
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 16, julio-septiembre 2021

BIENVENIDA

Este es el decimosexto 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 (julio-septiembre 2021), a partir de la información de nuestros [corresponsales](#). Una vez más, es un placer constatar la elevada y relevante actividad de nuestra Sociedad, sobre todo ahora que la situación parece estar volviendo a una aparente normalidad.

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Josep Sànchez-Ferreres, “**Bridging the Gap between textual and formal business process representations**”, Septiembre 2021, Departamento de Ciencias de la Computación, UPC. Directores: Josep Carmona y Lluís Padró (grupo [PADS-UPC](#)).
- Jan Andreas Hinderks, “**A Lifecycle for User Experience Management in Agile Development**”. Julio 2021. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad de Sevilla. Directores: Francisco José Domínguez Mayo ([IWT2-US](#)) y Jörg Thomaschewski (U. Endem)

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **PASEO 2.0: Profile generation and content suggestion in the field of E-tourism**. Ref. AQ-8. Proyecto de cooperación transfronteriza entre la Comunidad Autónoma de Aragón y la región francesa de Nueva Aquitania durante el año 2021. BOA (Boletín Oficial de Aragón) núm. 118, 02/06/2021, pp. 27023-27027. Liderado en el nodo de Aragón por Sergio Ilarri del grupo [COS2MOS \(Computer Science for Complex System modelling\)](#) de la Universidad de Zaragoza.
- **Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of citizens against modERn Challenges (NEAT-AMBIENCE)**. PID2020-113037RB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033. Proyecto del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Liderado por Sergio Ilarri del grupo [COS2MOS \(Computer Science for Complex System modelling\)](#) de la Universidad de Zaragoza.
- **ACME: Patrimonio 3.0: Modelado Argumentativo y Conceptual para la Mejora de la Participación y las Políticas de Gestión en Patrimonio Cultural**. PID2020-114758RB-I00, AEI, Proyecto del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Liderado por César González-Pérez del grupo [TSPC](#).
- **EuroProofNet**: Acción COST dedicada a la mejora de la interoperabilidad y usabilidad de los *proof systems*. El proyecto comenzará en Octubre de 2021. Las coordinadoras nacionales son Alicia Villanueva (grupo [ELP](#)) y Montserrat Hermo (grupo [LoRea](#)). Los investigadores interesados en participar pueden formalizar su solicitud a través de la plataforma e-COST.
- **MOTION: Modelos y Tecnicas para el Procesado de Informacion a Gran Escala**. Proyecto del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. PID2020-112581GB-C21. IPs Josep Carmona y Fernando Orejas (grupo [PADS-UPC](#))
- **Development, Operation and Data Governance for ML-based Software Systems (DOGO4ML)**. Programa RETOS del Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo septiembre 2021 - agosto 2025. Investigadores principales: Oscar Romero, Xavier Franch. Referencia PID2020-117191RB-I00 / AEI/10.13039/501100011033. Grupo [inSSIDE](#) de la UPC.

- **Material audiovisual y digital de ingeniería de datos para docencia mixta: un proyecto de innovación docente con ciencia abierta.** Programa de proyectos de innovación docente ICE-UPC. En el proyecto participan miembros de los departamentos ESSI (en concreto del grupo inSSIDE) y ENTEL de la UPC. Coordinadores: Silverio Martínez y Xavier Franch. Grupo [inSSIDE](#) de la UPC.
- **Implantación de un learning dashboard para visualizar y monitorizar la consecución de los objetivos de aprendizaje en asignaturas basadas en el desarrollo en equipo de proyectos software.** Programa de proyectos de innovación docente ICE-UPC. En el proyecto participan miembros de los departamentos ESSI (en concreto del grupo inSSIDE) y ENTEL de la UPC. Coordinadores: Carles Farré y Xavier Franch. Grupo [inSSIDE](#) de la UPC.
- **LOCOS: Low-code development of smart software.** Proyecto del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Periodo septiembre 2021 - agosto 2024. Referencia PID2020-114615RB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033. Investigadores principales: Robert Clarisó y Jordi Cabot. Grupo [SOM](#).
- **ExtraCompact: Explotación enriquecida de Trayectorias con Estructuras de Datos Compactas y GIS.** Proyecto del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (PID2020-114635RB-I00). Proyecto que comienza en septiembre de 2021, que formará 1 doctorando. Liderado por Nieves Rodríguez Brisaboa y José R. Paramá Gabía (UDC), con la participación de Ioannis Manolopoulos de la Open University of Cyprus, Gonzalo Navarro Badino (U. Chile), Andrea Rodríguez Tastets (U. Concepción, Chile). Grupo [LBD](#).
- **Ayudas Consolidación Grupos de Referencia Competitiva**, de la Xunta de Galicia (ED431C 2021/53), con un presupuesto de 320.000 para 4 años de ejecución, desde el 1 de enero de 2021 hasta el 30 de noviembre de 2024. Liderado por Nieves Rodríguez Brisaboa, con la participación de todos los miembros del grupo de investigación Laboratorio de Bases de Datos (G00089) de la UDC. Grupo [LBD](#).
- **LEMSI: Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto "Digitalización Interculturales"**. Contrato art. 83 firmado entre la Fundación Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las comunicaciones de Galicia (FCITICG) y la empresa Instituto Interculturales Promoción Educativa S.L. para desarrollar el proyecto, que obtuvo financiación en la convocatoria de las Ayudas a la Digitación Industria 4.0 cofinanciadas por el fondo Europeo de desarrollo regional en el marco del Programa Operativo Feder Galicia 2014-2020, con resolución aprobatoria, expediente IG240.2020.1.185, desde el 1 de febrero de 2021 al 31 de enero de 2023. Se ha subdividido en cuatro paquetes de trabajo, todos ellos coordinados por Nieves Rodríguez Brisaboa, codirigidos por Ángeles Saavedra Places y Guillermo de Bernardo Roca. Presupuesto 382.000€. Grupo [LBD](#).

PREMIOS

- Edith Zavala recibe un **Premio Extraordinario de Doctorado de la UPC**, convocatoria 2021, Ámbito de Ingeniería de las TIC. Tesis titulada "Towards adaptive monitoring for self-adaptive systems", co-dirigida por Xavier Franch y Jordi Marco (grupo [inSSIDE](#) de la UPC). [Resolución](#).
- Dolors Costal, Carles Farré, Xavier Franch y Carme Quer (grupo [inSSIDE](#) de la UPC) reciben el **Best Paper Award en el congreso CibSE 2021 (track empírico, ESELAW)** por el artículo "How Tertiary Studies perform Quality Assessment of Secondary Studies in Software Engineering".
- José Enrique Moguel Márquez ha obtenido el **Premio a la Mejor Tesis Doctoral en el ámbito de SISTEDES 2020**, por su trabajo titulado «Una arquitectura orientada a servicios y dirigida por eventos para el control inteligente de UAVs multipropósito», co-dirigido por Juan Hernández, Fernando Sánchez-Figueroa y Juan Carlos Preciado (grupo [Quercus](#) de la UEX).
- Daniel Flores Martín ha obtenido el **Premio SISTEDES-Everis (4ª edición, 2020) por su Trabajo Fin de Máster** titulado «Towards a Runtime Interconnection in a Multi-device IoT Environment», co-dirigido por Juan Manuel Murillo y Javier Berrocal (grupo [Quercus](#) de la UEX).

- Miguel Ángel Álvarez García ha obtenido el **Premio SISTEDES-Everis (4ª edición, 2020) por su Trabajo Fin de Grado** titulado «Automatización de técnicas de prueba de software: implementación de operadores de mutación y nueva funcionalidad para MUCPP», co-dirigido por María Inmaculada Medina Bulo y Pedro Delgado Pérez (grupo [UCASE](#) de la UCA).
- José Ramón Lozano Pinilla ha obtenido el **Premio SISTEDES-Everis (5ª edición, 2021) por su Trabajo Fin de Grado** titulado «Sistema para la monitorización de contextos distribuidos en situaciones de emergencia», co-dirigido por Cristina Vicente-Chicote y Daniel García Pérez (grupo [Quercus](#) de la UEX).
- Cristian Augusto Alonso ha obtenido el **Premio SISTEDES-Everis (5ª edición, 2021), por su Trabajo Fin de Máster** titulado «Optimización de Recursos en Pruebas de Sistema», dirigido por Claudio de la Riva (grupo [GIIS](#) de la Universidad de Oviedo).

BECAS COMPETITIVAS

- **Daniel Gaspar Figueiredo** (grupo [ISSI](#)) ha conseguido una “Ayuda para Personal Investigador Predoctoral (ACIF 2021)” en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación & Instituto Tecnológico de Informática (ITI) de la Universitat Politècnica de València, convocada por la Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana (01/10/2021 a 30/09/2025).
- **Pablo Suárez-Otero González** (grupo [GIIS](#)) ha conseguido una “Ayuda predoctoral para la formación en investigación” en el Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, convocada por la Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias en el marco del programa “Severo Ochoa”, convocatoria de 2020.

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- Sergi Nadal y Albert Obiols presentaron el día 22 de setiembre la conferencia “Big Data e ingeniería de datos para el soporte al análisis predictivo y al Machine Learning” dentro de la jornada “[Tecnología 4.0 para impulsar la competitividad de la Industria](#)” organizada por la entidad Foment del Treball. Grupos [inSSIDE](#) e [IMP](#) de la UPC
- Claudia Ayala impartió durante los meses de junio y julio el curso “Experimental Engineering” en la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA). Grupo [inSSIDE](#) de la UPC.
- El 28 de septiembre de 2021, José Metrolho, del Instituto Politécnico de Castelo Branco, impartió la charla titulada “Agile Software Development Processes”, organizada por el grupo [Quercus](#) de la Universidad de Extremadura.
- El 1 de octubre de 2021, Cristina Vicente-Chicote, del grupo [Quercus](#) de la Universidad de Extremadura, impartió la ponencia invitada titulada “[The Key Role of System-Level Non-Functional Properties in Robotics Software](#)” dentro del programa del Workshop on Quality and Reliability Assessment of Robotic Software Architectures and Components ([QRARSAC 2021](#)), celebrado en el marco del 2021 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems ([IROS 2021](#)).
- El 7 de septiembre 2021, Andrés Jiménez Ramírez ([IWT2](#)) impartió el keynote para el "2nd Robotic Process Automation Forum (RPAForum'21)" organizado dentro del "BPM'2021" titulado "Humans, Processes and Robots: a journey to Hyperautomation"
- Conferencia de Antonio Vallecillo Moreno (Universidad de Málaga), en la Facultad de Informática de la UDC, el 30 de julio de 2021 con el título "Gemelos digitales". Organizado por el grupo [LBD](#).

- Conferencia de Mario Piattini Velthuis (Universidad de Castilla-La Mancha), en la Facultad de Informática de la UDC, el 30 de julio de 2021 con el título "Introducción a la Informática Cuántica". Organizado por el grupo [LBD](#).
- Curso impartido por Alejandro Cortiñas Álvarez (Universidad de A Coruña) entre julio y septiembre de 2021, formación a la empresa AIVADABIR sobre "Arquitectura y desarrollo de Sistemas de Información Web". Organizado por el grupo [LBD](#).
- Sergio Ibarri, del grupo [COS2MOS \(Computer Science for Complex System modelling\)](#) de la Universidad de Zaragoza, participó en las [Jornadas I+D+i para la Movilidad del Futuro](#), en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, celebradas el 20 y 21 de septiembre de 2021, impartiendo la charla "Gestión de Datos en Computación Móvil para el Ciudadano Moderno".

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- [HDH 2021](#). **V Congreso de la Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas**. Santiago de Compostela, España, 4-8 Octubre 2021. Organiza: grupo [TSPC](#) y Universidade de Santiago de Compostela.

Workshops:

- [IWOG 2021](#): **4th International Workshop on Gerontechnology**. 23-24 de noviembre de 2021, Evora (Portugal). Modalidad mixta (presencial/virtual). Organiza: grupo [Quercus](#).

Special issues:

- [Intelligent Cloud-to-Thing continuum in Industrial IoT Scenarios](#). Revista: Pervasive and Mobile Computing (ISSN: 1574-1192), Factor de Impacto: 3,453 (62/162 – Computer Science: Information Systems) Science Citation Index Expanded. La llamada de artículos está abierta hasta el 11 de diciembre de 2021. Editores: Javier Berrocal (grupo [Quercus](#) de la UEX) y Luca Foschini (Universidad de Bolonia).

NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE

- [CEDI 20/21](#): Tras posponerse en 2020, el **VI Congreso Español de Informática (CEDI)** se celebró del 22 al 24 de septiembre de 2021 en la ETSI Informática de Málaga, organizado por los grupos de la Universidad de Málaga [ATENEA](#), SCENIC, ERTIS, NICS y [MORSE](#). Utilizó un formato presencial y virtual, y contó con 1.100 participantes, de los cuales 630 asistieron de forma presencial. En esta edición, las 10 sociedades nacionales que componen la Sociedad Científica Informática de España organizaron 18 eventos, cada uno especializado en una temática particular. Durante los tres días de congreso se presentaron más de 750 ponencias, y como actividades plenarias contó con dos charlas invitadas a cargo de Sergio Boixo ("Introducción y estado actual de la computación cuántica") y Marcos Fajardo ("El trazado de rayos para el cine de animación y efectos visuales digitales"), así como una mesa redonda sobre la falta de vocaciones femeninas en la informática ("Mujer e informática: un binomio de futuro"). Más información en <https://congresocedi.es/>.
- [Fifteenth IEEE International Conference On Service-Oriented System Engineering \(IEEE SOSE 2021\)](#). Organizado por Oxford Brookes University, UK, del 23 al 26 de agosto de 2021. Guadalupe Ortiz, del grupo [UCASE](#) de Ingeniería del Software de la Universidad de Cádiz, ha formado parte de la organización del congreso como *Program Chair*. El programa ha contado con 9 artículos largos y 6 cortos y ha arrancado con la keynote "Beautiful APIs" del profesor Cesare Pautasso, perteneciente al Software Institute de la Universidad de Lugano en Suiza.

BECAS PRE y POSTDOCTORALES ABIERTAS

- Vacante **post-doctoral** de 1 año y medio de duración en el grupo [KHAOS](#) de la Universidad de Málaga. **Áreas de interés:** Big Data. **Fecha Solicitudes:** hasta el 01 de noviembre de 2021. **Incorporación:** 1 de Enero de 2021. **Sueldo anual bruto:** 37.500€. **Más información:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/662591>. **Contacto:** khaospositions@uma.es.
- Vacante **pre-doctoral** de 3 años de duración en un proyecto conjunto entre la Universidad de Auckland, la Universidad de Mondragon (grupo [SSE](#)) y la Universidad de la Svizzera Italiana. **Áreas de interés:** Testing de software y sistemas web. **Fecha Solicitudes:** hasta el 26 de Octubre. **Incorporación:** 2022, fecha exacta negociable. **Sueldo anual bruto:** 36,500 NZD. **Más información:** <https://tinyurl.com/phdposaukland>. Contacto: aarrieta@mondragon.edu o v.terragni@auckland.ac.nz

OTRAS NOTICIAS

- Últimas entradas en el blog digital "[Crónicas del Intangible](#)" de [El País](#):
 - "[Oímos mucho hablar de las 'cookies' informáticas, ¿pero sabemos cómo funcionan?](#)", Macario Polo Usaola, 30 de julio de 2021.