dr. Carlos Cetina y la persona de contacto con SISTEDES será la Dra. Francisca Pérez. Su investigación se centra básicamente en abordar los desafíos provocados por la variabilidad inherente de una familia de productos de software.
-