
NOTICIAS DE SISTEDES – Núm. 9 Octubre-Diciembre 2019

BIENVENIDA

Este es el noveno 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 2019), a partir de la información que remiten nuestros [corresponsales](#).

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Ana León Palacio, “**SILE: A Method for the Efficient Management of Smart Genomic Information**”, Octubre 2019. Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software (PROS), UPV. Director: Oscar Pastor López. ([Centro PROS](#))
- Antonio Garmendia Jorge. “**Engineering scalable modelling languages**”. Noviembre 2019. Departamento de Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid. Directores: Esther Guerra, Juan de Lara ([grupo miso](#)).

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **SocietySoft**-Transferencia de herramientas, políticas y principios para la creación de software de calidad para la sociedad digital. Proyecto que comienza en Febrero de 2020 dentro del programa PAIDI 2020 en la línea de Proyectos de Transferencia de Conocimiento. El proyecto se asocia a la transferencia de las tecnologías del grupo en el contexto MDE orientado al usuario. Grupo [IWT2](#). Proyecto que comienza en Enero de 2019, y formará 15 doctorandos en tecnologías de desarrollo Low-code. Liderado por Massimo Tisi (Nantes), con la participación del [grupo de modelado e ingeniería del software](#) (miso) de la UAM, que lidera uno de los paquetes de trabajo y formará a 2 doctorandos.
- **Smart Healthy Port: Hacia una plataforma de gestión inteligente de calidad de aire en puertos marítimos**. II edición de proyectos de investigación Jóvenes Investigadores CEIMAR (Campus de Excelencia Internacional del Mar) 2019. Proyecto coordinado y liderado por Javier Criado Rodríguez, del grupo [ACG](#) de la Universidad de Almería, y Juan Boubeta Puig, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz. Plazo de ejecución: 22/11/2019 - 23/11/2020.
- **4IE+ - Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento+**. Proyecto del programa Interreg España-Portugal. Liderado por el grupo [QUERCUS](#) de la Universidad de Extremadura. Duración 2019-2021. Investigador principal: Jose García-Alonso

LIBROS PUBLICADOS

- **Algoritmos y estructuras de datos. Con programas verificados en Dafny**. Ricardo Peña Marí, del grupo [FADoSS](#) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). 394 páginas. ISBN 978-84-1728-927-0. Editorial Garceta 2019.
<http://www.garceta.es/libro.php?ISBN=978-84-1728-927-0>

Este libro universitario presenta una amplia variedad de estructuras de datos y de métodos algorítmicos con el objetivo de servir como texto base para uno o dos cursos avanzados de programación. El enfoque del libro es original por el hecho de que casi las dos terceras partes de los algoritmos se presentan especificados y verificados formalmente en la plataforma Dafny de verificación asistida.

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- Del 20 al 26 noviembre de 2019, Oscar Pastor ([Centro PROS](#)) ha impartido el Curso “Design Science for PhD Research” en la Tshwane University of Technology, Pretoria (Sudáfrica).
- El 25 de noviembre de 2019 se celebró la [Jornada de Ingeniería del Software Dirigida por Modelos en la industria](#), organizada por la [Red de Excelencia en Ingeniería del Software dirigida por modelos](#) (coordinada por Robert Clarisó del grupo [SOM](#)). La jornada contó con la participación de diversas empresas del sector del desarrollo de software: Metadev, GeneXus, Open Canarias, Naver Labs.
- El 15 de noviembre de 2019, Tanja Vos ([Centro PROS](#)) presentó [Smart automated testing with Testar, a hands-on workshop](#) que se celebró en Nieuwegein (Países Bajos)
- El 29 de octubre de 2019, Tanja Vos ([Centro PROS](#)) participó en el evento [AfterTest Valencia | Automatización de testing sin scripts](#) que se celebró en Valencia
- El 14 de noviembre de 2019, Tanja Vos ([Centro PROS](#)) organizó el [Workshop TESTAR - an open source tool for automated GUI testing](#) que se celebró en Amsterdam (Países Bajos)
- Jesús Sánchez Cuadrado, investigador Ramón y Cajal de la Universidad de Murcia y también miembro del grupo [MISO](#), impartió el 5 de diciembre en Málaga la conferencia “Domain Specific Languages”, que fue organizada por el grupo [ATENEA](#). El material está disponible en <https://github.com/jesusc/talk-dsls-basic>
- César González-Pérez, del [TSPC](#), impartió la charla “Jugando a Generar Conocimiento” en el Instituto de Ciencias del Patrimonio, CSIC, en Santiago de Compostela el 19 de noviembre de 2019, sobre el uso de la norma internacional [ISO/IEC 24744:2014](#) para implementar un sistema online de soporte metodológico a grupos de trabajo distribuidos.
- César González-Pérez, del [TSPC](#), impartió la charla “Qualifying and Quantifying Uncertainty in Digital Humanities: A Fuzzy-Logic Approach” en el [track “Uncertainty in Digital Humanities”](#) del congreso [TEEM 2019](#), en León, España, el 16 de octubre de 2019.
- El profesor Ricardo Peña Marí, del grupo [FADoSS](#) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), impartió la Lección Inaugural del curso académico 2019-2020 de la UCM el 13 de noviembre. La lección llevaba por título *Las múltiples caras del algoritmo* y el vídeo de la lectura se puede visualizar en:
https://www.youtube.com/watch?v=jQhEj_AhuNA&feature=youtu.be&t=1470
- Juan José Domínguez Jiménez, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, fue invitado a moderar la mesa redonda *Aplicaciones de la fabricación aditiva e Internet de las cosas en entornos hospitalarios* en el 37º Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso Nacional, el 25 de octubre de 2019.
- Guadalupe Ortiz Bellot, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, fue invitada a participar con la ponencia *Soluciones IoT para la Prevención de Riesgos Sanitarios Derivados de la Calidad del Aire* en la mesa redonda *Aplicaciones de la fabricación aditiva e Internet de las cosas en entornos hospitalarios* en el 37º Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso Nacional, el 25 de octubre de 2019.
- Juan Boubeta Puig, del grupo [UCASE](#) de la Universidad de Cádiz, fue invitado a impartir el curso *Procesamiento de big data en tiempo real para la detección de situaciones de interés en ciudades inteligentes* en el Programa de Doctorado en Informática de la Universidad de Almería, del 4 al 5 de diciembre de 2019.

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS:

Congresos Internacionales:

- [ISD 2020](#). **29th International Conference on Information Systems Development**. Se celebrará los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2020 en Valencia. La conferencia se centra en los sistemas de información, desde su concepción hasta su operación, y su influencia en las estructuras organizacionales, procesos y personas. El tema principal de esta edición es: "Cruzando fronteras entre Desarrollo y Operaciones (DevOps) en los Sistemas de Información". La llamada de artículos está abierta hasta el 1 de abril de 2020 y de pósteres hasta el 10 de junio de 2020. Organiza: grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de València.
- [WRLA 2020](#): **13th International Workshop on Rewriting Logic and Its Applications**. Dublin, Irlanda. 25-26 de abril de 2020. Organiza: grupos [FADOSS-UCM](#) y [ELP-VRRAIN-UPV](#)

Workshops:

- Sesión especial en [LOPAL2020](#): **Learning, optimization and hybrid approaches applied to software engineering**. 23-25 de junio de 2019, Córdoba, España. Organizan: grupo [KDIS](#), grupo [UCASE](#), grupo [Systems and Software Engineering](#).

NOTICIAS SOBRE CONGRESOS CELEBRADOS RECIENTEMENTE:

- [WEBIST: 15th International Conference on Web Information Systems and Technologies](#). Viena, Austria. 18, 19 y 20 de septiembre de 2019. Organizado por [IWT2](#) de la Universidad de Sevilla.

El objetivo de WEBIST es reunir a investigadores, ingenieros y profesionales interesados en los avances tecnológicos y las aplicaciones empresariales de los sistemas de información basados en la web. El evento se celebró el pasado 18, 19 y 20 de septiembre en Viena (Austria). La conferencia incluía cinco temas principales, que han abarcado diferentes aspectos de los sistemas de información web. Durante el evento, se realizó un panel de discusión denominado "The Long Game of Research in Web Information Systems and Technologies" y 3 ponencias realizadas por Dr. Steffen Staab (University of Koblenz-Landau, Alemania), Dr. Karl Aberer (EPFL, Suiza) y Dr. Claus Pahl (Free University of Bozen-Bolzano, Italia). Además, se realizaron 2 sesiones especiales:

- 4th International Special Session on Advanced practices in Model-Driven Web Engineering - APMDWE 2019 (organizada por el grupo IWT2)
- Special Session on E-Learning and Educational Technological Innovation

La próxima edición de WEBIST se celebrará en Budapest (Hungría) del 3 al 5 de Noviembre de 2020.

- [APMDWE 2019: 4th International Workshop on Advanced practices in Model-Driven Web Engineering](#). La ingeniería basada en modelos (MDE) es un paradigma bien conocido para ser utilizado aplicando técnicas avanzadas (especialmente en entornos web donde se conoce como MDWE). Este taller está orientado a ofrecer un sitio para discutir sobre técnicas avanzadas, nuevas tendencias, experiencias de MDE aplicadas en entornos Web, incluyendo avances en herramientas y experiencias empresariales. El evento se celebró el pasado 20 de septiembre en Viena (Austria), bajo el paraguas de la 15th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2019). Algunos trabajos seleccionados han sido invitados a participar en el APWE2020: Special Issue on Advanced Practices in Web Engineering 2020 de la revista Journal of Web Engineering.

CARGOS RELEVANTES EN FOROS INTERNACIONALES

- Maria-Ribera Sancho, del grupo [IMP](#) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), ha sido elegida miembro del Comité Ejecutivo de la [ACM-W Europe](#). ACM-Women tiene la misión de abogar internacionalmente para la integración plena de las mujeres en todos los aspectos del mundo de la informática. Los miembros del Comité Ejecutivo son profesionales con una amplia experiencia en las principales organizaciones comerciales y del sector público, gestión de equipos, crecimiento del talento y actividades de promoción y recaudación de fondos.
- César González-Pérez, del grupo [TSPC](#), ha sido elegido miembro de la Junta Directiva de la [Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas](#) (HDH), en asamblea de socios celebrada en Toledo en octubre de 2019.

BECAS PRE Y POSTDOCTORALES ABIERTAS (*nueva entrada*)

- Vacante **post-doctoral** de 1 año de duración en el grupo de modelado e ingeniería del software ([miso](#)) de la Universidad Autónoma de Madrid. **Áreas de interés:** DSLs, líneas de producto y MDE. **Fecha Solicitudes:** hasta el 17 de Enero de 2020. **Incorporación:** 1 de Marzo de 2020. **Sueldo anual bruto:** 26.395,20€. **Más información:** <https://bit.ly/2ZCfiPM>. **Contacto:** Esther.Guerra@uam.es o Juan.deLara@uam.es
- Vacante **pre-doctoral** por 1 año de duración en el grupo de modelado e ingeniería del software ([miso](#)) de la Universidad Autónoma de Madrid. **Áreas de interés:** realidad aumentada, desarrollo móvil, MDE. **Fecha Solicitudes:** hasta el 17 de Enero de 2020. **Incorporación:** 1 de Marzo de 2020. **Sueldo anual bruto:** 18.853,80€. **Más información:** <https://bit.ly/2Qr3604>. **Contacto:** Juan.deLara@uam.es

OTRAS NOTICIAS

- Los investigadores del grupo [ISSI](#) de la Universitat Politècnica de València se han adscrito, con fecha 10/12/2019, al Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática (IUMTI), rama universitaria del [Instituto Tecnológico de Informática \(ITI\)](#).
-