
NOTICIAS DE SISTEDES

BIENVENIDA

Este es el tercer 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 dos últimos meses (mayo y junio de 2018), a partir de la información que remiten nuestros [corresponsales](#).

TESIS DOCTORALES

- Fernando García Sanjuán. “**CREAME: CReation of Educative Affordable Multi-surface Environments**” DSIC., Universitat Politècnica de València, abril 2018
Director: Javier Jaén Martínez, [ISSI](#) (UPV)
- Rolando P. Reyes “**Evidencias de la Existencia de Errores Estadísticos en Experimentos de Ingeniería del Software: Cuatro Estudios Empíricos**”. Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software, UPM, 22 abril 2018. doi: [10.20868/UPM.thesis.50368](https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.50368)
Directores: Natalia Juristo y Oscar Dieste, [GRISE](#) (UPM)
- Alejandro Calderón Sánchez “**Gamification and Simulation-Based Serious Games for Software Engineering Training: An Application in Software Project Management**”. Dpto. Ingeniería Informática, Universidad de Cádiz. 05 de junio de 2018
Directora: Mercedes Ruiz Carreira, [SPI&FM](#) (UCA)
- Rohit Kumar. “**Temporal Graph Mining and Distributed Processing**”. Dpto. Service and Information System Engineering (ESSI). 27 de junio de 2018.
Directores: Toon Calders, Alberto Abelló [DTIM](#) (UPC)
- Besim Bilalli. “**Learning the impact of data pre-processing in data analysis**”. Dpto. Service and Information System Engineering (ESSI). 28 de junio de 2018.
Directores: Alberto Abelló, Tomàs Aluja, Robert Wrembel, [DTIM](#) (UPC)
- Nataliia Stulova “**Improving Run-time Checking in Dynamic Programming Languages**” Dpto. Lenguajes y Sistemas e Ingeniería del Software, ETSII, UPM, 23 mayo 2018
Directores: José Francisco Morales y Manuel Hermenegildo [IMDEA](#)
- Luca Nizzardo “**Cryptographic Techniques for the Security of Cloud and Blockchain Systems**” Dpto. Lenguajes y Sistemas e Ingeniería del Software, ETSII, UPM, 24 mayo 2018
Directores: Dario Fiore, [IMDEA](#)

PROYECTOS RECIENTEMENTE CONCEDIDOS

- **LEBIS: Inteligencia de negocio a gran escala sobre ecosistemas de proveedores de servicio.** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-20.
IP: Pedro Álvarez Pérez-Arardros, [DISCO](#)
- **SALI: Smart self-driving vehicle.**
Proyecto coordinado con la Universidad de Gotemburgo, el laboratorio de vehículos REVERE (Chalmers) y el Grupo [GESSI](#). 1/07/2018 31/10/2018.
IP: Edith Zavala.
- **Ciber4.0: Plataforma de Ciberseguridad Interoperable para Entornos IoT en la Industria 4.0** (Convocatoria RIS3 CM 2017). Proyecto coordinado [IMDEA](#) y REDBORDER. 2017-2018.
IP: Juan Caballero, [IMDEA](#)

- **RiskIoT: Sistema de Monitorización Proactiva en Infraestructuras Críticas basado en Tecnologías IoT** (Convocatoria: RIS3 CM 2017). Proyecto coordinado IMDEA Software y NEXTEL, S.A. 2017-2018. IP: Alessandra Gorla, [IMDEA](#)
- **High-Assurance Cryptography** (Convocatoria: BAA N00014-18-s-b00, ONR). Proyecto coordinado IMDEA Software, Stanford University, Pennsylvania University, John Hopkins University. 2019 - 2021. IP: Gilles Barthe, [IMDEA](#)
- **Coordinación y Actividades Conjuntas del EIT Digital Spain** Convocatoria: Redes Excelencia 2017, MINECO. 2018 - 2020. IP: Juan Caballero, [IMDEA](#)

PREMIOS

- Premio Capocelli a **Adrián Gómez-Brandón** ([LBD](#)) por su trabajo titulado “**Two-Dimensional Block Trees**”, presentado en el congreso internacional Data Compression Conference (DCC 2018), celebrado en Snowbird, Utah.
- Se han otorgado los [Premios SISTEDES-Accenture Technology](#) a los mejores TFG y TFM sobre “Metodologías y herramientas para el desarrollo de software” en su edición de 2018.
 - El premio al mejor TFM ha recaído en D. **Mario Juez Gil**, de la Universidad de Burgos, por el trabajo titulado: “**Análisis Visual de Revisiones de Código**”,
 - El premio al mejor TFG ha recaído en D^a **Sara Pérez Soler**, de la Universidad Autónoma de Madrid, por el trabajo titulado: “**Un lenguaje de dominio específico para el análisis estático de programas Java**”.
- El premio a la [mejor tesis de SISTEDES 2018](#) (entre las tesis defendidas en 2016) ha recaído en el Dr. D. **Miguel Ángel Teruel Martínez** del grupo [LoUISE](#) por la tesis “[Improving Collaborative Post-WIMP Systems through Requirements Specification](#)”.
- Igualmente, se concedieron dos accésit a las tesis: “[Test Case Prioritization in Highly-Configurable Systems](#)” de la Dra. D^a. **Ana Belén Sánchez** ([ISA](#)), y “[On the Quality Properties of Model Transformations: Performance and Correctness](#)” de la Dra. D^a. **Loli Burgueño Caballero** ([Atenea](#)).
- **Gwendal Daniel**, investigador postdoctoral del grupo [SOM](#), ha ganado el premio [INFORSID](#) (la asociación nacional francesa de sistemas de información) a la mejor tesis doctoral de 2017, por la tesis “[Efficient persistence, query, and transformation of large models](#)”. Más información en https://www.uoc.edu/portal/en/in3/noticies/2018/noticia_06.html.
- **Gwendal Daniel** también ha recibido una distinción en el 11th International Conference on Model Transformation (ICMT 2018) por ser el coautor más joven de un artículo aceptado en la conferencia.
- **Jose Hernández-Orallo**, investigador del grupo [ELP](#) de la U. Politécnica de Valencia, ha recibido el premio [Prose Award 2018](#) presentado por la [Association of American Publishers](#) por el libro “[The Measure of All Minds: Evaluating Natural and Artificial Intelligence](#)” (Cambridge U. Press)

BECAS COMPETITIVAS

- **Borja Freire Castro** ([LBD](#)) de la Universidad de A Coruña, ha conseguido una ayuda de apoyo a la etapa predoctoral del programa FSE Galicia de la Xunta de Galicia, de 2018 a 2021.
- El alumno **Carlos Cano Genovés**, del grupo [ISSI](#), ha obtenido un contrato pre-doctoral del Programa para la Formación de Personal Investigador (FPI) de la Universitat Politècnica de València – Subprograma 1 para la realización de su tesis doctoral.
- **Anais Querol Cruz** ha conseguido una Beca Obra Social "la Caixa" para Estudios de Doctorado en Universidades o Centros de Investigación Españoles, en el centro de destino [IMDEA](#) (2018-2020) sobre “Advanced Cryptography for Privacy and Long-Term Security in Blockchain Systems”

CURSOS, CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y TALLERES

Impartidos recientemente:

- El 10 de mayo de 2018, Francisco López, de Hispasec Sistemas y Koodous, impartió el taller “**Aplicando CEP a la detección de fraude y ataques web**” en la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz, organizada por el grupo de investigación [UCASE](#).
- El 17 de mayo de 2018, José Luis Martínez Martínez, del grupo de investigación [RAAP](#), impartió el taller “**Ataques a Redes de Datos**” en la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz, organizada por el grupo de investigación [UCASE](#).
- El día 27 de mayo, el Dr. Sergio Segura, del grupo de investigación [ISA](#) impartió la conferencia invitada “**Metamorphic Testing: Challenges Ahead**”, en el Third International Workshop on Metamorphic Testing (ICSE MET'18), en Gotemburgo.
- El día 29 de mayo, el Dr. Sergio Segura, del grupo de investigación [ISA](#) y Zhi Quan Zhou (Univ. Wollongong, Australia), impartieron el technical briefing titulado “**Metamorphic Testing 20 Years Later: A Hands-on Introduction**” en ICSE'18 celebrado en Gotemburgo.
- El 5 de junio de 2018, Roberto Giacobazzi, de la U. of Verona & IMDEA Software, impartió la conferencia “**Obscuring code - a hacking view on program analysis and understanding**” en la UPV, organizada por el grupo de investigación [ELP](#).
- El día 14 de junio de 2018, el investigador Luca Nizzardo ([IMDEA](#)) dio la charla invitada “**Bitcoin and Beyond(?), a Cryptographic point of view**” en un evento sobre blockchain y valores criptográficos organizado por Codemotion en Milán, Italia.
- El día 6 de junio de 2018, Juan Caballero ([IMDEA](#)) dio la charla invitada “**A Lustrum of Malware Network Communication: Evolution and Insights**” en el primer Workshop OPTICS2 sobre Ciberseguridad en Aviónica, organizado por el proyecto europeo OPTICS2.
- El 25 de junio de 2018 Liliana González, profesora asociada en la Facultad de ingeniería de la Universidad de Medellín- Colombia, impartió el seminario en la UPC BarcelonaTECH “**Una introducción a la co-creación de experiencias**”. Organizado por el grupo [GESSI](#).
- El 27 de junio de 2018, el profesor George Fletcher, de la Eindhoven University of Technology, impartió el seminario en la UPC BarcelonaTECH titulado “**Schema-Driven Generation of Synthetic Graphs and Queries with gMark**”. Organizado por el grupo [GESSI](#).
- Charla de **Machine Learning** en la cámara de comercio de Almería dentro del programa nacional TIC Cámaras. Impartida por Antonio Jesús Fernández García, del grupo [ACG](#). <http://camaradealmeria.com/inteligencia-analitica-de-datos-y-machine-learning-programa-ticcamaras/>
- [Tutorial](#) en la conferencia Petri Nets titulado “**A Tour in Process Mining: From Practice to Algorithmic Challenges**”, impartido (junto a W. v.d. Aalst y Thomas Chatain) por Josep Carmona, del grupo [PADS-UPC](#).

De próxima impartición:

- Charla “[Novel Concepts in Urban Computing and their Application to Neuro-Science](#)”, a impartir por el profesor [Ouri Wolfson](#) el 2 de julio de 2018 en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza. Organiza: grupo [COS2MOS](#) (UNIZAR)
- Tutorial en SPLC'18 titulado “**Automated analysis of feature models. Current state and practices**” a impartir por David Benavides y José A. Galindo del grupo [ISA](#) (US)
- Tutorial titulado “**Narrowing-based Analysis**” a impartir por Santiago Escobar, investigador del grupo [ELP](#) de la U. Politécnica de Valencia, en la [International School on Rewriting \(ISR 2018\)](#), a celebrarse de 30 de julio al 3 de agosto en la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, Colombia.

PRÓXIMOS CONGRESOS, WORKSHOPS Y OTROS EVENTOS

Congresos Internacionales:

- **WEBIST 2018.** The 14th **International Conference on Web Information System and Technologies.** Sevilla, 18-20 Septiembre 2018. Organiza: grupo [IWT2](#) (US)
- **SIIE 2018: 20th International Symposium on Computers in Education,** Jerez de la Frontera (Cádiz), 19-21 Septiembre 2018. Organiza: Grupo [SPI&FM](#) (UCA)
- **ECSA 2018.** The 12th **European Conference on Software Architecture.** Madrid, 24-28 Septiembre 2018. Organiza: grupo [SIST](#) (UPM)
- **ICTSS 2018.** The 30th **IFIP International Conference on Testing Software and Systems.** Cádiz, 1-3 Octubre 2018. Organiza: grupo [UCASE](#) (UCA)
- **SIMPDA 2018: 8th Int’l Symposium on Data Driven Process Discovery and Analysis.** Sevilla, 12-14 Diciembre 2018. Organiza: grupo [IDEA](#) (US)
- **ISCRAM 2019: 16th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management.** Valencia, 19-22 mayo 2019. Organiza: grupo [ISSI](#) (UPV)
- **EICS 2019: ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems.** Valencia, 18-21 junio 2019. Organiza: Centro [PROS](#) (UPV)

Congresos nacionales:

- **SISTEDES 2018:** Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software. Engloba a [JCIS 2018](#), [JISBD 2018](#) y [PROLE 2018](#). Sevilla, 17-19 Septiembre 2018. Organiza: grupo [ISA](#) (US)

Workshops:

- **Architectures and Evaluation for Generality, Autonomy and Progress in AI** AEGAP@IJCAI/ECAI 2018, ICML 2018 and AAMAS 2018, Stockholm, July 2018. Organiza: grupo [ELP](#) (UPV)
- **SMAP 2018: 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization** (SMAP 2018). Zaragoza, 6-7 Septiembre 2018. Organiza: Grupo [COS2MOS](#) (UNIZAR)
- **IAESE 2018.** The 15th International **Advanced School of Empirical Software Engineering**, co-located with the Empirical Software Engineering International Week ([ESEIW 2018](#)), 10 Octubre 2018, Oulu, Finland. Organiza: Grupo [ISSI](#) (UPV)
- **HuFaMo 2018. 3rd International Workshop on Human Factors in Modeling @ MODELS 2018.** 14-16 Octubre 2018, Copenhagen, Denmark. Organiza: [ISSI](#) (UPV)
- **DocSymp@MODELS 2018: Doctoral Symposium** at the ACM/IEEE 21th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems, 16 Octubre 2018, Copenhagen, Denmark. Organiza: grupo [ISSI](#) (UPV)
- **EduSymp@MODELS2018: Educators Symposium** at the ACM/IEEE 21th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems ([MODELS'18](#)), 16 Octubre 2018, Copenhagen, Denmark. Organiza: grupo [Atenea](#) (UMA)
- **FlexMDE@MODELS2018: 4th Flexible MDE workshop** at the ACM/IEEE 21th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems ([MODELS'18](#)), 16 Octubre 2018, Copenhagen, Denmark. Organiza: grupo [MISO](#) (UAM)

- [OCL 2018](#): International **Workshop on OCL and Textual Modeling** @ MODELS 2018. Copenhagen, Denmark, 14-16 Octubre 2018. Organiza: SOM Research Lab ([SOM](#)) (UOC)
- **DocSymp@ICSE 2019**: Doctoral Symposium at the 41st ACM/IEEE International Conference on Software Engineering, May 28, 2019, Montréal, Canada. Organiza: grupo [ISSI](#) (UPV)

NOTICIAS SOBRE LOS EVENTOS RECIENTEMENTE CELEBRADOS

- [W2GIS 2018](#). **The 16th International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems**, tuvo lugar en A Coruña el 21 y el 22 de Mayo de 2018, organizado por el grupo [LBD](#). Al congreso asistieron 25 investigadores de 12 países, y se presentaron 15 artículos. El congreso contó con una conferencia invitada a cargo de la empresa Geoblink que describió las tecnologías de gestión de Big Data espacial que utilizan en su negocio. Las comunicaciones al congreso se publicaron en el [volumen 10819](#) de LNCS de Springer.
- [ICWE 2018](#). **The 18th International Conference on Web Engineering** se celebró del 5 al 8 de Junio en Cáceres, donde la Conferencia nació en 2001. Organizada por el grupo [QUERCUS](#), se celebró en el [Complejo Cultural San Francisco de Cáceres](#), y abordó diferentes aspectos de la ingeniería web. A la conferencia asistieron un total de 131 investigadores de 19 países, que disfrutaron de un completo [programa](#) que aglutinó charlas invitadas, ponencias, tutoriales, workshops, demostraciones, etc., y donde investigadores y profesionales de todo el mundo pudieron debatir e intercambiar ideas, compartir experiencias y divulgar resultados. Las comunicaciones de ICWE'2018 aparecen en el [volumen 10845](#) de LNCS de Springer.
- [CISTI 2018](#). **La 13ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información**, se celebró en Cáceres, del 13-16 Junio 2018, organizada por el grupo [QUERCUS](#). CISTI es un evento anual, que tiene lugar alternativamente entre Portugal y España, que aborda diferentes aspectos de los sistemas y tecnologías de la información. A la conferencia asistieron más de 300 investigadores de 15 países (Argentina, Brasil, Cabo Verde, Chile, Colombia, Ecuador, Japón, Lituania, México, Pakistán, Panamá, Perú, Portugal, Rusia y España), quienes disfrutaron de un completo [programa](#) distribuido en 53 sesiones de trabajo, y que aglutinó charlas invitadas, ponencias, workshops, etc.
- [SPIN 2018](#). **The 25th International Symposium on Model Checking of Software** tuvo lugar en Málaga, del 20 al 22 Junio 2018, organizado por el grupo [MORSE](#) de la Universidad de Málaga. El comité de programa seleccionó 16 artículos (aproximadamente el 50% de las submisiones a la conferencia). Además de los trabajos de investigación, el [programa](#) incluyó un tutorial sobre "Software Model Checking for Mobile Security" impartido por el profesor *Markus Roggenbach* y la investigadora *Irina Mariuca Asavaoae* de la Universidad de Swansea (Reino Unido), y tres conferencias invitadas. El premio al mejor artículo recayó en el trabajo "Star-Topology Decoupling in Spin" de los autores Daniel Gnad, Patrick Dubbert, Alberto Lluch Lafuente, y Jörg Hoffmann.
- [WEOD 2018](#): **The nternational Workshop on Engineering Open Data** se celebró en Cáceres el 5 de Junio de 2018, organizado por el *SOM Research Lab* ([SOM](#)). El workshop se desarrolló en dos sesiones, durante las cuales se presentaron un total de cuatro artículos. La primera sesión se enfocó a la presentación de un caso de estudio con diferentes ejemplos de aplicación/uso de Open Data y a continuación se presentaron dos artículos relacionados con dicho caso de estudio. En la segunda sesión se presentaron dos artículos y el evento se cerró con una discusión. Las conclusiones pueden encontrarse en la página web del workshop. La asistencia al evento fue alrededor de 12-15 personas y la participación durante el turno de preguntas y la fase de discusión fue elevada.
- [MDE@DeRun 2018](#): **The First International Workshop on Model-Driven Engineering for Design-Runtime Interaction in Complex Systems** se celebró el 28 de junio de 2018 en Toulouse, Francia, organizado por el *SOM Research Lab* ([SOM](#)) como un evento asociado a la federación de conferencias [STAF 2018](#). El workshop contó con unos 15 participantes y se presentaron 5 trabajos repartidos en dos sesiones, y contó con una mesa redonda donde los participantes discutieron sobre su experiencia en el uso, creación y explotación de modelos de trazas; así como sus relaciones con los diferentes modelos empleados tanto en tiempo de diseño como en tiempo de ejecución.

- **SecureMDE 2018: The Secure Model Driven Engineering Workshop** se celebró el 28 de junio de 2018 en Toulouse, Francia, organizado por el *SOM Research Lab (SOM)* como un evento asociado a la federación de conferencias **STAF 2018**. SecureMDE 2018 contó con dos sesiones donde presentaron trabajos relacionados con la especificación de aspectos de seguridad (privacidad y flujos de información) en modelos de sistemas, y se exploró la seguridad en la comunicación entre componentes de sistemas complejos. La asistencia al evento fue de 17 personas y los turnos de discusión contaron con una participación animada, especialmente el turno final, que contó con dos presentaciones espontáneas de la parte de los asistentes.
- **CERI 2018. The 5th Spanish Conference in Information Retrieval.** La quinta edición del Congreso Español de Recuperación de Información (CERI) se celebró en Zaragoza, los días 26 y 27 de Junio 2018, organizada por los grupos **DISCO** y **IAAA** en la sede del Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón (I3A). Promovido de forma bianual por la Sociedad Española de Recuperación de Información (SERI) y contando con el apoyo en la organización del I3A y la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), esta edición reunió a más de 30 investigadores y profesionales procedentes de todo el territorio nacional alrededor de un programa con 19 contribuciones distribuidas en 6 sesiones donde se abordaron, entre otros aspectos, modelos de recuperación de información, sistemas de filtrado y recomendación, evaluación, búsquedas semánticas, recuperación de información en redes sociales y el comportamiento de los usuarios. Hubo dos ponencias invitadas de carácter internacional realizadas por Davide Buscaldi (Université Paris XIII, Francia) y Miguel Martínez (Signal Media, Reino Unido), y durante el congreso se concedieron dos premios de la SERI: el premio a la mejor tesis doctoral en recuperación de información del periodo 2016-18 otorgado a Marc Franco Salvador (A cross-domain and cross-language knowledge-based representation of text and its meaning, UPV), y el premio al mejor artículo del congreso con la participación de estudiantes otorgado a Alfonso Landín (Term Association Measures for Memory-based Recommender Systems, UDC).

OTRAS NOTICIAS

- El estudiante de doctorado del grupo **IWT2**, Alekshandro Montahna ha sido nombrado IOT advisor por Intel por sus trabajos en SmartCities.
- El grupo de investigación de Informática Aplicada (**ACG**) ha desarrollado una herramienta web que permitirá ver el desarrollo urbanístico de Almería.
<https://www.lavozdealmeria.com/noticia/12/almeria/152208/una-herramienta-web-permitira-ver-el-desarrollo-urbanistico-de-almeria>
- El pasado día 26 de abril, el parlamento andaluz aprobó una propuesta no de ley para el **impulso de la igualdad de género en las TIC**. Esta iniciativa ha salido en base al manifiesto elaborado en la **WomANDigital** disponible en <https://womandigital.es/manifiesto-2/> y al que todo el que quiera puede adherirse.
- **IMDEA Software** y **OCaml Labs** se asocian con la Fundación **Tezos** para el avance de su tecnologías de registro contable criptográfico y contratos inteligentes. La Fundación Tezos está estableciendo junto con el Instituto IMDEA Software un programa multi-anual de investigación, formación y diseminación para abordar las tecnologías relacionadas con Tezos, incluyendo la criptografía, la seguridad informática, la verificación formal, los sistemas distribuidos y los lenguajes de programación.
- Últimas entradas en el blog digital "**Crónicas del Intangible**" de **El País**:
 - [La inteligencia artificial pide un puesto en la mesa](#) A. Bahamonde y A. Betanzos (7/6/2018)
 - [Telepolítica y Cataluña: ¿qué pinta la informática en todo esto?](#) D. Benavides (23/5/2018)
 - [Cómo nació el "envíamelo en PDF"](#) J.H. Canós, E. Mena (17/5/2018)