

SISTEDES: INFORME ACTIVIDADES 2018

Según se recoge en sus estatutos (<https://www.sistedes.es/files/estatutos17.pdf>), SISTEDES es una entidad sin ánimo de lucro cuyos fines son (Artículo 3):

- Contribuir al desarrollo científico y tecnológico de nuestro país en el área de la Ingeniería del Software y las Tecnologías de Desarrollo de Software.
- Actuar como un interlocutor cualificado, tanto de la propia sociedad civil como de sus poderes públicos representativos, en las áreas de competencia de la asociación.
- Promover la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología entre los distintos agentes involucrados en el avance de estas disciplinas.
- Fomentar actividades con otras asociaciones nacionales e internacionales con fines similares.

Por su parte, el Artículo 4 de dichos estatutos establece que, para el cumplimiento de estos fines se realizarán las siguientes actividades:

- Organización con carácter anual de Jornadas Científicas en sus ámbitos de competencia.
- Creación de un portal donde publicitar las actividades de la organización y de sus miembros.
- Cualquier otra actividad destinada a la promoción de la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología en las áreas de Ingeniería del Software y las Tecnologías de Desarrollo de Software.

El presente documento describe las actividades desarrolladas desde la última asamblea de SISTEDES, celebrada en Tenerife en Julio de 2017, hasta la fecha.

1. ORGANIZACIÓN DE LAS JORNADAS SISTEDES 2017 y 2018

Las Jornadas SISTEDES 2017 fueron organizadas en Tenerife por el grupo del profesor José Luis Roda. Los comités científicos de las tres Jornadas estuvieron presididos por los profesores Francisco Durán (PROLE), Guadalupe Ortiz (JCIS) y Francisco Ruiz (JISBD). El número de inscritos fue de 172, además de los conferenciantes invitados y la organización local, lo cual supuso un éxito de participación. Las actas están incluidas en la biblioteca digital de SISTEDES. Más información en <http://www.sistedes.es/sistedes2017>.

Las Jornadas SISTEDES 2018 han sido organizadas en Sevilla por los profesores Amador Durán Toro y Antonio Ruiz Cortés, del grupo de investigación ISA. Los comités científicos de las tres Jornadas han estado presididos por los profesores Yolanda Ortega Mallén (PROLE), Manuel Lama (JCIS) y Fernando Sánchez Figueroa (JISBD). El Vicepresidente de SISTEDES, Oscar Díaz ha servido como enlace entre el Comité Permanente de SISTEDES y los correspondientes presidentes de los comités (organizadores y científicos). Más información en <http://www.sistedes.es/sistedes2018>.

SISTEDES agradece a los organizadores y a los responsables científicos su magnífica labor.

2. ORGANIZACIÓN DE LAS JORNADAS SISTEDES 2019 Y SIGUIENTES

Las Jornadas SISTEDES 2019 se realizarán en Cáceres, organizadas por el grupo del Prof. Juan Hernández (UEX), coincidiendo con el vigésimo aniversario de su celebración en la misma ciudad (JISBD'99). En 2020 se celebrarán en Málaga, coincidiendo con el CEDI 2020.

3. SOCIOS

El número de socios de SISTEDES en 2018 es de 334, lo que supone un incremento con respecto a años anteriores. Dicha cifra se actualizará tras la celebración de las Jornadas de este año.

En perspectiva, el número de socios de SISTEDES a lo largo de los últimos años ha evolucionado como sigue:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Socios	169	169	277	274	312	321	316	321	334

4. PORTAL DE SISTEDES

El portal de SISTEDES (www.sistedes.es) ha sido gestionado y mantenido por la empresa DoYourNet que también se encarga del hosting del portal, las listas de distribución, etc. El grupo QUERCUS de la UEX ha seguido trabajando en mejorar su diseño y estructura.

Desde el Comité Permanente de SISTEDES queremos agradecer la labor que están desempeñando, con especial mención a los profesores Juan Hernández, Fernando Sánchez y Juan Manuel Murillo, y por supuesto al resto de los componentes del grupo QUERCUS, así como al responsable de la empresa DoYourNet, David Eguizabal.

5. BIBLIOTECA DIGITAL DE SISTEDES

La Biblioteca Digital de SISTEDES (BDSISTEDES, <http://biblioteca.sistedes.es/>) fue creada hace tres años con el fin de proporcionar un servicio útil a la comunidad SISTEDES, a la vez que para proteger los intereses posteriores de los autores en cuanto a la publicación, ampliación, o aplicación de las obras contenidas en BDSISTEDES. En ella se almacenan los distintos documentos de interés para los miembros de la sociedad SISTEDES, y en particular:

- Trabajos publicados en las actas de los congresos JCIS/JISBD/PROLE
- Informes técnicos sobre la actividad de SISTEDES
- Otros que pudieran considerarse.

Las distintas opciones de cesión de derechos están descritas en un documento, disponible en <http://www.sistedes.es/informes-recursos/derechos-autor-publicaciones-sistedes>.

El servidor de BDSISTEDES sigue alojado en los servidores del grupo ISSI del DSIC, en la Universitat Politècnica de València. SISTEDES adquirió la licencia para unirse al sistema *Handle* (www.handle.net), un mecanismo de identificación de objetos digitales gestionado por CNRI (www.cnri.org). Los handles se utilizan en BDSISTEDES para identificar a todos los artículos en ella publicados, independiente de la localización real de los mismos.

El profesor Hilario Canós es el encargado del desarrollo, gestión y mantenimiento de esta base de datos digital, ayudado por Patricio Reinoso (UPV) y Abel Gómez (UNIZAR). Desde el Comité Permanente de SISTEDES queremos agradecerle a dicho equipo y en particular al profesor Canós haber accedido a liderar y poner en marcha esta iniciativa. Igualmente, queremos agradecer a los presidentes de los comités de programas de ediciones anteriores por su ayuda a la hora de localizar y digitalizar sus actas.

Para solicitar mayor información, poder contactar con los responsables y poder resolver cualquier duda se ha creado una dirección de contacto: bdigital@sistedes.es.

6. COMUNICACIÓN CON LOS SOCIOS Y CON LA SOCIEDAD

6.1. Listas de distribución

Además del Portal de SISTEDES, la lista de correo (socios-sistedes@listas.sistedes.es) ha servido para distribuir información de interés entre los socios. Esta lista es independiente de las listas distjisd@lcc.uma.es y prole@babel.ls.fi.upm.es, que son más generales y destinadas a cualquier persona interesada en ellas (sin tener que ser socios de SISTEDES).

6.2. Redes sociales

La cuenta de Twitter ([@sistedes](https://twitter.com/sistedes)) también ha estado activa en todo momento, proporcionando información sobre las actividades de SISTEDES y otras noticias de interés para los socios. Ha emitido 417 tuits con noticias y actualmente cuenta con 317 seguidores, con un crecimiento continuado.

Se invita a los miembros de SISTEDES que usen esta red social que sigan a esa cuenta, pues está destinada a transmitir información puntual de interés para los socios.

También existen otros perfiles en las redes sociales (p.ej. en LinkedIn) pero aún no están operativos, al menos hasta que no tengamos suficiente volumen de información y se cuente con un *community manager* que se encargue de su gestión y actualización constante.

6.3. Espacios divulgativos

Los profesores Ricardo Peña (UCM) y Macario Polo (UCLM) negociaron con periódico El País crear un espacio divulgativo denominado “Crónicas del intangible”, dedicado a difundir una imagen más real de nuestra profesión y del impacto de lo que hacemos, que a veces suele no suele reconocerse adecuadamente por la sociedad en general. Dicho blog, junto con las entradas en el mismo, está en: http://elpais.com/agr/cronicas_del_intangible/a/

El ritmo de entradas se mantiene constante (aproximadamente una cada mes y medio). Se anima a los socios a participar en esta iniciativa. Los editores han preparado unas indicaciones sobre cómo proceder: <http://www.sistedes.es/cronicas-del-intangible>.

6.4 Cartel sobre SISTEDES y las Jornadas

Al igual que hacen otras sociedades, este año SISTEDES ha elaborado un cartel para anunciar las Jornadas SISTEDES 2018 y de aumentar la visibilidad de la Sociedad en nuestros centros y universidades.

6.5 Boletín de Noticias y Corresponsales de SISTEDES

Este año ha comenzado a emitirse un boletín de noticias con información de interés para los socios, recopiladas por los corresponsales (<https://www.sistedes.es/socios/corresponsales>) de los grupos inscritos en SISTEDES. También se ha habilitado una dirección de correo (noticias@sistedes.es) a donde cualquier socio puede enviar noticias de interés para que aparezcan en el boletín. El objetivo es editar cinco números al año: Febrero, Abril, Junio, Septiembre y Diciembre.

Los boletines se almacenan en la Biblioteca Digital de SISTEDES. Los tres primeros números pueden consultarse en <https://biblioteca.sistedes.es/boletin/boletines-de-prensa/2018-2/>

Desde SISTEDES queremos agradecer a todos los socios por sus contribuciones a los boletines, muy especialmente a los corresponsales de los grupos de investigación.

7. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA

Se ha seguido trabajando con la empresa GLOBALGestión Innovation, S.L. para la gestión contable de la Sociedad, la auditoría de las cuentas, las declaraciones de IVA, los impuestos, las liquidaciones, etc. El Tesorero de SISTEDES, el profesor D. Félix García, realiza el seguimiento de estos temas en colaboración con la empresa.

8. PREMIOS

Este año se ha continuado con los esfuerzos destinados a otorgar diversos premios, que tratan de reconocer y promover la investigación, docencia y transferencia tecnológica de calidad, pilares básicos de SISTEDES (www.sistedes.es/premios). Igualmente, dichos premios tratan, dentro de lo posible, de potenciar el valor y nombre de nuestra Sociedad, así como animar a alumnos, jóvenes doctores y buenos docentes a contribuir con sus trabajos al desarrollo científico y profesional de la Ingeniería del Software y las Tecnologías de Desarrollo de Software. En este sentido, este año se han convocado y resuelto los siguientes premios:

- Premio a la mejor tesis doctoral en el ámbito de SISTEDES
- Premio al mejor artículo de la conferencia JENUI en el ámbito de SISTEDES
- Premios a los mejores TFG y TFM en áreas de interés industrial en el ámbito de SISTEDES

8.1 Premio a la mejor tesis doctoral en el ámbito de SISTEDES

El premio ha recaído en el Dr. D. Miguel Ángel Teruel Martínez por la tesis Doctoral “Improving Collaborative Post-WIMP Systems through Requirements Specification” dirigida por los profesores Pascual González y Elena Navarro, de la Universidad de Castilla-La Mancha.

El premio está dotado con 700 euros, diploma acreditativo, inscripción gratuita y una bolsa de viaje de 300 euros para asistir a las Jornadas SISTEDES, y se entregará durante las mismas.

Este año, además, dado el nivel de las tesis doctorales presentadas en esta edición el Comité acordó por unanimidad otorgar dos accésits a las siguientes tesis:

- “Test Case Prioritization in Highly-Configurable Systems” de la Dra. D^a. Ana Belén Sánchez, defendida en la Universidad de Sevilla y dirigida por Antonio Ruiz y Sergio Segura.
- “On the Quality Properties of Model Transformations: Performance and Correctness” de la Dra. D^a. Loli Burgueño Caballero, defendida en la Universidad de Málaga y dirigida por Antonio Vallecillo y Manuel Wimmer.

El jurado estuvo compuesto en esta edición por Oscar Díaz (EHU/UPV), Fernando Sánchez (UEX), Manuel Lama (USC), Yolanda Ortega Mallén (UCM) y José C. Riquelme (US).

Más información en <https://www.sistedes.es/premios/mejor-tesis-doctoral-sistedes-2018>.

8.2 Premio al mejor artículo en la conferencia JENUI 2018

Este premio reconoce la docencia en temas del ámbito de SISTEDES. El artículo premiado se selecciona entre los mejores artículos aceptados en la conferencia JENUI 2018, relacionados con los temas del ámbito de SISTEDES.

De entre ellos, un comité de evaluación es el encargado de seleccionarlo. Este año el Comité Evaluador estuvo formado por los siguientes profesores: Vicente Pelechano (UPV), Jennifer Pérez (UPM) y José M. Conejero (UEX).

El premio de este año ha recaído en el artículo “Formación integral en la intensificación de Ingeniería de Software en el grado en Ingeniería Informática” de los autores: Félix O. García, David G. Rosado, M. Ángeles Moraga, y Manuel A. Serrano, de la Universidad de Castilla-La Mancha, y se entregó el 5 de Julio durante las Jornadas JENUI 2018 en julio de 2017, en Barcelona.

Toda la información está disponible en <https://www.sistedes.es/premios/mejor-articulo-jenui-2018>.

Desde el Comité Permanente de SISTEDES queremos agradecer a la organización de JENUI por su excelente colaboración con SISTEDES de estos premios por parte de JENUI.

8.3 Premios a los mejores TFG y TFM en determinadas áreas de interés industrial

Este año se han convocado y resuelto los premios de TFG y TFM con Accenture Technology, en el ámbito de las nuevas metodologías y herramientas para el desarrollo de software.

El premio al mejor TFM ha recaído en D. Mario Juez Gil, de la Universidad de Burgos, dirigido por los profesores D. Carlos López Nozal y D. Raúl Marticorena Sánchez, por el trabajo titulado “Análisis Visual de Revisiones de Código”. Por su parte, El premio al mejor TFG ha recaído en D^a Sara Pérez Soler de la Universidad Autónoma de Madrid, dirigido por el profesor D. Juan de Lara Jaramillo, por el trabajo titulado “Un lenguaje de dominio específico para el análisis estático de programas Java”.

La dotación económica de los premios ha sido de 500 Euros para el TFM y 300 Euros para el TFG. En ambos casos van acompañados de un diploma acreditativo, una inscripción gratuita y una bolsa de viaje de 300 Euros para asistir a las Jornadas SISTEDES en Sevilla, en donde se presentarán. Más información en <https://www.sistedes.es/premios/premios-sistedes-accenture-technology-tfg-tfm-2018>

El jurado estuvo compuesto por Antonio Vallecillo (UMA), Jorge Hidalgo (Accenture Technology) y Oscar Díaz (EHU/UPV).

Desde el Comité Permanente de SISTEDES queremos agradecer a la empresa Accenture Technology todo su apoyo y colaboración en un tema tan importante como este.

9. RELACIONES CON OTRAS SOCIEDADES

9.1. SCIE

9.1.1 Premios Nacionales de Informática 2016

Los premios nacionales de informática 2016 fueron entregados en una ceremonia en Madrid, en la sede de la Fundación BBVA, el 23 de octubre de 2017. Desde SISTEDES queremos felicitar a todos los premiados, y muy especialmente a nuestros socios los profesores Miguel Toro y Mario Piattini, que recibieron los premios José García Santesmases y Aritmel, respectivamente.

9.1.2 Premios Nacionales de Informática 2017

Este año los Premios Nacionales de Informática que otorga la SCIE anualmente se realizan de forma conjunta con la Fundación BBVA, aunándolos con los de Jóvenes Investigadores en Informática. Los premios de esta edición han recaído en las siguientes personas (véase <https://www.sistedes.es/noticias/fallados-los-premios-nacionales-informatica-scie-la-fundacion-bbva-2018>):

- Vicent Botti Navarro, Premio José García Santesmases
- Ramón Doallo Biempica, Premio Aritmel
- Ricardo Baeza Yates, Premio Ángela Ruiz Robles

Por su parte, los premios a los Jóvenes Investigadores han recaído en las siguientes 6 personas: Jorge Calvo Zaragoza (UPV), Raúl Mur Artal (Facebook, USA), Daniel Peralta Cámara (Instituto Flamenco de Biotecnología, Bélgica), Damián Roca Marí (UPC), José Antonio Ruipérez Valiente (MIT, USA) y David Vilares Calvo (UdC).

La modalidad de Premios Nacionales de Informática dirigida a reconocer la labor de investigadores, entidades públicas y privadas en el área de la Informática que han dedicado su carrera profesional y su esfuerzo al estudio, fortalecimiento y divulgación de esta disciplina.

La modalidad Jóvenes Investigadores Informáticos destinada a distinguir trabajos doctorales innovadores y relevantes. Se busca con ella reconocer a aquellos investigadores que contribuyen al relevo generacional en esta disciplina científico-técnica. En esta modalidad se conceden hasta seis premios, cada uno con la dotación bruta de 5.000 euros.

El jurado ha estado presidido por Francisco Tirado Fernández (UCM), e integrado por Antonio Bahamonde Rionda (UNIOVI), María José Escalona Cuaresma (US), Aníbal R. Figueiras Vidal (UC3M), José Antonio Gámez Martín (UCLM), Asunción Gómez-Pérez (UPM), Román Hermida Correa (UCM), Mario Piattini (UCLM), Alicia Troncoso Lora (UPO) y Antonio Vallecillo (UMA).

Desde el Comité Permanente de SISTEDES, en nombre de toda la Sociedad, damos nuestra más sincera enhorabuena a todos los premiados.

9.1.3. SCIE: Clasificación de congresos de Informática

SISTEDES, a través de su Comité Permanente y su Junta Directiva, ha colaborado con SCIE en la adopción de una clasificación de congresos de Informática, cuya versión de 2018 ha sido publicada recientemente (30/5/2018).

Esta nueva versión utiliza las últimas actualizaciones de las tres fuentes que en las que se basa (CORE 2018, Microsoft Academic y GoogleScholar a través de LiveSHINE), agregando dichas clasificaciones para obtener la clasificación final de congresos relevantes en informática.

El objetivo de esta clasificación es servir de referencia tanto para los investigadores como para las autoridades encargadas de evaluar la investigación.

Todos los detalles de la clasificación, incluyendo el algoritmo que utiliza para clasificar las conferencias, y enlaces a las versiones anteriores de la clasificación, están disponibles en <http://gii-grin-scie-rating.scie.es>.

9.1.3. Enseñanza no universitaria de la informática

Conscientes de la importancia para las nuevas generaciones de una formación universal en conocimientos básicos de Informática, SISTEDES ha colaborado con la SCIE y con la CODDI en el manifiesto sobre la enseñanza no universitaria de la informática que ambas instituciones han elaborado (<http://www.scie.es/informatica-ensenanza-no-universitaria/>) así como en su informe sobre este tema (<https://www.sistedes.es/files/InformeSCIE-CODDI-2018-06.pdf>).

9.2. COSCE

SISTEDES forma parte de COSCE, la confederación que aglutina a todas las sociedades científicas españolas. Por parte de SISTEDES se ha asistido a las reuniones convocadas por la COSCE, y también se difunde regularmente la información que COSCE remite a los presidentes de sus sociedades sobre sus actividades, proyectos e informes (<http://www.cosce.org/informes.htm>).

9.3. SISTEDES, sociedad hermana de ACM e IEEE Computer Society

SISTEDES ha firmado sendos convenios de colaboración con las asociaciones internacionales ACM e IEEE Computer Society, convirtiéndose en “sociedad hermana” (sister society) de dichas asociaciones.

Además de establecer marcos de colaboración común con dichas sociedades, desde ahora los miembros de SISTEDES podrán beneficiarse de un 20 % de reducción en sus cuotas de afiliación tanto a ACM (<https://www.acm.org/membership/joint-society-member-rates>) como a IEEE Computer Society y a IEEE (<https://www.computer.org/web/sister-societies>). Recíprocamente, los miembros de ACM e IEEE Computer Society podrán beneficiarse de un descuento similar en las cuotas de SISTEDES (<http://www.sistedes.es/socios>).

10. CÓDIGO ÉTICO Y DE BUENAS PRÁCTICAS

Se ha seguido trabajando en la difusión del código ético, que está disponible en <http://www.sistedes.es/informes-recursos/codigo-etico-y-practicas-profesionales>, así como en la elaboración de materiales y recursos docentes. Dichos materiales están a disposición de los socios de SISTEDES para su uso en clases, presentaciones y otras actividades sin ánimo de lucro que traten de hacer difusión del código (<http://www.sistedes.es/informes-recursos/recursos-codigo-etico-sistedes>).

11. EL INGENIERO DE DATOS

El auge del Big Data y la ciencia de datos están poniendo en valor la utilidad de los “científicos de datos”, cada vez más demandados por la sociedad. Sin embargo, estos solo representan una cara de la moneda. Igualmente son necesarios los “ingenieros de datos”, capaces de trabajar con técnicas de almacenamiento eficiente para manejarlos, velar por la calidad de los datos, gestionar su evolución, diseñar y mantener las infraestructuras que los soportan, velar por la seguridad y fiabilidad de los datos, etc. El uso de técnicas de ingeniería de software para el desarrollo de grandes aplicaciones, más allá de las ciencias de la computación, es similar a la labor que se espera de un “ingeniero” de datos, frente al “científico”.

Nuestros compañeros Arantza Illarramendi, Miguel Toro y Francisco Ruiz han estado trabajando en un breve manifiesto que trata de resaltar la figura del ingeniero de datos,

identificar sus funciones, y reivindicar su necesidad. Creemos que es importante que la sociedad en general ponga en valor ese perfil, y sepa identificar esos dos tipos de perfiles.

El manifiesto inicial está en <http://sistedes.es/files/IngenieroDeDatos.pdf> y se está trabajando en otros mecanismos de difusión a la sociedad, como por ejemplo puede ser el blog del País.

Desde SISTEDES queremos agradecer a Arantza Illarramendi, Miguel Toro y Francisco Ruiz por su iniciativa y gran trabajo en este sentido.

12. CONGRESOS INTERNACIONALES ORGANIZADOS POR SOCIOS DE SISTEDES

Como parte de la misión de SISTEDES de promover la investigación y la transferencia de tecnología de calidad, una actividad de gran interés y efectividad es la organización de conferencias internacionales de primer nivel, especialmente aquellas que se celebran en España y están organizadas por alguno de nuestros socios.

SISTEDES ha apoyado a diversas conferencias de primer nivel que se han celebrado en España desde las últimas Jornadas de SISTEDES:

- **ECSA 2018.** The 12th European Conference on Software Architecture. Madrid, 24-28 septiembre 2018. Organizado por el grupo SYST de la Universidad Politécnica de Madrid.
- **SPIN 2018.** The 25th International Symposium on Model Checking of Software. Málaga, 20-22 junio 2018. Organizado por el grupo MORSE de la Universidad de Málaga.
- **ICWE 2018.** The 18th International Conference on Web Engineering. Cáceres, 5-8 junio 2018. Organizado por el grupo Quercus de la Universidad de Extremadura.
- **ICSOC 2017.** The 15th International Conference on Service-Oriented Computing. Málaga, 13-16 noviembre 2017. Organizado por UMA, UNEX y otras.
- **ER 2017.** The 26th International Conference on Conceptual Modeling. Valencia, 6-9 noviembre 2017. Organizado por el centro PROS de la UPV.
- **SPLC 2017.** The 21st International Systems and Software Product Line Conference. Sevilla, 25-29 septiembre 2017. Organizado por el grupo ISA de la Universidad de Sevilla.
- **BPM 2017.** The 15th International Conference on Business Process Management. Barcelona, 10-15 septiembre 2017. Organizado por la UPC.

La información sobre dichas conferencias, así como la forma de solicitar el apoyo de SISTEDES por parte de alguno de sus socios, se mantiene actualizada en la siguiente dirección: <http://www.sistedes.es/jornadas/jornadas-organizadas-socios-sistedes>.

Desde SISTEDES queremos agradecer a los organizadores de dichas conferencias por su excelente trabajo y darles la enhorabuena por haber sido capaces de atraer dichos congresos

a nuestro país. Asimismo, queremos animar a nuestros socios a atraer conferencias internacionales de primer nivel.

En este sentido, nos complace anunciar que **43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021)**, tendrá lugar en Madrid en mayo de 2021, organizada por el grupo GRISE de la UPM.

13. ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD

Los nuevos estatutos de la Sociedad, aprobados en la Asamblea de 2017, han sido inscritos en el Registro Nacional de Sociedades y se encuentran disponibles en nuestra página web: <https://www.sistedes.es/files/estatutos17.pdf>

Sevilla, 19 de septiembre de 2018