
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 15, Abril-Junio 2021

BIENVENIDA

Este es el decimoquinto 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 2021), a partir de la información que remiten nuestros [corresponsales](#). Es un placer constatar una vez más la elevada y relevante actividad de nuestra Sociedad a pesar de los momentos complicados que seguimos viviendo.

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **PROYECTO TRABIS. Investigación y desarrollo de un sistema de gestión de TRAZabilidad de muestras BiológicaS en reproducción humana asistida.** Proyecto que comienza en Mayo de 2021 y que pretende usar mecanismos de trazabilidad TIC en procesos de negocio de reproducción humana. Se realiza en colaboración con la empresa G7 Innovation y ha sido financiado por el CDTI. Investigadora principal: María José Escalona. Grupo [IWT2](#).
- **Patrimonio 3.0: Modelado Argumentativo y Conceptual para la Mejora de la Participación y las Políticas de Gestión en Patrimonio Cultural** (ACME). Plan Estatal de I+D+i, Retos de la Sociedad 2020. Grupo [TSPC](#).
- **Automated Model-Based Testing for Industry 4.0 Applications** (MBT-I4A). Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (2021-2022). Grupo [ATENEA](#).
- **Strengthening countries in adopting specialized outbreak management software suite (Go.Data) by enabling interoperability, promoting secure data exchange and automation.** Proyecto concedido por el Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPC. Responsable: Petar Jovanovic. Grupo [inSSIDE](#).
- **For an improvement of Health through rapid and economic diagnosis (iH-red). Imaging platform development for Malaria, Tuberculosis and NTDs.** Proyecto concedido por el Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPC. Responsable: Sergi Nadal. Grupo [inSSIDE](#).
- **Aether. Una aproximación holística basada en smart data para el análisis de datos guiado por el contexto.** Proyecto coordinado del plan nacional que aglutina la experiencia de cuatro grupos de investigación en la Universidad de Málaga ([KHAOS](#)), Universidad de Castilla la Mancha ([Alarcos](#) y [GSyA](#)), Universidad de Alicante (Lucentia) y Universidad de Sevilla ([IDEA](#)). El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de cuatro años (1/1/2021 a 31/12/2024).
- **DRAGON: Depurando y Reparando Sistemas Ciber-Físico Configurables.** Proyecto concedido por las Becas Leonardo a Aitor Arrieta del grupo de Ingeniería del Software y Sistemas ([SSE](#)) de la Universidad de Mondragon.
- **Increasing the Confidence in the Consistency and Liveness of the Stellar Ledger.** Proyecto financiado la Stellar Foundation y la Universidad de Surrey, con una duración de 12 meses. Principales investigadores: Assoc. Res. Prof. Alexey Gotsman, Dr. Manuel Bravo. El grupo [Instituto IMDEA Software](#) colaborará con la Universidad de Surrey (UK) para mejorar el análisis formal de SCP y el propio protocolo SCP para dar mayores garantías de seguridad y liveness al Stellar Ledger.
- **EXTRACompact: Explotación enriquecida de trayectorias con estructuras de datos compactas y GIS.** Plan Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad 2020, Ref PID2020-114635RB-I00, Investigadores principales: Nieves Rodríguez Brisaboa y José Ramón Panamá Gabía. Grupo [LBD](#), que además formará a 1 doctorando. El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de 2 años (01/07/2021 a 30/06/2023).

- **Digitalización Interculturales.** Ayudas a la digitalización Industria 4.0, programa operativo FEDER Galicia 2014-2020, Digitación Interculturales, Ref. IG240.2020.1.185. Investigadores principales: Ángeles Saavedra Places. Grupo [LBD](#). El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de 2 años (01/02/2021 a 31/01/2023).

PREMIOS

- La tesis de José David Patón Romero titulada “*GMGIT: A Framework for Green IT Governance, Management and Auditing*”, desarrollada en cotutela entre la [UCLM](#) (dirigida por el Prof. Mario Piattini) y la [Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"](#), Italia (dirigida por la Prof. Maria Teresa Baldassarre) y además tesis de doctorado industrial (dentro de la spinoff [AQCLab](#), dirigida por el Dr. Moisés Rodríguez) del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i de ayudas de doctorado industrial del Ministerio de Ciencia e Innovación (DI-17-09612) defendida a finales de 2019, ha obtenido el **Premio Extraordinario de Doctorado del curso 2019-20 de la Universidad de Castilla-La Mancha**, en la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura (grupo [Alarcos](#)).
- Jose Hernández-Orallo, investigador del grupo [ELP-UPV](#) del [Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial \(VRAIN\)](#) ha sido elegido como 2021 EurAI Fellow. EurAI es la [European Association for Artificial Intelligence](#). Vicent Botti, director de VRAIN ya es fellow de esta prestigiosa asociación.
- Sergi Nadal, del grupo [inSSIDE](#) recibió el premio SISTEDES 2021 a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2019. Tesis titulada [Metadata-Driven Data Integration](#) fue co-dirigida por Alberto Abelló Gamazo (UPC), Oscar Romero Moral (UPC) y Stijn Vansummeren (ULB).
- Besim Bilalli y Alberto Abelló, del grupo [inSSIDE](#), recibieron el Best Paper Award en DOLAP 2021, para el artículo “Effective data pre-processing for AutoML”.
- Los investigadores del grupo [Instituto IMDEA Software](#), Marco Guarnieri y Pepe Vila, junto con Boris Köpf (Microsoft Research) y Jan Reineke (Universidad de Saarland), han ganado el premio al mejor artículo en el [42º Simposio del IEEE sobre Seguridad y Privacidad \(S&P\)](#) por su artículo “[Hardware-Software Contracts for Secure Speculation](#)”.
- Anaïs Querol y Silvia Sebastián, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), han recibido un reconocimiento por estar entre las diez mejores propuestas en el concurso de la UPM “Cuéntanos tu tesis”. Además, Anaïs recibió el segundo premio, en la presentación presencial de propuestas.
- Kevin Jesús Valle Gómez, miembro del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, ha ganado el premio local de la primera edición del concurso “Tu Tesis Doctoral en un Hilo de Twitter: #HiloTesis” organizado por la CRUE (<https://www.crue.org/2021/03/crue-lanza-concurso-hilotesis-twitter/>). Enlace al hilo: https://twitter.com/Divulga_UCA/status/1399628509258162178

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- El 24 de junio de 2021, Samer Hassan del grupo [UCM-GRASIA](#), impartió la conferencia "Cómo fortalecer la economía colaborativa con tecnología Blockchain", en la Fundación Ramón Areces, y que está disponible en <https://www.fundacionareces.es/fundacionareces/es/actividades/como-fortalecer-la-economia-colaborativa-con-tecnologia-blockchain.html>,
- El 3 de junio de 2021, Jordi Cabot del grupo [SOM](#) presentó la keynote “Model-driven engineering for Industrial IoT architecture” en el [3rd International Workshop on Software Engineering Research & Practices for the Internet of Things \(SERP4IoT 2021\)](#). El workshop se celebró de forma virtual en el contexto del [ICSE 2021](#).

- El 14 de abril de 2021, Besim Bilalli, del grupo [inSSIDE](#), presentó en el [IFIP Working Group 2.6 on Databases](#) la charla "Learning the impact of data pre-processing in data analysis".
- El 11 de junio de 2021, Sergi Nadal, del grupo [inSSIDE](#), presentó en la Biennial de la Ciència de Barcelona presentando el proyecto "An Automatic Data Discovery Approach to Enhance Barcelona's Data Ecosystem".
- El 16 de Abril de 2021, Josep Carmona, del grupo [PADS-UPC](#), realizó un seminario en SISTEDES con título "Minería de Procesos: Perspectiva Actual y Retos Algorítmicos". Video accesible en este [link](#).

De próxima impartición:

- 5 de julio a las 12:30 en directo desde [Youtube Life](#), Oscar Pastor López, del [PROS](#) de [VRAIN](#) hablará en los VRAIN Seminar Series sobre "[Software engineering and Life Engineering: the Two Sides of the Same Coin?](#)"
- El 13 de julio de 2021, Santiago Escobar del grupo [ELP-UPV](#) impartirá un curso titulado "Unification and Narrowing in Maude 3.0" como parte de la "[12th International School on Rewriting \(ISR 2021\)](#)" organizada por la Universidad Complutense de Madrid durante los días 5-16 de julio de 2021.
- El 6-11 de septiembre de 2021, Jordi Cabot del grupo [SOM](#) impartirá el keynote titulado "How to sustain a tool building community-driven effort. Experiences from the modeling trenches" en el workshop [MODEVAR](#) @ [SPLC 2021](#) (Fourth International Workshop on Languages for Modelling Variability).

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- [ISD 2021](#). 29th International Conference on Information Systems Development. Valencia, 8-10 septiembre de 2021. Organiza: grupo [ISSI](#).
- [WEBIST 2021](#): 17th International Conference on Web Information Systems and Technologies, Online Streaming. 26-28 Octubre de 2021. Organiza: grupo [IWT2](#).

Workshops:

- [QSET'21](#) at [IEEE Quantum Week](#). Ricardo Pérez del Castillo, Mario Piattini y Manuel A. Serrano organizan el próximo workshop internacional que se realizará de forma virtual del 18 al 22 de octubre de 2021. (grupo [Alarcos](#)).
- [Quality Aspects in Quantum Computing](#) at [QUATIC 2021](#). Manuel Serrano organizará durante los días 8 al 11 de septiembre de 2021 en Faro, Portugal, la segunda edición de éste. (grupo [Alarcos](#)).
- **Introduction to the Theory and Practice of Argument Analysis** at [RCIS 2021](#), May 2021. Organiza César González-Pérez (grupo [TSPC](#)) y Martín Pereira-Fariña (Universidade de Santiago de Compostela).
- [HUFAMO 2021](#) at [MODELS 2021](#): **5th International Workshop on Human Factors in Modeling**, October 10-12 2021, evento virtual (Fukuoka, Japón). Organiza: Hourieh Khalajzadeh, Silvia Abrahão (grupo [ISSI](#)), Miguel Goulão, John Grundy, Rodi Jolak, Xavier Le Pallec, Emmanuel Renaux, Bran Selic
- [MDE@DeRun 2021](#) at [MODELS 2021](#): **Third International Workshop on Model-Driven Engineering for Design-Runtime Interaction in Complex Systems**, October 10-15, 2021, evento virtual (Fukuoka, Japón). Organiza: grupo [SOM](#).
- [MDE Intelligence](#) at [MODELS 2021](#): **3rd Workshop on Artificial Intelligence and Model-driven Engineering**, October 10-15, 2021, evento virtual (Fukuoka, Japón). Organiza: grupo [SOM](#)

- [RPA Forum](#) at [BPM 2021: 2nd Robotic Process Automation Forum](#). 6-10 Septiembre, 2021. Roma, Italia. Coorganiza: grupo [IWT2](#).
- [DepDevOps](#) at [SafeComp 2021](#): 2nd International workshop on Dependable Development-Operation Continuum Methods for Dependable Cyber-Physical Systems. Co-organiza grupo [SSE](#)
- [DIGITAL GOVERNMENT AND BUSINESS PROCESS MANAGEMENT \(BPM\) MINITRACK](#) at [HICSS-55](#). Félix García Rubio junto Andrea Delgado y Hernán Astudillo organizan este track que se celebrará en Hawai entre los días 4 y 7 de enero de 2022. (grupo [Alarcos](#)).

Special issues:

- [Remote Sensing and Data Integration](#). Revista: Sensors, MDPI (EISSN 1424-8220), Factor de Impacto 3,275 (15/64 (Q1) in 'Instruments & Instrumentation'; 22/86 (Q2) in 'Chemistry, Analytical'; 77/266 (Q2) in 'Engineering, Electrical & Electronic') Journal Citation Reports. La llamada de artículos está abierta hasta el 30 de septiembre de 2021. Editores invitados: Ismael Navas-Delgado y Jose Manuel García-Nieto (Grupo [KHAOS](#)) y Francisco Javier Mesas Carrascosa (Universidad de Córdoba).
- [Automatic Software Testing from the Trenches](#). Revista: Journal of Software, Evolution and Process (ISSN 2047-7481), Factor de Impacto 1,972 (55/108) Journal Citation Report. La llamada de artículos está abierta hasta el 20 de Septiembre de 2021. Editores invitados: Alejandra Garrido (College of Computer Science, Universidad de La Plata, AR), Breno Miranda (Federal University of Pernambuco, BR), Javier Tuya (grupo [GIIS](#)).
- Software Engineering Development and Applications for Sustainability, en la [Revista Sustainability](#) (Electronic ISSN 2662-9984). Factor de impacto: 3,251 (Q2) Environmental Studies Journal of Citation Report. Editores invitados: Coral Calero, Marian Moraga, Alok Mishra (Molde University College, Norway; Department of Software Engineering, Atılım University, Turkey), Deepti Mishra (Department of Computer Science, Norwegian University of Science and Technology, Norway) y Jari Porras (Lappeenranta – Lahti University of Technology LUT, Finlandia). El plazo de envío finaliza el 31 de Agosto. Más información en <https://mdpi.com/journal/Sustainability>. (grupo [Alarcos](#)).
- [Security Governance & Information Security Management Systems](#), en la revista [Electronics](#). Factor de impacto 2,397 Q3: Computer Science, Information Systems Journal of Citation Report. Editores invitados: David García Rosado y Luis Enrique Sanchez Crespo (grupo [GSyA](#)) junto con Manuel Ángel Serrano (grupo [GSyA](#)).

NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE

- [2nd ACM/IEEE International Conference on Automation of Software Test \(AST 2021\)](#). Se celebró los días 20, 21 y 26 de Mayo de 2021 en Madrid, de manera conjunta con [ICSE 2021](#) y en modalidad virtual. Esta conferencia tiene una trayectoria de 16 años (las primeras 14 ediciones fueron como workshop). Organizada, entre otros grupos internacionales por los grupos [IWT2](#) de la Universidad de Sevilla y [GIIS](#) de la Universidad de Oviedo. Durante los días 20 y 21 se realizaron las presentaciones de los artículos a lo largo de 5 sesiones centrados en las temáticas de generación de pruebas, pruebas de mutación y depuración, pruebas para dominios específicos y casos de estudio industriales. Dado que la temática de esta edición era "*Automatic software testing from the Trenches*" el día 26 se realizó un evento especial dentro de ICSE: "AST Industrial Competition". En este evento se realizaron presentaciones rápidas de una selección de los artículos de AST ante un jurado formado por profesionales de empresas, siendo el artículo premiado "Model-based Automation of Test Scripts Generation Across Product Variants: a Railway Perspective" presentado por Alessio Bucaioni (Mälardalen University, Suecia).
- [JNIC 2021 Live](#) (VI Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad). Manuel Serrano del grupo [Alarcos](#), junto con Eduardo Fernández-Medina del grupo [GSyA](#) han presidido el Comité

Organizador de estas jornadas celebradas el 9 y 10 de junio en la [ESI](#) (Escuela Superior de Informática) de la [UCLM](#) (Universidad de Castilla-La Mancha) en colaboración con el [INCIBE](#) (Instituto Nacional de Ciberseguridad). En estas jornadas se han presentado los últimos trabajos científicos relacionados con la ciberseguridad, prestando especial atención a la formación e innovación educativa y a la transferencia tecnológica en este campo.

- [Jornadas de Investigación Predoctoral en Ingeniería Informática \(JIPII 2021\)](#). Se celebraron el 15 de junio de 2021 en la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz, en modalidad virtual. Organizadas por Inmaculada Medina y Guadalupe Ortiz, grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, con el apoyo de la Comisión Académica del Doctorado en Ingeniería Informática y la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz. Se presentaron 20 trabajos de investigación de estudiantes nacionales e internacionales del Doctorado en Ingeniería Informática de dicha universidad.

CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- José González Enríquez (grupo [IWT2](#) de la Universidad de Sevilla) ha sido nombrado chair del **RPA Forum 2021** de la conferencia [BPM 2021](#)
- Antonio Vallecillo, del grupo [ATENEA](#) de la Universidad de Málaga ha sido nombrado miembro de la [Academia Europæa](#).

BECAS PRE y POSTDOCTORALES ABIERTAS

- Vacante **post-doctoral** de 2 años de duración en el grupo [KHAOS](#) de la Universidad de Málaga. **Áreas de interés:** tecnologías Big Data. **Fecha Solicitudes:** hasta el 18 de julio de 2021. **Incorporación:** Inmediata. **Sueldo anual bruto:** 37.500€. **Contacto:** khaospositions@uma.es
- Vacante investigador **post-doctoral** del grupo [Instituto IMDEA Software](#). **Áreas de interés:** programación funcional, verificación formal y contratos inteligentes. **Fecha de solicitudes:** hasta el 26 de julio de 2021. **Más información:** <https://bit.ly/3y7FguB>. **Contacto:** niki.vazou@imdea.org
- Vacante programador **post-doctoral** del grupo [Instituto IMDEA Software](#). **Áreas de interés:** programación funcional, verificación formal y contratos inteligentes. **Fecha de solicitudes:** hasta el 26 de julio de 2021. **Más información:** <https://bit.ly/3y7FguB>. **Contacto:** niki.vazou@imdea.org
- Vacante **pre-doctoral** del grupo [Instituto IMDEA Software](#). **Áreas de interés:** la fiabilidad de los contratos inteligentes mediante técnicas dinámicas, en particular, la verificación en tiempo de ejecución. **Fecha de solicitudes:** hasta el 15 de julio de 2021. **Duración de contrato:** cuatro años **Más información:** <https://bit.ly/3drigyl>. **Contacto:** cesar.sanchez@imdea.org

OTRAS NOTICIAS

- Últimas entradas en el blog digital "[Crónicas del Intangible](#)" de [El País](#):
 - ["Computación cuántica: un salto tan grande como el que hubo entre el ábaco y la informática actual"](#), Mario Piattini Velthuis, 3 de abril de 2021.
 - ["El hombre que ideó cómo detectar 'aceitunas envenenadas' en los programas informáticos"](#), María del Mar Gallardo Melgarejo, 17 de abril de 2021.
 - ["La inteligencia artificial no es un camino de rosas"](#), Loli Burgueño Caballero, 8 de mayo de 2021.
 - ["La paradoja de los ciberataques: así se aprovechan los 'hackers' de los avances para proteger la seguridad"](#), Santiago Escobar Román, 23 de mayo de 2021.

- Noticia de [RENIC](#) La UPV se incorpora a la red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad RENIC. Se incorporan 2 grupos y VRAIN con el liderazgo de Santiago Escobar del grupo [ELP-UPV](#) del [VRAIN](#).
- [VRAIN](#) crea PESEDIA, una red social que da formación a los adolescentes sobre privacidad. [Noticia en El País Tecnología](#)
- Santiago Escobar investigador del grupo [ELP-UPV](#) del [VRAIN](#) nos habla sobre #ciberataques en [El País Tecnología](#)
- El Pleno del Consell de la Generalitat Valenciana aprueba la creación del [Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial - VRAIN](#), adscrito a la Universitat Politècnica de València UPV. Este Instituto Universitario surge de la fusión de dos centros de investigación de la UPV, el homónimo VRAIN y el [Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software \(PROS\)](#). [Noticia de la GVA](#)
- El domingo día 4 de abril, nuestra compañera Coral Calero participó en la tertulia de ciencia del programa ["A vivir que son dos días"](#), de la cadena SER, para hablar de Green Software. (grupo [Alarcos](#)).
- Coral Calero, María de los Ángeles Moraga y Félix Óscar García del Green Team Alarcos participaron el martes 11 de mayo en el seminario organizado por [Odiseia](#), titulado: "IA verde que te quiero verde". (grupo [Alarcos](#)).
- Coral Calero ha sido entrevistada para el programa @EfectoDopplerR3 de RNE, el resultado, un [rap con nuestra investigación en Green Software](#). (grupo [Alarcos](#)).
- Olga Palacios, estudiante predoctoral de la Universidad Autónoma de Barcelona, se incorporará el 5 de julio al [TSPC](#) para realizar una estancia de 1 mes para formarse en modelado conceptual.
- César González-Pérez (grupo [TSPC](#)), junto a Patricia Martín-Rodilla (Universidade de A Coruña) y Martín Pereira-Fariña (Universidade de Santiago de Compostela), está editando un número especial de la revista *Information* sobre *information vagueness*. https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/information_vagueness
- El subgrupo GESSI, del grupo de investigación [inSSIDE](#), actúa desde abril como Background Organization (BO) de la serie de congresos International Working Conference on Requirement Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ). Hasta ahora el grupo que actuaba como BO desde el inicio de la serie de congresos fue el grupo de investigación, Paluno, University of Duisburg-Essen.