
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 13, Octubre-Diciembre 2020

BIENVENIDA

Este es el treceavo 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 (octubre-diciembre 2020), a partir de la información que remiten nuestros [corresponsales](#). Es un placer constatar la elevada y relevante actividad de nuestra Sociedad a pesar de los momentos complicados que seguimos viviendo.

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Adrián Gómez Brandón, “**Succinct and Self-Indexed Data Structures for the Exploitation and Representation of Moving Objects**”, Septiembre 2020. Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información, FIC, UDC. Directores: Gonzalo Navarro Badino (Universidad de Chile), Nieves Rodríguez Brisaboa (grupo [LBD](#)). [Ficha Teseo](#).
- Narciso López López, “**Algorithms and methods for the study of brain connectivity based on dMRI**”, Septiembre 2020. Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información, FIC, UDC. Directores: Pamela Guevara (Universidad de Concepción, Chile), Susana Ladra González (grupo [LBD](#)).
- Ana Cristina Marcen Terraza, “**Design of a Machine Learning-based Approach for Fragment Retrieval on Models**”, Noviembre 2020. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, UPV. Directores: Carlos Cetina Englada, Oscar Pastor López (Centro [PROS/VRain](#)).
- Alex Santamaría Philco, “**Un marco de soporte para el ciclo de vida de la eParticipación enriquecido con gestión de confianza**”, Noviembre de 2020. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, UPV. Directores: José H. canós y M^a Carmen Penadés (grupo [ISSI](#)).
- Juan Fernando Garzón Álvarez, “[Augmented reality as a tool to enrich educational settings](#)”, Diciembre 2020. Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Fac. Informática, UCM. Directores: Juan Pavón Mestras, Silvia Baldiris Navarro (grupo [UCM-GRASIA](#)).
- Miguel Ángel Olivero González, “**A framework for security assessment in the context of Systems of Systems**”, Noviembre 2020. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ETSII, US. Directores: Francisco José Domínguez Mayo, María José Escalona Cuaresma (grupo [IWT2](#)).
- Tirso Varela Rodeiro, “**Representation and exploitation of event sequences**”, Diciembre 2020. Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información, FIC, UDC. Directores: Miguel A. Rodríguez Luaces, Antonio Fariña Martínez (grupo [LBD](#)).

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **Ciencia e Ingeniería de datos para la evaluación, predicción poblacional y personalizada de la evolución de la enfermedad COVID-19.** Proyecto financiado por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) para apoyar proyectos de investigación relacionados con la enfermedad de la covid-19, con un presupuesto de 311.137,00 € y duración del 01/11/2020 al 31/12/22. En este proyecto participa el grupo [LBD](#) en consorcio con el resto de grupos de investigación del CITIC de la Universidad de A Coruña.

PREMIOS

- María José Escalona del grupo [IWT2](#), han sido galardonada con el premio en la Categoría de Mujer Inclusiva: Compromiso social y RSC en la II Edición de los Premio Roma: Universidad, Mujer y Empresa otorgados por el Consejo Social de la Universidad Pablo de Olavide y la Diputación de Sevilla a través de Prodetur. Con este premio se pretende reconocer la trayectoria y la involucración de la premiada en el despertar de las vocaciones TIC, la relación Universidad-Empresa y el impulso de las mujeres y las niñas en las carreras STEM. Más información en este [link](#).
- La demostración "[Papyrus for gamers, lets play modelling](#)", con la participación de Jordi Cabot ([grupo SOM](#)) y en colaboración con CEA-LIST, la Fondazione Bruno Kessler y la Universidades de Lille, Toulouse y Mälardalen, ha recibido el Best Demo Award en el congreso [MODELS 2020](#).
- Susana Ladra, miembro del grupo [LBD](#), ha sido galardonada con el [VI Premio Ada Byron joven](#), organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto.
- La spin-off Homeria, perteneciente al grupo [Quercus](#), ha obtenido el premio a la mejor PYME de Cáceres otorgado por la Cámara de Comercio de Cáceres.
- Ida Tucker, investigadora del grupo [Instituto IMDEA Software](#), ha ganado el premio L'Óreal-UNESCO "For Women in Science" que concede cada año la Fundación L'Óreal. <https://www.fondationloreal.com/categories/for-women-in-science/lang/en>

BECAS COMPETITIVAS

- **Raul Fabra Boluda** (grupo [ELP-UPV](#)) ha conseguido una "Ayuda para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores 2020" (antiguamente denominadas FPI) en el [Valencian Research Institute for Artificial Intelligence \(VRAIN\)](#) de la [Universitat Politècnica de València](#), bajo el proyecto "**FreeTech: Razonamiento formal para tecnologías facilitadoras y emergentes.**" (2019 a 2021).
- **Dario Fiore** (grupo [Instituto IMDEA Software](#)) ha conseguido una ERC Consolidator Grant del programa de investigación e innovación de la UE [Horizonte 2020](#), bajo el proyecto "**Cryptography for Privacy and Integrity of Computation on Untrusted Machines (PICOCRYPT)**". La propuesta del Dr. Fiore, que tendrá una duración de 5 años, cuenta con una financiación de 2 millones de euros.

LIBROS PUBLICADOS

- ***An Introductory Guide to Artificial Intelligence for Legal Professionals.*** María Jesús González-Espejo, Juan Pavón (grupo [UCM-GRASIA](#)). Kluwer Law International, 2020. ISBN 9789403509433.
- ***FPGA-Accelerated Analytics: From Single Nodes to Clusters.*** Zsolt István (grupo [Instituto IMDEA Software](#)), Kaan Kara, (Oracle Labs), David Sidler, (Microsoft Corporation). 118 páginas. ISBN: 978-1-68083-734-6 (versión impresa) ISBN: 978-1-68083-735-3 (versión electrónica). Now Publishers 2020. <https://nowpublishers.com/article/Details/DBS-072>.

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- El jueves 8 de octubre de 2020, Andrés Jiménez Ramírez del grupo [IWT2](#) presentó la ponencia titulada: "Speeding up RPA through behavioural observation" organizada por [Camunda Community Unconference](#)

- El 16 de septiembre de 2020, Susana Ladra (grupo [LBD](#)) participó en la mesa redonda “Algoritmos rebeldes: apropiación y subversión”, en el marco de la “Escuela Internacional de la Tecnología, Sociedad y Cultura. Explorando el futuro desde las humanidades digitales. Culturas algorítmicas”. El curso fue organizado por la Universidad Internacional Ménéndez Pelayo (UIMP).
- El 25 de Septiembre de 2020, Alexander Bolotov colaborador del [Grupo LoRea](#) presentó la ponencia “[One-pass Context-based Tableaux Systems for CTL and ECT](#)” (by Alex Abuin, Alexander Bolotov, Montserrat Hermo and Paqui Lucio) en TIME 2020 : 27th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning que se celebró telemáticamente.
- El 16 de octubre de 2020 Oscar Pastor (Centro [PROS/VRAIN](#)) presentó la Conferencia invitada “Conceptual Modeling and Life Engineering: Facing Data Intensive Domains Under a Common Perspective”, en DAMDID 2020 (Int. Conference on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains), organizada por la Voroneth State University, Rusia, celebrada telemáticamente.
- El 4 de noviembre de 2020, Susana Ladra (grupo [LBD](#)) impartió la charla “Genómica y Big Data” en el marco de la Segunda Semana Mujer, Ciencia y Tecnología organizada por la Universidad de Navarra.
- El 10 de noviembre de 2020 Oscar Pastor (Centro [PROS/VRAIN](#)) presentó la Conferencia invitada “Genome Data Science-based Solutions for Personalized Health Care”, en el Simposium Doctoral de la “XXIII Iberoamerican Conference on Software Engineering (CIBSE 2020)”, organizada en PCPR (Curitiba, Brasil), celebrada telemáticamente.
- El 13 de noviembre de 2020 Oscar Pastor (Centro [PROS/VRAIN](#)) presentó la Conferencia invitada “Design Science as PhD Research Methodology”, en la “XXIII Iberoamerican Conference on Software Engineering (CIBSE 2020)”, organizada en PCPR (Curitiba, Brasil), celebrada telemáticamente.
- El 13 de noviembre de 2020 Oscar Pastor ([PROS](#)) presentó la Conferencia invitada “Conceptual Modeling Programming: de los Requisitos del Cliente al Código de la Aplicación”, en el XXI Congreso Internacional de Informática y Sistemas (XXI CIIS - UNJBG), celebrado telemáticamente,
- El 17 de noviembre de 2020, Nieves Rodríguez Brisaboa (grupo [LBD](#)) participó en el ciclo de coloquios “Nuevos tiempos en la acción exterior de Galicia: A Coruña en el mundo global del S.XXI”, actividad organizada por el IGADI con el apoyo del Concello de A Coruña.
- Del 23 al 25 de noviembre de 2020, Juan Boubeta Puig, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, fue invitado a impartir el curso *Modelado y Generación Automática de Software de Dispositivos de Ciudades y Fábricas Inteligentes* en el Programa de Doctorado en Informática de la Universidad de Almería.
- El miércoles 9 de diciembre de 2020, el profesor Martin Gogolla, de la universidad de Bremen y creador de la herramienta USE, impartió la charla “Model Validation and Verification in the UML and OCL Analysis Tool USE” organizada por el grupo [ATENEA](#), dentro de las actividades del Master en Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial de la Universidad de Málaga.
- El 18 de Diciembre de 2020 Antonio Vallecillo, del grupo [ATENEA](#) impartió la conferencia invitada “Representing Uncertainty in Software Models: Current State and Challenges Ahead” en la 8ª Conferencia Nacional Turca de Arquitectura de Software ([UYMK2020](#))
- El 14 de octubre de 2020, Juan Caballero, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), presentó la ponencia: “Malware and PUP: Keep them separate, if you can” en [RAID Conference](#).
- El 16 de octubre de 2020, Pedro Moreno-Sánchez, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), impartió la charla “*Security, Privacy and Interoperability in Payment-Channel Hubs*” en el [BIS: Workshop on Blockchain Interoperability and Sharding 2020](#).
- El 18 de noviembre 2020, Ignacio Cascudo, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), presentó la ponencia: “A Secret-Sharing Based MPC Protocol for Boolean Circuits with Good Amortized Complexity ” en TCC 2020 ([Theory of Cryptography Conference](#)).

- El 20 de noviembre 2020, Manuel Hermenegildo, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), impartió la opening keynote sobre: "Cost Analysis of Smart Contracts via Parametric Resource Analysis," en la [27ª edición de Static Analysis Symposium](#) (SAS 2020).
- El 9 de diciembre 2020, Dimitris Kolonelos, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), presentó la ponencia: "Incrementally Aggregable Vector Commitments and Applications to Verifiable Decentralized Storage" en [ASIACRYPT 2020](#).
- El 10 de diciembre 2020, Ignacio Cascudo, del grupo [Instituto IMDEA Software](#), presentó la ponencia: "ALBATROS: publicly Attestable BATched Randomness based On Secret Sharing" en [ASIACRYPT 2020](#).

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- [WEBIST 2021](#): **17th International Conference on Web Information Systems and Technologies** Valletta, Malta. 26 - 28 Octubre de 2021. Organiza: grupo [IWT2](#).

Congresos Nacionales:

- [CEDI 2021](#): Tras posponerse en 2020, el **VI Congreso Español de Informática (CEDI)** se celebrará del 22 al 24 de septiembre de 2021 en Málaga, en un formato que permitirá asistir tanto virtual como presencialmente al evento. Organizan el evento los grupos de la Universidad de Málaga [ATENEA](#), [SCENIC](#) y [MORSE](#).

Workshops:

- Online [13th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications \(WRLA 2020\)](#), 20-22 Octubre, 2020. Organiza: grupos [ELP-UPV](#) y [FADOSS](#).
- [APMDWE 2020](#) at [WEBIST](#): **5th International Special Session on Advanced Practices in ModelDriven Web Engineering**. 3-5 November, 2020. Budapest, Hungary (Online). Organiza: grupo [IWT2](#). **Formato no presencial.**

Escuelas de Verano:

- [Dagstuhl Summer School on Process Mining](#). Se celebrará del 4 al 9 de Julio del 2021, en Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH. Éste es la primera escuela de verano sobre la temática de minería de procesos organizada por la [IEEE Task Force on Process Mining](#). Actúan como directores científicos Wil van der Aalst y Josep Carmona ([PADS-UPC](#)).

NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE

- [18th International Conference on Business Process Management \(BPM 2020\)](#). Virtual. Del 13 al 18 de septiembre de 2020. Organizado por el grupo [ISA](#) de la Universidad de Sevilla. La décimo octava edición del congreso internacional sobre "*Business Process Management (BPM)*" se celebró de manera 100% virtual debido a la extraordinaria situación provocada por el COVID-19. El evento atrajo a 1500 participantes del mundo académico y empresarial de todos los continentes y dio lugar a más de 65 horas de grabación de sesiones en vivo. El amplio programa del congreso incluyó 3 keynotes, 5 tutoriales, 2 paneles, 27 charlas de investigación en los tracks principales (Foundations, Engineering y Management), 45 presentaciones temáticas en 4 foros diferentes (BPM Forum, Blockchain Forum, RPA Forum e Industry Forum), 13 demostraciones de herramientas y 29 presentaciones en 6 talleres de trabajo. Además, se organizó un programa paralelo con charlas y actividades lideradas por los 6 sponsors del congreso, se realizaron sesiones de mindfulness al comienzo de cada día, se proyectaron vídeos grabados por los organizadores sobre Sevilla en

algunas sesiones y se celebraron varios eventos sociales. A pesar del carácter virtual de esta edición del congreso, se facilitó la interacción entre los participantes permitiendo encuentros entre los participantes en salas virtuales especializadas así como con eventos sociales tras las sesiones del programa académico. La buena acogida por parte de los participantes y los comentarios positivos recibidos al finalizar el congreso demuestran la posibilidad de éxito en la organización de eventos de este tipo.

- [16th International Workshop on Engineering Service-Oriented Applications and Cloud Services \(WESOACS 2020\)](#). Virtual, 28 de septiembre 2020. Organizado por Guadalupe Ortiz del grupo [UCASE](#) de Ingeniería del Software de la Universidad de Cádiz. El taller internacional Workshop on Engineering Service-Oriented Applications and Cloud Services (WESOACS), anteriormente conocido como WESOA, se estableció en 2005 en Ámsterdam con el objetivo de promover ideas innovadoras en la investigación y la práctica de la ingeniería de aplicaciones orientadas a servicios. Este año, la dieciseisava edición tuvo lugar de forma virtual el 28 de septiembre de 2020, junto con la 8ª edición de la European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC).

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](#)

BECAS PRE y POSTDOCTORALES ABIERTAS

- Becas **predoctorales** de 3 años de duración, financiadas por la Universitat Oberta de Catalunya, para realizar la tesis doctoral en el grupo Systems, Software and Models Lab ([SOM](#)) de la UOC. **Líneas de investigación:** MDE, analíticas de software, open data, métodos formales, IA en ingeniería del software (más información [aquí](#)). **Fecha solicitud:** hasta el 12 de febrero de 2021. **Incorporación:** 1 de octubre de 2020. **Sueldo anual bruto:** 17.000€. **Más información:** [programa de doctorado](#) y [condiciones de las becas](#). **Contacto:** jordi.cabot@icrea.cat

OTRAS NOTICIAS

- Publicado informe sobre el uso de tecnologías distribuidas (como blockchain) en fines sociales: Fruto del trabajo de investigadores de nuestro proyecto ERC P2P Models, en colaboración con otros expertos europeos, la Comisión Europea ha publicado el informe "Scanning the European Ecosystem of Distributed Ledger Technologies for Social and Public Good". Puede descargarse en: <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/scanning-european-ecosystem-distributed-ledger-technologies-social-and-public-good> (grupo [UCM-GRASIA](#))
- El 22 de Diciembre se constituyó [Process Talks](#), spin-off de la UPC, creada por el grupo [PADS-UPC](#). Process Talks propone una tecnología disruptiva de modelado de procesos de negocio en BPMN 2.0, basada en NLP, métodos formales, reconocimiento de voz e imágenes, y algoritmos de optimization. Más información [aquí](#).