
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 17, octubre-diciembre 2021

BIENVENIDA

Este es el decimoséptimo 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 2021), a partir de la información de nuestros [corresponsales](#). Este boletín supone un fiel reflejo de la elevada y relevante actividad de nuestra Sociedad.

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- José Alberto García Berná, “**Software Requirements for Energy Efficiency in Information Systems: Catalogue and Applications**”, Septiembre 2021. Departamento de Informática y Sistemas, Facultad de Informática, UMU. Directores: Ambrosio Toval Álvarez, José Luis Fernández Alemán ([Grupo de Investigación de Ingeniería del Software](#)). [Ficha Sistedes](#). [Ficha Depósito de Tesis \(UMU\)](#).

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **DIMEPRO: Diagnóstico y Mejora de los Planes de Autoprotección**. Convocatoria "Proyectos de I+D en cooperación con empresas" del IVACE (Generalitat Valenciana) de 2021. Proyecto de un año de duración, ejecutado por el Instituto Tecnológico de Informática (ITI) y el Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática (IUMTI) al que está adscrito el grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de València. Tiene como objetivo principal el desarrollo de una solución tecnológica innovadora que permita a las organizaciones la evaluación y mejora de la gestión de sus planes de autoprotección basado en el modelo QuEP.
- **SmartAuditor: Testeo temprano de Contratos Inteligentes en entornos de Cadenas de Bloques para elegir socios en el emprendimiento (P20_00644)**. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. Consejería de Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad Junta de Andalucía. Proyecto de 1,5 años de duración dirigido por el grupo [ES3](#) y en colaboración con el grupo SEJ230 de Planificación y Análisis Económico. El proyecto pretende desarrollar mecanismos de testing temprano sobre entornos blockchain y validar su viabilidad en un entorno concreto para el desarrollo de actividades de emprendimiento. IP: María José Escalona.
- **VaHo: Reto Redes de Valor EMASESA** es un proyecto que nace con el objetivo de realizar la caracterización de grupos de interés y técnicas de cuantificación de aportación de valor a la Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla S.A. IP Javier Jesús Gutiérrez Rodríguez. Grupo [ES3](#)
- **D3M: Toma de decisiones automatizada y dirigida por los datos (PDC2021-121195-I00)** ha recibido una ayuda para la realización de un proyecto que consistirá en realizar una prueba de concepto para la combinación de un sistema de gestión de dataspaces (ODIN) y una herramienta de análisis de software (Strategic Dashboard) obtenidos como resultado del proyecto GENESIS del mismo grupo (Programa Nacional Estatal, 2016-2020, TIN2016-79269-R). Grupo [inSSIDE](#).
- **COPERNICA: Colaboración en procesos de negocio para el buen gobierno de servicios y datos compartidos (P20_01224)**. Proyectos PAIDI 2020: Proyectos I+D+i. Consejería de Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad Junta de Andalucía. Proyecto de 1,5 años de duración dirigido por el grupo [IDEA](#). El proyecto pretende mejorar los aspectos de colaboración de procesos de negocio incluyendo aspectos de seguridad y configurabilidad. IP: María Teresa Gómez.

- **Semagri: Explotación de la Semántica de Dominio Para Análisis de Datos en Agricultura de Precisión.** Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. Consejería de transformación económica, industria, conocimiento y universidades, Junta de Andalucía. Proyecto de dos años de duración del grupo [KHAOS](#), integrado en [ITIS Software](#). Este proyecto pretende desarrollar mecanismos de inyección semántica en nuevas variantes algorítmicas de análisis de datos, que sean capaces de proporcionar soluciones robustas y eficientes en el ámbito específico de la Agricultura de Precisión. Se pretende, de forma específica, dar soporte científico-tecnológico a la industria Agritech de Andalucía, centrándose en la gestión y el análisis eficiente de datos.
- **METAMORFOSIS: Marco de Transformación digital Mediante Customización software sobre gestión de datos, procesos de negocio y gobierno de la Seguridad (US-1381375).** Proyectos de Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020. Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad). Proyecto de un año de duración dirigido por el grupo [IDEA](#). El proyecto pretende mejorar los procesos de digitalización de las organizaciones mediante la creación de soluciones customizables para cada caso. IP: David Benavides y María Teresa Gómez.
- **PlayfulLife: Empoderando la sociedad digital con procesos conscientes de gamificación (P20_00330).** Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. Consejería de Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad Junta de Andalucía. Proyecto de 1,5 años de duración dirigido por el grupo [SPI&FM](#). El proyecto pretende trasladar conceptos de la computación consciente del contexto, el stream processing, la analítica de datos online y la automatización inteligente de procesos al ámbito del ciclo de vida de la gamificación con el fin de facilitar su adopción en empresas e instituciones. IP: Mercedes Ruiz Carreira.
- **SIGTRANS: Sistema de Información Geográfica interoperable y semánticamente enriquecido para el análisis y la gestión del TRANSporte público (PDC2021-120917-C21).** Proyecto I+D+i «Pruebas de Concepto» Convocatoria 2021, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de 2 años de duración dirigido por el grupo [LBD](#). El proyecto pretende construir un sistema de información capaz de almacenar en estructuras de datos sucintas el Big Data que producen los datos de utilización de la red pública de transporte, y de facilitar el análisis de los referidos datos mediante la integración de tecnologías GIS con tecnologías semánticas. IP: Nieves Rodríguez Brisaboa y José Ramón Paramá Gabía.
- **FLATCity-POC: Friendly barrierLess AdapTable City: Proof of Concept (PDC2021-121239-C31).** Proyecto I+D+i «Pruebas de Concepto» Convocatoria 2021, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de 2 años de duración dirigido por el grupo [LBD](#). El proyecto pretende construir un sistema de información que permita obtener y consultar información sobre la accesibilidad de la infraestructura urbana de una ciudad y cálculo de rutas accesibles. IP: Miguel A. Rodríguez Luaces, Susana Ladra González.
- **CO3: Cosmética activa contra los coronavirus, soluciones a largo plazo (IN852D 2021/3).** Proyecto I+D+i en el marco del programa CONECTA COVID, financiada por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) y cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) dentro del programa operativo FEDER Galicia 2014-2020 como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID19. Proyecto de 1,5 años de duración dirigido por el grupo [LBD](#). El proyecto, en colaboración con las empresas Glecex e Iuvenor, y el grupo de investigación CellCom, pretende desarrollar productos de cosmética de manos y facial con capacidad antiviral de amplio espectro. IP: Susana Ladra González.
- **BODI: Bots for Open Data Interactions - Conversational Interfaces to facilitate the access to public data (PDC2021-121404-I00).** Proyecto I+D+i «Pruebas de Concepto» Convocatoria 2021, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. El proyecto busca desarrollar una plataforma para el acceso conversacional (chatbots) a las fuentes de datos abiertos, facilitando el acceso a los datos a la ciudadanía. Proyecto de 2 años de duración dirigido por el grupo [SOM](#). IP: Jordi Cabot.
- **TINTIN: a Tool for INcremental INtegrity checking (PDC2021-121363-I00).** Proyecto I+D+i «Pruebas de Concepto» Convocatoria 2021, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de 2 años de duración dirigido por el grupo [IMP](#). El proyecto pretende construir una herramienta que asegure automáticamente la calidad de los datos, mediante la comprobación eficiente de que se ajusta a las reglas de negocio requeridas. La solución propuesta debería ser independiente del dominio e incluso de la tecnología utilizada para desarrollar el sistema de software. IP: Ernest Teniente.

PREMIOS

- El equipo de robótica GROMEP, del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València, [ha ganado el concurso nacional Autonomous Driving Challenge](#), dotado con 5.000 euros. Forma parte del equipo ganador **Daniel Gaspar Figueiredo**, estudiante de doctorado en la UPV, y miembro del grupo [ISSI](#).
- El equipo de **Samer Hassan Collado** (Grupo [UCM-GRASIA](#)) ha recibido el segundo premio del [VI Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la UCM](#), por el proyecto titulado "Facilitando la ciencia abierta: recompensando la revisión de artículos usando blockchain".
- **Irene Barba, Andrés Jiménez Ramírez y Carmelo del Valle** (grupo [ES3](#)) reciben el premio al mejor artículo del mes de septiembre de 2021 y el 2º Premio al mejor artículo del año 2021 en los premios "Best paper ETSII" de la E.T.S. Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla por el artículo titulado: Flexible runtime support of business processes under rolling planning horizons, en colaboración con Manfred Reichert y Barbara Weber.
- El grupo [LBD](#) obtuvo el [Premio Spin-Off PuntoGal en apartado de Grupos de Investigación](#), en la V edición de estos premios, que distinguen a las empresas y grupos más innovadores de la economía y la red de investigación gallegas.
- Elisa Fernández Álvarez, ganó el [XII Premio Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Informática](#) otorgado por el Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia (CPEIG), por su herramienta de análisis de datos en aguas residuales para la predicción de casos de COVID-19, TFM realizado en el grupo [LBD](#) y dirigido por Susana Ladra y Alejandro Cortiñas.
- Susana Ladra fue galardonada durante el IYIMEETING 2021, celebrado en A Coruña el 29 de diciembre de 2021, con la Mención Especial "Mujeres en Igualdad", junto con Verónica Bolón, por su contribución científica y por visibilizar a la mujer en áreas STEM y por las actividades que realizadas para despertar vocaciones científicas.
- Loli Burgueño (grupo [SOM](#)) ha recibido un "distinguished reviewer award" en la foundations track del congreso [MODELS 2021](#).

BECAS COMPETITIVAS

- **Antonio Martínez Rojas** (grupo [ES3](#)) ha conseguido una "Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU)" en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, bajo el proyecto "**Minería de Procesos para mejorar las etapas tempranas del ciclo de vida en la Automatización Robótica de Procesos para entornos virtualizados**" (2021 a 2025).
- Sergi Nadal (grupo [inSSIDE](#)) ha conseguido una Ayuda Juan de la Cierva Formación 2020.

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- El 5 de Octubre de 2021, María José Escalona, Cristina Ramirez de Verger y Berta Conde, del grupo [ES3](#), del grupo [ES3](#), participaron como ponentes en las JORNADA sobre "SALUD CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. ENDOMETRIOSIS. Conocimiento, cuidado y prevención" organizada por el Instituto Andaluz de la Mujer. Además, en el evento presentaron las conclusiones del TFG titulado "'Telemedicina Aplicada a la Endometriosis; uso de la Telemedicina en el Soporte Asistencial a Pacientes con Endometriosis" realizado por Berta Conde y dirigido por los profesores Dr. Julián A. García García y Dra. María José Escalona.
- Del 18 al 26 de octubre de 2021, se impartió on-line el curso para profesores "Formación A Docentes En Educación Inclusiva: La Discapacidad Como Oportunidad" organizado por el grupo [ES3](#) en

colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y el Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla.

- Xavier Franch (grupo [inSSIDE](#)) impartió a principios de Diciembre de 2021 el seminario “Ingeniería de Requisitos dirigida por los datos” en la Universidad del País Vasco.
- Silverio Martínez (grupo [inSSIDE](#)) impartió entre el 1 y el 3 de Diciembre de 2021 el curso del Doctorado en Informática “Data Science and Big Data Technologies for Better Software” en la Universidad de Almería.
- Oscar Romero (grupo [inSSIDE](#)) participó el 22 de Noviembre de 2021 en las series “IFIP 60th Anniversary Future of Information Processing ” dedicadas a “Future Trends in Databases: From Data Science through Artificial Intelligence to Quantum Computing”.
- Paula Muñoz y Antonio Vallecillo (grupo [ATENEA](#)) impartieron del 15 al 17 de noviembre de 2021 en la Universidad de Almería el curso de 10 horas “[Validación y verificación de modelos para la especificación de sistemas ciberfísicos](#)” dentro del programa de cursos de doctorado de la [EIDUAL](#) e invitados por el Prof. Luis Iribarne, del grupo [ACG](#) de la UAL.
- El 25 de Noviembre de 2021, María José Escalona, del grupo [ES3](#), impartió la conferencia “Las ocupaciones más demandadas en el sector de la economía digital” en el marco de la Jornada “Conoce tu empresa: Sector de la Economía Digital” REDES+ (AP-POEFE), acción que se enmarca dentro del Proyecto “REDES+”, en colaboración con el Ministerio de Política Territorial y Función Pública (Convocatoria 2018 de las ayudas del Fondo Social Europeo, previstas en el Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación).
- El [Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software](#), ha formado parte de las actividades programadas para la [Mobile Week de Málaga](#). Este evento, que se desarrolla del 9 al 12 de diciembre, tiene como objetivo acercar la tecnología a la ciudadanía.
- El pasado sábado 13 de noviembre, Enrique Alba, miembro del [Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software](#), intervino en el programa “[Los Reporteros](#)”. Este espacio se emite semanalmente en Canal Sur Televisión y trata en cada uno de sus episodios un tema distinto de actualidad.
- Delfina Ramos Vidal (grupo [LBD](#)) impartió el 27 de octubre la charla “Las posibilidades de la informática: desde TikTok hasta el ADN”, como parte de los talleres Mática organizados por el CPEIG para promover la informática entre chicas de 12-18 años.
- El 16 de diciembre Jordi Cabot (grupo [SOM](#)) impartió el seminario “[¿Cómo programar Chatbots inteligentes sin morir en el intento?](#)” organizado por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

De próxima impartición:

- El 10 de enero de 2022, Ismael Navas Delgado ([KHAOS](#), [ITIS Software](#)) impartirá el tutorial [Using TITAN in Life Sciences](#) como parte de los resultados del proyecto [Aether](#) ([KHAOS](#), [IDEA](#), [Alarcos](#), [GSyA](#), [Lucentia](#)) en el [13th International SWAT4HCLS](#) (Semantic Web Applications and Tools for Healthcare and Life Sciences) Conference.

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- [QUATIC 2022](#): **15th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology**, Talavera de la Reina, Spain. 12-14 Septiembre de 2022. Organiza: grupo [Alarcos](#).

Special Issues:

- [Development and Applications of AI on Legal Tech](#). Revista: Applied Sciences, MDPI (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7), Factor de Impacto 2,474 (85/299) Science Citation Index Expanded. La llamada de artículos está abierta hasta el 22 de abril de 2022. Editor invitado: Juan Pavón (Grupo [UCM-GRASIA](#))

CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- **Silvia Abrahão**, del grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de Valencia, ha sido nombrada miembro del Advisory Editorial Board del Journal of Software: Practice and Experience (SPE), John Wiley & Sons Ltd (factor de impacto 2.028 JCR 2020)
- **Silvia Abrahão**, del grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de Valencia, ha sido nombrada Doctoral Symposium Co-Chair de la 37th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2022), Sun 2 - Fri 7 October 2022 Ann Arbor, Michigan, United States (conferencia CORE*).
- **Ernest Teniente**, del grupo [IMP](#) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), ha sido nombrado Program Committee Co-Chair de la IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2022), que se celebrará del 10 al 16 de Julio en el Campus de Terrassa de la UPC.

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 2022. Incorporación: 1 de octubre de 2022. Sueldo anual bruto: 17.000€. Más información: [programa de doctorado](#) y [condiciones de las becas](#). Contacto: jordi.cabot@icrea.cat.

OTRAS NOTICIAS

- Últimas entradas en el blog digital "[Crónicas del Intangible](#)" de [El País](#):
 - "[CEDI: los informáticos españoles se ponen al día con efectos especiales y computación cuántica](#)", Ricardo Peña, 14 de octubre de 2021.
 - "[La metáfora del gin-tonic: ¿qué es un algoritmo cuántico y por qué son tan potentes?](#)", Ricardo Peña, 15 de noviembre de 2021.
- El pasado lunes 15 de noviembre, Kateryna Ivanko, Profesora de la National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kiev Polytechnic Institute", acudió al [Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software](#), situado en el edificio de investigación Ada Byron. La Profesora pudo conocer las instalaciones con las que cuenta el Instituto, así como a varios investigadores que desarrollan su actividad en el mismo: <https://itis.uma.es/la-uma-y-la-universidad-tecnica-nacional-de-ucrania-unidas-gracias-a-la-colaboracion-cientifica/>
- El pasado día 30 de octubre el grupo [MORSE \(ITIS Software\)](#) llevó a cabo una prueba pionera durante la celebración de La Magna. Enmarcada en el proyecto "[5Genesis](#)", tuvo lugar en el centro de la ciudad y permitió el seguimiento de grandes aglomeraciones de personas, con el objetivo de detectar posibles situaciones de riesgo.