

---

## NOTICIAS DE SISTEDES

### Núm. 25 – octubre a diciembre 2023

---

#### BIENVENIDA

Este es el número vigésimo quinto del boletín de noticias de SISTEDES, que recoge las principales actividades, proyectos y reconocimientos científicos de nuestras socias/os y [grupos de investigación](#) en los tres últimos meses (octubre-diciembre 2023), a partir de la información trasladada por nuestras/os [corresponsales](#). Este boletín supone un fiel reflejo de la relevante actividad de los miembros de nuestra Sociedad.

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Carlos Roberto Brys, “Especificación de una Ontología para el Gobierno Electrónico en el Contexto de la Administración Pública Latinoamericana”, diciembre 2023. Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación, ETSII, UMA. Dirección: José Francisco Aldana Montes, Ismael Navas Delgado ([Khaos Research](#), [ITIS](#)). [Ficha ResearchGate](#).
- Jesús Rosa Bilbao, “Software architectures and modeling tools for integrating complex event processing and blockchain”, octubre 2023. Departamento de Ingeniería Informática, Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Cádiz. Dirección: Juan Boubeta Puig (Grupo [UCASE](#)).
- Nicolás Sánchez Gómez, “Aplicación de los principios de las pruebas tempranas durante el ciclo de vida de desarrollo de los smart contracts en la tecnología blockchain”, noviembre 2023. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ETSII, US. Dirección: Jesús Torres Valderrama y Manuel Mejías Risoto (Grupo [ES3](#)). Tutora: María José Escalona Cuaresma (Grupo [ES3](#)).
- Manuel Giménez Medina, “An agile innovation capability maturity framework to enhance public funding on ICT organizations”, noviembre 2023. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ETSII, US. Dirección: José González Enríquez (Grupo [ES3](#)), Francisco José Domínguez Mayo (Grupo [Diverso Lab](#)).

#### PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- MEGARA. Linguistic ModEling platform based on larGe pretrAined tRansformers for lAnguage understanding (2023-2025). Proyecto de transferencia liderado por la empresa Servinform en colaboración con el Grupo [ES3](#) de la Universidad de Sevilla y financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), bajo la línea de financiación de Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID).
- DISCOVERY. AI Decision model discovery in RPA context (C005/21-ED). Proyecto de transferencia liderado por la empresa CENIT en colaboración con el Grupo [ES3](#) de la Universidad de Sevilla y financiado por RED.ES con el apoyo financiero de la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU en el marco de la convocatoria de ayudas 2021

destinadas a proyectos de investigación y desarrollo en inteligencia artificial y otras tecnologías digitales y su integración en las cadenas de valor.

- **EQUAVEL. Aseguramiento Temprano de la Calidad en entornos Novedosos de producción de software** (PID-2022-137646OB). Proyecto concedido en el contexto de la convocatoria 2022 de ayudas a «PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO» del Ministerio de Ciencia e Innovación. Es un proyecto coordinado en el que participan el Grupo [ES3](#) de la Universidad de Sevilla, el Grupo [GIIS](#) de la Universidad de Oviedo y el Grupo [SPI&FM](#) de la Universidad de Cádiz.
- **DATAPL. Líneas de productos software intensivas en datos** (PID2022-138486OB-I00). Proyecto concedido en la convocatoria 2022 de Proyectos de generación de conocimiento. Este proyecto es liderado por el Grupo [Diverso Lab](#) de la Universidad de Sevilla (2023-2026).
- **GESTSERVICE. Servicios inteligentes de movilidad basados en datos para empresas internacionales de alquiler de coches.** Proyecto de Colaboración Público-Privada de convocatoria 2022 (CPP2022-010081) financiado por MICIN/AEI/10.13039/501100011033, y fondos NextGenerationE / PRTR de Unión Europea. Participan la empresa eBrainCar y la Universidad de Córdoba (lidera José Raúl Romero, Grupo [KDIS](#)). El proyecto tiene dos vertientes: (1) puesta en valor las grandes cantidades de datos de que dispone la empresa a través de plataforma de servicios de modelos de extracción de conocimiento; y (2) modernización software mediante técnicas de inteligencia artificial aplicado a optimización del proceso de pruebas software, generación y pruebas de APIs y aseguramiento de la integridad del modelo de datos.

## PREMIOS

- **Xavier Franch**, miembro del Grupo [inSSIDE](#) de la UPC, recibió el Lifetime Service Award de la IEEE Int. Requirements Engineering Conference (RE 2023).
- **Manuel Giménez Medina** (Grupo [ES3](#)), recibió el premio al mejor artículo del mes de marzo y primer premio al mejor artículo científico del año de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, en la convocatoria “Mejor artículo científico del mes de la ETSII” del año 2023. El artículo premiado se titula “*A systematic review of capability and maturity innovation assessment models: Opportunities and challenges*” y está disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118968>.
- **Joerg Kienzle** ([ITIS](#)), recibió el premio ACM Distinguished Paper award en ACM/IEEE 26th International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems. El artículo se titula “Experience in specializing a generic realization language for SPL engineering at Airbus” (<https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MODELS58315.2023.00035>)<sup>1</sup>.
- **Fernando Carceller Llorens**, del Grupo [ISSI](#) de la UPV, ha sido galardonado con el premio al mejor expediente del Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software de la Universitat Politècnica de Valencia, como parte de la I Edición de Premios Valgrai de Inteligencia Artificial de la Comunitat Valenciana.

## BECAS COMPETITIVAS

- **Antonio Martínez Rojas** (Grupo [ES3](#)) ha conseguido una “Ayuda complementaria de movilidad destinada a beneficiarios del programa FPU” para realizar una estancia de investigación de 3 meses con el profesor Hajo A. Reijers, de la Universidad de Utrecht.

## CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

### *Impartidos recientemente:*

- El 4 de septiembre, Xavier Franch, miembro del Grupo [inSSIDE](#) de la UPC, presentó la keynote “RE for ML-based systems: What difference does it make?” en el [2nd Workshop on Requirement Engineering for Software startups and Emerging Technologies \(RESET\)](#), evento satélite de la conferencia RE’23.
- El 1 de octubre, Lola Burgueño, miembro del Grupo [Atenea](#) de la UMA, impartió la keynote titulada “Generative AI for Crafting Textual Models and Constraints: Current Capabilities and Challenges” en el [22nd International Workshop on OCL and Textual Modeling \(OCL’23\)](#), evento satélite de la conferencia MODELS’23, en Västerås, Suecia.
- El 6 de noviembre, Adrián Riesco, miembro del Grupo [FADoSS](#), impartió una charla con el título “Especificación y testing de Kubernetes” dentro de los seminarios de investigación que organiza el grupo FADoSS en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.
- El 13 de noviembre, Manuel Montenegro, miembro del Grupo [FADoSS](#), impartió una charla con el título “Verificación de programas en Elixir” dentro de los seminarios de investigación que organiza el grupo FADoSS en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.
- El 4 de diciembre, Rubén Rubio, miembro del Grupo [FADoSS](#), impartió una charla con el título “Especificación y verificación cuantitativa con Maude” dentro de los seminarios de investigación que organiza el grupo FADoSS en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.
- El 30 de noviembre, Guadalupe Ortiz, miembro del Grupo [UCASE](#) de la UCA, participó como miembro del Panel Plenario “How Cutting Edge and Emerging Technologies can Influence SOC in the Coming Twenty Years” en la [21st International Conference on Service-Oriented Computing \(ICSOC 2023\)](#).
- El 5 de diciembre, Lola Burgueño, del Grupo [Atenea](#), impartió la keynote titulada “Revolutionising Model Development with Large Language Models” en el [3rd annual symposium of MDENet](#) en Londres, Reino Unido.

## PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS

### *Special issues:*

- [Foundations and Applications of AI and MDE](#). Revista: Software & Systems Modeling, Springer. Factor de impacto 2.0. La llamada a artículos se abrió durante el mes de noviembre. Editores invitados: Lola Burgueño (Grupo [Atenea](#), Universidad de Málaga), Dominik Bork (TU Wien), Jessie Galasso (McGill University), Davide di Ruscio (University of L'Aquila).

## NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE

- [27th European Conference on Advances in Databases and Information Systems \(ADBIS 2023\)](#) se celebró del 4 al 7 de Septiembre en Barcelona organizado por el Grupo [inSSIDE](#) de la UPC. ADBIS es una conferencia internacional en el campo de las bases de datos, gestión de datos avanzada, así como su ingeniería y análisis de datos. ADBIS es un punto de encuentro de las comunidades de bases de datos, sistemas de información, ciencia de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático. La conferencia constó de 5 workshops, 1 doctoral consortium, sesiones regulares, así como de charlas invitadas y tutoriales en temas destacados.
- [11th European Big Data Management Analytics Summer School \(eBISS 2023\)](#) se celebró del 3 al 7 de Julio en Barcelona organizado por el Grupo [inSSIDE](#) de la UPC. Esta escuela de verano consta de varias charlas en el ámbito de la gestión y análisis avanzado de datos llevadas a cabo por investigadores líderes en estos ámbitos.
- [Working Session on a Common Architecture/Infrastructure for Modelling Tools for Teaching \(MTT\)](#), organizada por Jörg Kienzle ([ITIS](#)), William Barnett y Steffen Zschaler, se celebró el 1 de octubre de 2023, junto con el 26th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems, MODELS '23.
- [Agile MDE](#) tuvo lugar el 20 de julio de 2023 en el congreso STAF 2023 celebrado en Leicester, UK. El taller se enfocó en la presentación y discusión de trabajos vanguardistas en el MDE ágil, tanto desde la perspectiva industrial como académica. Este taller fue coorganizado por Javier Troya Castilla (Grupo [Atenea](#)).
- [23rd International Conference on Web Engineering \(ICWE 2023\)](#) tuvo lugar del 6 al 9 de junio de 2023, en Valencia, España. ICWE es la una de las principales conferencias internacionales sobre Ingeniería Web y tecnologías asociadas. Nathalie Moreno del Grupo [Atenea](#) formó parte de la organización como Publicity Chair.
- [19th International Conference on Formal Aspects of Component Software \(FACS 2023\)](#). Online. 19-20 de octubre de 2023. Organizado por Javier Cámara ([ITIS](#), Universidad de Málaga) y Sung-Shik Jongmans (CWI), se celebró los días 19 y 20 octubre de 2023. Esta edición, que se realizó de forma virtual, se llevó a cabo con gran éxito, reuniendo a destacados académicos, investigadores y profesionales en el campo de la ingeniería de software y los sistemas de componentes. Este evento proporcionó un espacio de intercambio de conocimientos y discusión sobre las últimas investigaciones y avances en el área. La sesión

inaugural comenzó con la presentación titulada "On the (available) bibliometric analysis", a cargo de Olga Kouchnarenko y Louis Robert de la Université de Franche-Comté. Durante esta sesión, se exploró un análisis bibliométrico disponible que arrojó luz sobre las tendencias y desarrollos más recientes en el campo de estudio. La siguiente presentación estuvo a cargo de Anton Wijs y llevó por título "Embedding Formal Verification in Model-Driven Software Engineering with SLCO: An Overview (anniversary)". En esta sesión, se ofreció una visión general de la incorporación de la verificación formal en la ingeniería de software dirigida por modelos mediante el uso de SLCO.

## CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- Silvia Abrahão, del Grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de València, ha sido nombrada [Editora Asociada](#) de la revista [Automated Software Engineering](#) de Springer.

---

<sup>1</sup> En esta versión revisada del Número 25 del Boletín de SISTEDES, se corrige el título del artículo y el DOI de la tercera entrada del apartado "PREMIOS", que eran incorrectos en la primera versión publicada.