

---

## NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 19, abril-junio 2022

---

### BIENVENIDA

Este es el decimonoveno 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 2022), a partir de la información de nuestros [corresponsales](#). Este boletín supone un fiel reflejo de la elevada y relevante actividad de los miembros de nuestra Sociedad.

### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Ámbar Tenorio Fornés, “**Blockchain for the Governance of Commons Based Peer Production Communities / Blockchain para la gobernanza de comunidades de producción colaborativa de bienes comunes.**”, Junio 2022. Facultad de Informática, UCM. Directores: Samer Hassan y Juan Pavón (grupo [UCM GRASIA](#)).
- Manuel Trinidad García, “**Automatización de la Implantación de la Gamificación a través de una Propuesta Arquitectónica Funcional Evolucionada**”, junio 2022. Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Cádiz. Directora: [Mercedes Ruiz Carreira](#)(grupo [SPI&FM](#)).
- Felipe Gorostiaga, “**Theory and Practice of Stream Runtime Verification for Sequences and Real-Time Event Based Systems**”, mayo 2022. Escuela Técnica de Ingenieros Informáticos (ETSSINF), UPM. Directores: César Sánchez (grupo [Instituto IMDEA Software](#)).

### PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **STEP: STEM AND EQUALITY, DIVERSITY AND INCLUSION: an open dialogue for research enhancement in Portugal (CSA)**, proyecto EU Horizon Europe, dentro del Twinning Programme. El objetivo es abordar la problemática del campo de la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) considerando principios de Equidad, Diversidad e Inclusión (EDI) desde una perspectiva multidisciplinar. Liderado por Instituto Politécnico de Bragança (IPB, Portugal), con la colaboración de las universidades de Génova (Italia), Reims (Francia), Sodertorns (Suecia) y UCM (grupo [UCM GRASIA](#)).
- **FINESSE: Foundations for augmented trustworthy low-code software development**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, del plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Liderado por el grupo de modelado e ingeniería del software ([miso](#)) de la UAM, y cuenta con la colaboración de investigadores de las Universidades de L’Aquila (Italia) y Johannes Kepler Linz University (Austria).
- **IPSCA: Desarrollo de aplicaciones para Smart Cities teniendo en cuenta a las personas**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, del plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Liderado por los grupos [ATENEA](#) y SCENIC de la Universidad de Málaga.
- **QSERV-UEx: Desarrollo y Operación de Microservicios Cuánticos**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 del Ministerio de Ciencia e Innovación. El objetivo principal del proyecto consiste en proporcionar técnicas y metodologías para el desarrollo de software cuántico aplicando las lecciones aprendidas por la ingeniería de software tradicional. Proyecto coordinado por el Grupo [Quercus](#) (UEx), en colaboración con el Grupo [Alarcos](#) (UCLM) y el Grupo D4K (UDEusto).
- **MD4DSP: Model-Driven Engineering for Data Science Projects**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 del Ministerio de Ciencia e Innovación. En este proyecto, se plantea la utilización de técnicas de Desarrollo de Software Dirigido por Modelos para el diseño de procesos de Ciencia

de Datos replicables y reproducibles. Estas técnicas permitirán además la verificación de dichos procesos, con el objetivo de evitar problemas relacionados con el sesgo de los datos, la trazabilidad de los mismos o el control de errores. Este proyecto será desarrollado en el seno del Grupo [Quercus](#) (UEX) entre el 1 de septiembre de 2022 y el 30 de agosto de 2025.

- **CRETE: Certified Refinement Types (HE\_ERC-StG\_GA101039196)**. Beca ERC financiada por Horizonte Europa. El objetivo de CRETE es diseñar un sistema de tipo de refinamiento sólido y práctico. Proyecto liderado por Niki Vazou (grupo [Instituto IMDEA Software](#)) (2022-2027).
- **MADRIDNIGHT: Researchers and citizens: facing together the European challenges (101061343)** (grupo [Instituto IMDEA Software](#)). Proyecto financiado por Horizonte Europa. La Noche Europea de los Investigadores en Madrid acercará a los investigadores al público en general y aumentará la concienciación sobre la importancia y los beneficios de la investigación y la innovación, creando una comprensión del impacto del trabajo de los investigadores en la vida diaria de los ciudadanos, y aumentando el interés de los jóvenes por la ciencia y las carreras de investigación (2022-2024).
- **Garantía de datos con calidad ontológica**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, del plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Grupo de investigación [IMP](#) de la UPC.
- Asesoramiento técnico y soporte al desarrollo de software en C++ (OT2022/08). Contrato del art. 83 con Navantia S.A. Participación de varios miembros del grupo [UCASE](#). Responsable: Juan Manuel Dodero del grupo [SPI&FM](#). De enero a julio de 2022.
- Asesoramiento técnico y soporte sobre temas avanzados de ingeniería del software de sistemas y de desarrollo en el lenguaje C++ (normas ISO/IEC 14882:2017 E ISO/IEC 14882:2020) (OT2022/036). Contrato del art. 83 con Navantia S.A. Participación de varios miembros del grupo [UCASE](#). Responsable: Juan Manuel Dodero del grupo [SPI&FM](#). De abril a julio de 2022.

## PREMIOS

- Maria José Escalona, miembro del grupo [ES3](#) de la Universidad de Sevilla, ha sido galardonada con el premio Luz por su trayectoria como mujer referente y docente en el ámbito tecnológico. Este premio es otorgado por Cibursus y Human Smart Lab. <https://investigacion.us.es/noticias/5185>
- Pablo C. Cañizares, miembro de grupo [miso](#) ha recibido el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en el ámbito de [SISTEDES 2022](#), por su tesis Doctoral Modelling and Validation of Cloud Systems using Model-driven Engineering, Metamorphic and Mutation Testing, dirigida por Alberto Núñez Covarrubias y Juan de Lara.
- Juan Boubeta-Puig, miembro del grupo [UCASE](#) y responsable del proyecto de innovación docente “Creación de materiales y métodos didácticos digitales para mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje de la asignatura seguridad en los sistemas informáticos” (sol-202000162077-tra), junto con Kevin J. Valle-Gómez y Ángel Ruiz-Zafra, han sido premiados con un accésit por la Comisión de Innovación y Mejora Docente de la Universidad de Cádiz en colaboración con el Consejo Social.

## BECAS COMPETITIVAS

- **Beatriz Calderón Cerrato** ha conseguido una ayuda “Ayuda para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores 2021” (antiguas FPI) para incorporarse al grupo [TSPC](#) con un proyecto sobre modelado conjunto de ontologías y argumentación. (2022-2026).
- **Pedro Moreno-Sánchez** (grupo [Instituto IMDEA Software](#)) ha conseguido una “Ayuda Juan de la Cierva” con objetivo fomentar la contratación laboral, por un periodo de tres años con objeto de que afiancen las capacidades adquiridas durante una primera etapa de formación posdoctoral (2022-2025).

- **Srdjan Matic** (grupo [Instituto IMDEA Software](#)) ha conseguido una “Ayuda de atracción de talento” Modalidad 2, con el objeto de incorporar talento a grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. (2022-2025).
- **Javier Berrocal** (grupo [Quercus](#)) ha conseguido una beca José Castillejo y una beca Fulbright para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Texas en Austin.

## CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

### *Impartidos recientemente:*

- El grupo [Alarcos](#) organizó [Curso Propio de Programación de Software Cuántico](#) de junio a octubre de 2022, online en colaboración con aQuantum y AWS.
- El 4 de mayo de 2022, Gabriel Wainer, de la Universidad de Carleton, Canadá, impartió la conferencia “[Discrete-Event Modeling and Simulation Methodologies: Past, Present and Future](#)” en la Universidad de Málaga, organizada por el grupo [ATENEA](#).
- El pasado 17 de mayo, Jean-Marc Jezequel, de la Universidad de Rennes 1, Francia, presentó la conferencia “[Taming Variability in Software Engineering: Past, Present & Future](#)” en la Universidad de Málaga, organizada por el grupo [ATENEA](#).
- El 22 de abril de 2022, Jose Garcia-Alonso (Grupo [Quercus](#)) impartió la conferencia “Quantum Service Oriented Computing: Current Landscape and Challenges” en el ciclo de conferencias organizado por el Master en Desarrollo de Software de la Universidad de Granada.
- El 14 y 15 de junio de 2022, Juan Manuel Murillo (CenitS-COMPUTAEX, Grupo [Quercus](#)) y José Garcia-Alonso (Grupo [Quercus](#)) impartieron varias charlas en el ámbito de la ingeniería de software cuántico en el marco del 2º SCORE Workshop on Quantum Computing organizado por la Unidad de Excelencia Smart Computer Systems Research and Engineering de la Universidad de Sevilla.
- El 20 de mayo de 2022, Loli Burgueño ([SOM](#)) impartió el seminario “[Improving online visibility for you and your research](#)” al grupo GEODES de la Université de Montréal.
- El día 8 de junio de 2022, Silverio-Martínez (grupo [inSSIDE](#)) presentó la keynote “[Developing and operating green AI-based systems: software engineering approaches and challenges](#)” en la Federated Africa and Middle East Conference on Software Engineering (FAMECSE).
- El día 20 de mayo de 2022, Alberto Abelló (grupo [inSSIDE](#)) presentó la keynote “[Big DataBase Management System](#)” en el congreso 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS).
- El día 19 de abril de 2022, Alberto Abelló (grupo [inSSIDE](#)) participó en la mesa redonda “[The Opportunity for a Digital Planetary Health](#)” en el 1st International Conference on Planetary Health, que tuvo lugar en Sant Julià de Lòria (Andorra)

### *De próxima impartición:*

- Del 11 al 14 de julio de 2022, Carlos Canal (Grupo [GISUM](#)), Jose Garcia-Alonso (Grupo [Quercus](#)) y Juan Manuel Murillo (CenitS-COMPUTAEX, Grupo [Quercus](#)) impartirán el curso de extensión universitaria “INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA COMPUTACIÓN CUÁNTICA”, organizado por la Universidad de Málaga.
- El 3-7 de octubre de 2022, Jordi Cabot ([SOM](#)) impartirá el keynote “[Smart modeling of smart software](#)” en el congreso [26th International Enterprise Computing Conference \(EDOC 2022\)](#).

## PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

### Congresos Internacionales:

- El grupo [Alarcos](#) organiza el [QUATIC 2022](#) (The International Conference on the Quality of Information and Communications Technology) que se celebrará del 12 al 14 de septiembre en Talavera de la Reina.

### Congresos Nacionales:

- [JENUI 2022](#): las **XXVIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2022)** se celebrarán del 6 al 8 de julio de 2022 en A Coruña. El comité organizador está presidido por José R. Paramá, del grupo [LBD](#).

### Workshops:

- [MoCS 2022](#): **Twelveth Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems**, 30 de junio de 2022. Workshop co-chair: Javier Berrocal (grupo [Quercus](#)).
- [WE-Trench](#) at [ICWE2022](#): **1st International Workshop on Web Engineering in Industry**, July 2022, **Bari**, Italy. Organiza: grupo [ES3](#).
- [HuFaMo 2022](#): **6th International Workshop on Human Factors in Modeling / Modeling of Human Factors**, co-located with 25th ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2022), 23-28 October 2022, Montreal, Canada. Organiza Grupo [ISSI](#).
- [OCL 2022](#): **21st International Workshop on OCL and Textual Modeling**, co-located with 25th ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2022), 23-28 October 2022, Montreal, Canada. Organiza: grupo [SOM](#).
- [MDE Intelligence 2022](#): **4th Workshop on Artificial Intelligence and Model-driven Engineering**, co-located with 25th ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2022), 23-28 October 2022, Montreal, Canada. Organiza: grupo [SOM](#).
- [IWOG 2022](#): **Fifth International Workshop on Gerontechnology**. Évora (Portugal), 17-18 November 2022. Program Chair: Enrique Moguel. Organiza: grupo [Quercus](#).

### Special Issues:

- [Responsible AI: AI for Biodiversity, Climate Change and Smart Agriculture](#) Revista: *Frontiers in Artificial Intelligence*. La llamada de artículos está abierta hasta el 24 de agosto de 2022. Editores invitados: Ismael Navas Delgado (Grupos [ITIS](#) y [KHAOS](#)), Rafael González Perea y José Manuel García Nieto (Grupos [ITIS](#) y [KHAOS](#)).

## NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE

- [2nd Doctoral Consortium in Computer Science / 2ª Jornadas de Investigación Predoctoral en Ingeniería informática \(JIPII 2022\)](#). Escuela Superior de Ingeniería, Puerto Real, Cádiz. 21 de junio de 2022. Organizado por Juan Boubeta-Puig y Juan José Domínguez-Jiménez, miembros del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz. La segunda edición de estas jornadas predoctorales en ingeniería informática acogió a doctorandos y estudiantes de máster de la Frankfurt University of Applied Sciences, la Universidad de Sevilla, la Universidad de Extremadura, la Universitat Jaume I, la Universitat Politècnica de València y la Universidad de Cádiz. El programa científico contó con un total de 21 ponencias en ámbitos de vanguardia como *machine learning*, *low-code*, *big data*, *Internet of Things*, *genetic algorithms*, *software testing*, *cybersecurity* y *chabots*, entre otros.

## CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- Silvia Abrahão, del grupo [ISSI](#) de la UPV ha sido nombrada Editora Asociada de la revista [ACM Transactions on Software Engineering and Methodology](#) (TOSEM)
- Javier Berrocal, del grupo [Quercus](#) de la UEX, ha sido nombrado miembro de IEEE Members Services y representante con derecho a voto de IEEE para la región EMEA (Europe, Middle East and Africa).
- Lola Burgueño, del grupo [SOM](#) de la UOC ha sido nombrada co-chair del *journal first track* (junto con Jan Mendling) en CAISE 2023.
- Juan Boubeta-Puig, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz ha sido nombrado publicity co-chair del ICSSOC 2022.
- Marcela Genero, del grupo [Alarcos](#) ha sido nombrada vice-presidenta del [Comité Directivo de ClbSE](#) (Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software).
- Marcela Genero, del grupo [Alarcos](#), ha sido nombrada co-chair de [ISERN 2022](#).

## OTRAS NOTICIAS

- Últimas entradas en el blog digital "[Crónicas del Intangible](#)" de [El País](#):
  - "[¿Podemos predecir la ocupación que tendrán los autobuses?](#)", Albert Obiols y Gonzalo Recio, 22 de abril de 2022.
- Marcela Genero ha organizado el [panel "25 aniversario de CIBSE"](#), realizada dentro de [CIBSE 2022](#), organizado por la UTN-FRC (Córdoba, Argentina) del 13 al 17 de junio de 2022. Orgullosos de ser parte de la comunidad ClbSE por la gran labor hecha por esta conferencia en pro de la Ingeniería del Software en Iberoamérica, ¡deseamos un futuro lleno de logros para esta comunidad!
- Coral Calero, del grupo [Alarcos](#) ha participado en diversos eventos e iniciativas, en la que da difusión a la relevancia de estudiar aspectos relacionados con el consumo energético del software así como otros aspectos que tienen que ver con la sostenibilidad del software:
  - 01/04/2022. Ponente en el "Desayuno del Club Euronova" correspondiente al mes de Abril, con la conferencia "¡Código verde! Houston tenemos un problema". El Club Euronova es una asociación de empresas y profesionales de Málaga que tienen la innovación como piedra angular de sus estrategias de crecimiento y desarrollo de negocio.
  - 08/04/2022. Entrevista en el programa La Tarde con Pilar Cisneros (@pcisneroscope) y Fernando de Haro (@FernandodeHaro) en la cadena de radio @COPE, sobre el impacto del software en el medioambiente
  - 28/04/2022. AMETIC AI Summit 2022. Mesa redonda: SUSTAINABLE ALGORITHMS & GREEN ANALYTICS.  
  
20/05/2022. Jornada "Algoritmos Verdes: el futuro sostenible de la IA" organizada por DigitalES, Asociación Española para la Digitalización.
  - 05/06/2022. ABC suplemento empresa. La inteligencia artificial aprende a pensar en verde (abc.es) [https://www.abc.es/economia/abci-inteligencia-artificial-aprende-pensar-verde-202206050312\\_noticia.html](https://www.abc.es/economia/abci-inteligencia-artificial-aprende-pensar-verde-202206050312_noticia.html)
  - 15/06/2022. [Charla invitada en el CIBSE 2022](#). "El lado oscuro del software".