
XXII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2017)
 San Cristóbal de La Laguna (Tenerife), del 19 al 21 de julio de 2017
<http://fg.ull.es/sistedes2017/>

PROGRAMA DE ACTIVIDADES
versión 3 (14-julio-2017)

CALENDARIO GENERAL

Miércoles 19, 8'15h: Registro

| | Miércoles 19-julio | | | Jueves 20-julio | | | Viernes 21-julio | | |
|-------------|---|------------------|-----------------------------|---|--------|----------------|--|--------|----------|
| HORAF | Sala A | Sala B | Sala C | Sala A | Sala B | Sala C | Sala A | Sala B | Sala C |
| 9:00-10:30 | ISDM 1 | tutorial NoSQL 1 | MEISSI 1 | GD 3 | IWSP 1 | tutorial DSL 1 | | | ISGB 1 |
| 10:30-11:00 | pausa café | | | pausa café | | | pausa café | | |
| 11:00-12:30 | 11h: inauguración; 11'15h: Keynote Plenario (JISBD) | | | GD 4 | IWSP 2 | tutorial DSL 2 | PSM 1 | RCP 1 | ISGB 2 |
| 12:30-14:00 | ISDM 2 | tutorial NoSQL 2 | MEISSI 2 | Salón de la Fama (JISBD) | | | PSM 2 | ASV 2 | ISGB 3 |
| 14:00-15:30 | almuerzo | | | almuerzo | | | almuerzo | | |
| 15:30-17:00 | ISDM mesa redonda | GD 1 | tutorial PDS 1 | GD 5 | ASV 1 | MEISSI 3 | RCP 2 | ASV 3 | ISGB red |
| 17:00-17:30 | pausa café | | | pausa café | | | pausa café | | |
| 17:30-19:30 | ISDM 3 + red | GD 2 | tutorial PDS 2; 19:00 libre | Premios SISTEDES ACCENTURE TECHNOLOGY. Premio mejor tesis doctoral. | | | 17:30h: asamblea SISTEDES; 19h: clausura | | |
| | actividades comunes | | tutoriales | sesiones para presentación de trabajos | | | otras actividades de tracks | | |

ACTIVIDADES GENERALES COMUNES

=====

Miércoles 19, 11:00-11:15h: **Inauguración**

Miércoles 19; 11:15-12:30h: **Conferencia plenaria**

Keynote Speaker:

Don Gotterbarn

Director, Software Engineering Ethics Research Institute (<http://seeri.etsu.edu>).

Title:

Getting it Right: Just one more task, Software Engineering Ethics??

Summary:

Software engineering's contribution to the generation deployment and maintenance of software artifacts and systems is critical. Their products provide opportunities to do good or cause harm, to enable others to do good or cause harm, or to influence others to do good or cause harm. Systems are

generally so complex that the smallest misstep can lead to unwanted consequences for a broad range of stakeholders. An arsenal of technical software risk reduction tools and techniques designed to reduce system risks which are diligently employed until time runs out and the product must be delivered.

Nevertheless, there are a number of software systems which fail to achieve their hoped for success. Repeated modifications of these risk approaches leads to some improvements but not to the degree expected. These risk identification methods frequently ignore stakeholders beyond the developer, client, and user. Risk identification methods which help with this broader analysis are ignored. I introduce two techniques which have been shown to help software engineers anticipate and reduce potential socio-technical negative system impacts, reducing the need for recall and rework.

These methods also open up a positive side of risk analysis. In many cases, this additional analysis task has indicated ways, not merely to reduce harm, but also indicating low-cost changes which can improve the positive impacts of our work on society.

Brief biography:

Dr. Don Gotterbarn is the Director of the Software Engineering Ethics Research Institute, Professor Emeritus East Tennessee State University and visiting professor at the Centre for Computing and Social Responsibility, UK. He worked as a computer consultant on international software projects for the U.S. Navy, the Saudi Arabian Navy, and the European Union. Projects included decision support systems, vote counting machines, and missile defense systems. He taught at schools like the University of Southern California, and did training for the National Security Agency- USA and TATA Consultancy Services- India. He has been active as a researcher and participant promoting professional computer standards and ethics for over 25 years. His research has appeared in more than 100 articles in professional journals, and his contribution to the field has been recognized by various professional bodies (e.g. the “Making a Difference” award (2002) from ACM Computers and Society, the “ACM Outstanding Contribution” award (2005) for promoting ethical behavior of professionals and organizations, and the International Society for Ethics and Information Technology “Joseph Weizenbaum” award (2010) for his contributions to the field of information and computer ethics, and was a finalist for the World Technology Summit Awards 2011.

Jueves 20, 12:30-14:00h: **Salón de la Fama (hall of fame)**

Trabajos ya publicados seleccionados por su calidad e impacto, como ejemplos de la investigación relevante realizada por la comunidad de JISBD.

- #51: Oscar Urrea, Sergio Ilarri and Raquel Trillo-Lado. **An approach driven by mobile agents for data management in vehicular networks** (publicado en *Information Sciences*)
- #5: Xavier Franch. **ACon: A learning-based approach to deal with uncertainty in contextual requirements at runtime** (publicado en *Information & Software Technology*)
- #5: Robert M. Hierons, Miqing Li, Xiaohui Liu, Sergio Segura, and Wei Zheng. **SIP: Optimal Product Selection from Feature Models Using Many-Objective Evolutionary Optimization** (publicado en *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*)

Jueves 20, 17:30-19:30h: **Entrega de premios SISTEDES**

- Premios ‘SISTEDES Accenture Technology’ a los mejores Trabajos fin de Grado (TFG) y de Máster (TFM).
- Accenture Technology.
- Premio SISTEDES a la mejor Tesis Doctoral.

Viernes 21, 17:30-19:00h: **Asamblea de SISTEDES**

Viernes 21, 19:00-19:15h: **Clausura de las Jornadas**

ACTIVIDADES SOCIALES

=====

Jueves 20, 21:00h: **Cena de Gala**

Sábado 22, mañana hasta 16h: **Excursión al Parque Nacional del Teide**

TUTORIALES

=====

En JISBD-2017 se realizarán tres tutoriales
NoSQL: Tecnologías de bases de datos NoSQL
PDS: Practical Design Science
DSL: Creación de DSLs gráficos con Sirius

Tutorial NoSQL: Tecnologías de bases de datos NoSQL

Miércoles 19, 9:00-10:30 y 12:30-14:00.

Área temática: Bases de datos

Responsable: Diego Sevilla, Universidad de Murcia.

Otros instructores: -

Duración: 3 horas

Objetivos: Introducir las distintas tecnologías NoSQL desde varias perspectivas, particularidades de modelado, idoneidad para ciertos problemas, opciones de optimización, nuevos lenguajes de consulta, etc.

Contenidos: Introducción a las tecnologías NoSQL. Bases de Datos Clave/Valor y Documentales. Bases de Datos Columnares. Bases de Datos de Grafos. Tecnologías NewSQL.

PDS: Practical Design Science

Miércoles 19, 15:30-17:00 y 17:30-19:00.

Área temática: Metodologías de investigación

Responsable: Oscar Díaz, Universidad del País Vasco.

Otros instructores: Marcela Genero, Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración: 3 horas

Objetivos: Introducir a los participantes en DSR, con una perspectiva eminentemente práctica, proporcionando ejemplos y bibliografía actualizada.

Contenidos: ¿Qué es “Design Science Research”? Visión de conjunto de las metodologías. Diagnóstico del problema. Elaboración de la Teoría de Diseño. Diseño del Artefacto. Evaluación del Artefacto. Caso de Estudio 1. Caso de Estudio 2. Tipología de la evaluación en Design Science. Evaluación Naturalística (field setting). Evaluación Artificial (laboratory setting). Métodos y estrategias utilizadas para la evaluación. Comparación de métodos.

DSL: Creación de DSLs gráficos con Sirius

Jueves 20, 9:00-10:30 y 11:00-12:30

Área temática: Ingeniería de Software

Responsables: Alberto Hernández, Universidad de Murcia. Cristina Vicente-Chicote, Universidad de Extremadura.

Otros instructores: -

Duración: 3 horas

Objetivos: Saber cómo crear DSLs (lenguajes de dominio específico) gráficos con la herramienta Sirius, que está integrada en Eclipse y es la más utilizada en la actualidad. Se introducirán nociones básicas y se mostrará cómo crear un DSL gráfico en Sirius. Finalmente se abordará un caso práctico paso a paso.

Contenidos: Introducción a los DSLs gráficos (DSLs gráficos vs DSLs textuales, Herramientas para el desarrollo de DSLs gráficos, Introducción a Sirius). Características y utilización de Sirius (Descripción del metamodelo y escenario inicial, Características básicas, Características avanzadas, Distribución del editor gráfico). Desarrollo de un caso práctico (Creación de un DSL gráfico para un metamodelo de entidades, Consideraciones finales y conclusiones).

SESIONES DE ÁREAS/TRACKS

=====

Los trabajos se presentan organizados en 8 áreas de interés o “tracks”:

- ASV Arquitecturas Software y Variabilidad
- GD Gestión de Datos
- ISDM Ingeniería del Software Dirigida por Modelos
- ISGB Ingeniería del Software Guiada por Búsqueda
- IWSP Ingeniería Web y Sistemas Pervasivos
- MEISSI Métodos Empíricos en Ingeniería del Software y Sistemas de Información
- PSM Proceso Software y Metodologías
- RCP Requisitos, Calidad y Pruebas

TRACK ASV - Arquitecturas Software y Variabilidad

Sesión ASV 1

Jueves 20, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Jennifer Pérez

- #4: Leticia Montalvillo Mendizabal and Oscar Diaz, **Requirement-driven Evolution in Software Product Lines: A Systematic Mapping Study** (*relevante*).
- #43: Ana E. Chacón-Luna, José A. Galindo and David Benavides, **Cómo gestionan la variabilidad las empresas que no conocen de líneas de producto software: hacia una evaluación real** (*completo*)
- #41: Xabier Perez, Oskar Berreteaga, Leire Etxeberria, Aitor Arrieta and Urtzi Markiegi, **Modeling Systems Variability with Delta Rhapsody** (*demo*)

Sesión ASV 2

Viernes 21, 12:30-14:00 (90 minutos), modera Oscar Díaz

- #22: José Miguel Horcas Aguilera, Mónica Pinto and Lidia Fuentes, **Configuración Eco-Eficiente de Atributos de Calidad Funcionales** (*completo*)
- #80: Héctor Humanes, Jessica Díaz, Carlos Fernández and Agustín Yagüe, **Visual CPS: Sistemas Ciber-Físicos en la Nube con Soporte a la Variabilidad y Multitenencia** (*demo*)
- #33: Antonio Jesús Fernández-García, Javier Criado, Antonio Corral and Luis Iribarne, **Creating datasets for data analysis through a cloud microservice-based architecture** (*corto*)
- #64: Daniel Jesus Munoz Guerra, Monica Pinto Alarcon and Lidia Fuentes Fernandez, **HADAS: Asistente de eco-eficiencia con repositorio de consumo energético** (*completo*)

Sesión ASV 3

Viernes 21, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Goiuria Sagardui

- #11: Aitor Arrieta, Urtzi Markiegi and Leire Etxeberria, **Towards Mutation Testing of Configurable Simulink Models: a Product Line Engineering Perspective** (*completo*)
- #91: Juan F. Ingles-Romero, Adrián Romero-Garcés, Cristina Vicente-Chicote and Jesús Martínez Cruz, **Adaptación Dinámica de Calidades de Servicio en Middleware DDS: Un Enfoque Dirigido por Modelos** (*completo*)
- #23: José Miguel Horcas Aguilera, Mónica Pinto and Lidia Fuentes, **An Automatic Process for Weaving Functional Quality Attributes using a Software Product Line Approach** (*relevante*)

TRACK GD - Gestión de Datos

(con subáreas de 'Big Data' y de 'Sistemas de Información Geográficos')

Sesión GD 1

Miércoles 19, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Sergio Ilarri

- #87: Carlos Blanco Bueno, Jesus Peral, David Gil, Juan Trujillo and Eduardo Fernandez-Medina. **Framework for modelling and implementing secure NoSQL databases** (*completo*).
- #71: Alberto Hernández Chillón, Severino Feliciano Morales, Diego Sevilla Ruiz and Jesus Garcia-Molina. **Visualización de Esquemas en Bases de Datos NoSQL** (*completo*).
- #85: Luisa Parody, Angel Jesus Varela Vaca and Rafael M. Gasca. **FABIOLA: Herramienta para la Optimización de Problemas en entornos de Big Data** (*corto*).

Sesión GD 2

Miércoles 19, 17:30-19:30 (120 minutos), modera Manuel Barrena

- #58: Nieves R. Brisaboa, Miguel R. Luaces, Cristina Martínez Pérez and Ángeles S. Places. **Trayectorias semánticas en aplicaciones de Mobile Workforce Management** (*completo*).
- #67: Francisco J. Lopez-Pellicer, Rubén Béjar, Miguel Á Latre, Javier Nogueras-Iso and F.Javier Zarazaga-Soria. **Identificadores Persistentes para Objetos Espaciales** (*completo*).
- #13: Susana Ladra, José R. Paramá and Fernando Silva-Coira. **Compact and queryable representation of raster datasets** (*relevante*).

Sesión GD 3

Jueves 20, 9:00-10:30 (90 minutos), modera Marta Zorrilla

- #79: Agustín Sánchez, Manuel Barrena, Pablo García, Beatriz Montalbán and Pablo Bustos. **SmartPoliTech: un experimento en inmótica social** (*completo*).
- #57: Ángeles S. Places, Antonio Fariña, Miguel R. Luaces, Oscar Pedreira and Diego Seco. **A workflow management system to feed digital libraries: proposal and case study** (*relevante*).
- #30: Petar Jovanovic, Oscar Romero, Alkis Simitsis and Alberto Abello. **Incremental Consolidation of Data-Intensive Multi-Flows** (*relevante*).

Sesión GD 4

Jueves 20, 11:00-12:30 (90 minutos), modera Miguel Luaces

- #35: Antonio Hernández Illera, Miguel A. Martínez-Prieto and Javier D. Fernández. **iHDT++: un Autoíndice Semántico para la Resolución de Triple Patterns SPARQL** (*completo*).
- #8: Maciej Rybinski and Jose F Aldana Montes. **tESA: using semantics of scientific articles to approximate semantic relatedness** (*relevante*).
- #24: Francisco Claude, Antonio Fariña, Miguel A. Martínez-Prieto and Gonzalo Navarro. **Universal indexes for highly repetitive document collections** (*relevante*).

Sesión GD 5

Jueves 20, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Miguel A. Martínez-Prieto

- #38: Julio Moreno, Manuel Serrano and Eduardo Fernandez-Medina. **Propuesta de Marco para el Gobierno de la Seguridad en Entornos Big Data** (*corto*).
- #2: Miguel Algorri, José María Drake and Marta Zorrilla. **Actualización reactiva de bases de datos usando cadenas de procesadores de flujo de datos** (*corto*).
- #82: Alejandro Cortiñas and Miguel R. Luaces. **Generación, almacenamiento y consulta de datos espaciales masivos** (*corto*).
- #50: María Del Carmen Rodríguez-Hernández, Sergio Ilarri, Ramon Hermoso and Raquel Trillo-Lado. **Definiendo un Caso de Estudio para Recomendaciones Dinámicas Móviles** (*corto*).

TRACK ISDM - Ingeniería del Software Dirigida por Modelos

Sesión ISDM 1

Miércoles 19, 9:00-10:30 (90 minutos), modera Jesús García Molina

- #65: Cristina Cachero, Santiago Meliá and Jesús María Hermida. **Impacto de las notaciones en la productividad de creación de modelos de dominio: Un estudio empírico** (*completo*)
- #32: Javier Troya, Sergio Segura, José Antonio Parejo Maestre and Antonio Ruiz-Cortés. **An Approach for Debugging Model Transformations Applying Spectrum-Based Fault Localization** (*corto*)
- #61: Juan Boubeta-Puig, Ramón Ramírez-González and Guadalupe Ortiz. **Un Editor Textual para el Modelado y la Generación de Código de Patrones de Eventos** (*corto*)
- #53: José A. Asensio, Nicolás Padilla, Javier Criado and Luis Iribarne. **Una Aproximación MDA para la Construcción de Componentes COTSgets en Aplicaciones Web** (*corto*)

Sesión ISDM 2

Miércoles 19, 12:30-14:00 (90 minutos), modera Orlando Avila, Jesús J. García Molina

- #89: Carlos Javier Fernández Candel, Francisco Javier Bermúdez Ruiz, Jesus Garcia-Molina, Jose Ramón Hoyos, Benito J. Cuesta Viera and Diego Sevilla Ruiz. **Ingeniería inversa basada en modelos de código PL/SQL en aplicaciones Oracle Forms** (*completo*)

- #72: Carlos J. Fernández Candel, Jose Ramón Hoyos Barceló, Jesus Garcia-Molina, Francisco Javier Bermúdez Ruiz and Benito J. Cuesta Viera. **Una experiencia en la implementación del método AFP** (corto)
- #42: Francisco Javier Pérez Blanco, Juan Manuel Vara, María Valeria de Castro, David Granada and Esperanza Marcos. **Soportando el modelado de procesos de negocio con Process Chain Network** (corto)
- Charla invitada: Antonio Estévez (Open Canarias). **Mainframe Modeler: Una herramienta MDE para el ciclo de vida de aplicaciones COBOL**

Sesión ISDM mesa redonda

Miércoles 19, 15:30-17:00 (90 minutos)

- **Una visión del futuro de MDE**

Ponentes:

Orlando Avila (Atos)

Antonio Estevez (Open Canarias)

Fernando Sánchez-Figueroa (Grupo Quercus, Universidad de Extremadura)

Antonio Vallecillo (Grupo Atenea, Universidad de Málaga)

Moderador: Jesús García Molina (Grupo Modelum, Universidad de Murcia)

Sesión ISDM 3

Miércoles 19, 17:30-18:10 (50 minutos), modera Orlando Avila, Jesús J. García Molina

- #3: Loli Burgueño, Manuel Wimmer and Antonio Vallecillo. **A Linda-based Platform for the Parallel Execution of Out-place Model Transformations** (relevante)
- #95: Pedro J. Clemente. **Docencia sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos en títulos de Grado: fortalezas y debilidades** (completo)

Miércoles 19, 18:10-19:30 (70 minutos)

- **Reunión de la Red DSDM**

TRACK ISGB - Ingeniería del Software Guiada por Búsqueda

Sesión ISGB 1

Viernes 21, 9:00-10:30 (90 minutos), modera Alfonso J. Bosch

- Presentación del track
- #15: Pedro Delgado-Pérez and Inmaculada Medina-Bulo. **Evaluación de la Mejora de Conjuntos de Casos de Prueba mediante la Prueba de Mutación Evolutiva** (completo).
- #16: Pedro Delgado-Pérez and Inmaculada Medina-Bulo. **Mejora del Rendimiento de la Prueba de Mutación Evolutiva mediante la Reducción de Mutantes Equivalentes** (corto).

- #19: Rodrigo Morales, Zéphyrin Soh, Foutse Khomh, Giuliano Antoniol and Francisco Chicano. **On the use of developers' context for automatic refactoring of software anti-patterns** (*relevante*).

Sesión ISGB 2

Viernes 21, 11:00-12:30 (90 minutos), modera Antonia Estero

- #37: José Del Sagrado, Isabel María Del Águila, Alfonso J. Bosch and Francisco Chicano. **Impacto de las métricas CK en la refactorización** (*completo*).
- #12: Aitor Arrieta, Shuai Wang, Goiuria Sagardui and Leire Etxeberria. **Test Case Prioritization of Configurable Cyber-Physical Systems with Weight-Based Search Algorithms** (*relevante*).
- #14: José Antonio Parejo Maestre, Ana Belén Sánchez Jerez, Sergio Segura and Antonio Ruiz-Cortés. **Multi-Objective Test Case Prioritization in Highly Configurable Systems: A Case Study** (*relevante*).

Sesión ISGB 3

Viernes 21, 12:30-14:00 (90 minutos), modera José Antonio Parejo

- #68: Rafael Barbudo, Aurora Ramírez, José Raúl Romero and Sebastián Ventura. **Descubrimiento de patrones de diseño basado en buenas prácticas: modelo y discusión** (*corto*).
- #69: Aurora Ramírez, José Raúl Romero and Sebastián Ventura. **Búsqueda coevolutiva interactiva aplicada al diseño de software** (*corto*).
- #75: Miguel Ángel Domínguez, Francisco Chicano and Enrique Alba. **Hacia un Algoritmo Exacto para Resolver el Problema de Agrupamiento de Módulos Software** (*corto*).
- #74: María Martínez Ballesteros, José C. Riquelme Santos, Roberto Ruiz and Daniel Rodríguez. **Predicción de módulos defectuosos como un problema de optimización multiobjetivo** (*corto*).

Sesión ISGB red

Viernes 21, 15:30-17:00 (90 minutos)

- Reunión de la Red "SEBASENet: Red de excelencia en Ingeniería de Software Basada en Búsqueda" (TIN2015-71841-REDT).

TRACK IWSP - Ingeniería Web y Sistemas Pervasivos

Sesión IWSP 1

Jueves 20, 9:00-10:30 (90 minutos), modera Francisco Javier Jaen

- #49: Vicente Pelechano, Miriam Gil, Joan Fons and Manoli Albert. **Diseñando la Participación del Humano en los Sistemas Autónomos** (*completo*).
- #76: Santiago Meliá, Jesús M. Hermida, Cristina Cachero and Jaume Aragonés. **Desarrollando una arquitectura de microservicios mediante MDE** (*corto*).

- #84: Ana Seguí, Fernando Garcia-Sanjuan and Javier Jaen. **SemHabitApp: Diseño de un Entorno de Observación Biológica para Pacientes Pediátricos Basado en Interacción Tangible y Repositorios Semánticos** (completo).
- #48: Juan Carlos Preciado, Jose Maria Conejero, Roberto Rodriguez-Echeverria, Fernando Sánchez and Rubén Martín. **Hacia una propuesta de estimación de costes de producción desde etapas tempranas del desarrollo Web** (corto).

Sesión IWSP 2

Jueves 20, 11:00-12:30 (90 minutos), modera Roberto Rodriguez-Echeverria

- #9: Javier Berrocal, Jose García-Alonso, Juan Manuel Murillo Rodríguez and Carlos Canal. **Rich contextual information for monitoring the elderly in an early stage of cognitive impairment** (relevante).
- #26: Arturo C. Rodriguez Cobo, Cristina Roda, Francisco Montero, Pascual Gonzalez and Elena Navarro. **An Interactive Fuzzy Inference System for Teletherapy of Older People** (relevante).
- #27: Kamil Krynicki, Javier Jaen and Elena Navarro. **An ACO-based personalized learning technique in support of people with acquired brain injury** (relevante).

TRACK MEISSI - Métodos Empíricos en Ingeniería del Software y Sistemas de Información

Sesión MEISSI 1: Experimentos, estudios de caso y encuestas

Miércoles 19, 9:00-10:00 (90 minutos), modera Silvia Abrahao (sabrahao@dsic.upv.es)

- #72: Ana Maria Fernández-Sáez, Marcela Genero, Danilo Caivano and Michel Chaudron. **Does the level of detail of UML diagrams affect the maintainability of source code?: a family of experiments** (relevante).
- #67: Cristina Palomares, Carme Quer and Xavier Franch. **Requirements reuse and requirement patterns: a state of the practice survey** (relevante).
- #71: Agustin Yague, Juan Garbajosa, Jessica Díaz and Eloy González Ortega. **An exploratory study in communication in Agile Global Software Development** (relevante).

Sesión MEISSI 2: Réplicas de experimentos

Miércoles 19, 12:30-14:00 (90 minutos), modera Marcela Genero (marcela.genero@uclm.es)

- #75: Priscila Cedillo, Emilio Insfrán and Silvia Abrahao. **Evaluación de un Método de Monitorización de Calidad de Servicios Cloud: Una Replicación Interna** (completo).
- #79: Beatriz Bernárdez, Amador Durán, José A. Parejo and Antonio Ruiz-Cortés. **An experimental replication on the effect of the practice of mindfulness in conceptual modeling performance** (relevante).
- #76: Alejandrina M. Aranda, Oscar Dieste and Natalia Juristo. **Effect of Domain Knowledge on Elicitation Effectiveness: An Internally Replicated Controlled Experiment** (relevante).

Sesión MEISSI 3: Otros métodos

Jueves 20, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Oscar Dieste (odieste@fi.upm.es)

- #74: Carlos Torrecilla-Salinas, Olga De Troyer, M.J. Escalona and Manuel Mejías. **Una aplicación práctica del método Delphi para la validación de una propuesta de Ingeniería Web** (*completo*).
- #68: Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Pascual González, Víctor López-Jaquero and Francisco Montero. **Applying thematic analysis to define an awareness interpretation for collaborative computer games** (*relevante*).
- #69: Oscar Díaz, Jeremías P. Contell and John Venable. **DScaffolding: una Herramienta de Apoyo en el Aprendizaje y la Ejecución de Investigación Científica Basada en Diseño** (*demo*).

TRACK PSM - Proceso Software y Metodologías

Sesión PSM 1

Viernes 21, 11:00-12:30 (90 minutos), moderan Patricio Letelier y Mercedes Ruiz

- #34: Esperança Amengual, Antoni Bibiloni Coll, Miguel Mascaró and Pere Palmer. **Hacia un Marco de Desarrollo para Apps Móviles** (*completo*).
- #31: Aurora Vizcaíno, Félix García, Ignacio García, M^a Ángeles Moraga and David Valencia. **Mejorando el Conocimiento de los Estudiantes sobre Desarrollo Global del Software mediante un Juego Serio** (*completo*).
- #47: Ayman Meidan, Julian Alberto García García, Isabel Ramos, Maria Jose Escalona and Carlos Arevalo. **A model-based proposal for integrating the measures lifecycle within the process lifecycle** (*corto*).

Sesión PSM 2

Viernes 21, 12:30-14:00 (90 minutos), moderan Patricio Letelier y Mercedes Ruiz

- #39: Carmen L. Carvajal and Ana M. Moreno. **Modelos de Madurez de Usabilidad: Evolución y Situación Actual** (*completo*).
- #94. Beátrix Barafort, Antoni Lluís Mesquida and Antonia Mas. **Integrating risk management in IT settings from ISO standards and management systems perspectives** (*relevante*).
- #83. Ignacio García-Rodríguez de Guzmán, Félix Óscar García, M^a Ángeles Moraga and Mario Piattini. **Ecological Debt: outlining a measure to evaluate software greenability** (*corto*).

TRACK RCP - Requisitos, Calidad y Pruebas

Sesión RCP 1

Viernes 21, 11:00-12:30 (90 minutos), modera José Luis Fernández Alemán (aleman@um.es)

- #63: Manuel I. Capel Tuñón, Anna C. Gramán Padua and Eladio Garvía García. **Design Patterns for Software Evolution Requirements** (*completo*).
- #45: Pablo Suárez-Otero, Javier Gutierrez, Claudio de La Riva and Javier Tuya. **Mantenimiento de la Consistencia Lógica en Cassandra** (*corto*).
- #6: Sergio Segura, Gordon Fraser, Ana B. Sánchez and Antonio Ruiz-Cortés. **A Survey on Metamorphic Testing** (*relevante*).

Sesión RCP 2

Viernes 21, 15:30-17:00 (90 minutos), modera Andrés Jiménez Ramírez (ajramirez@us.es)

- #44: Jesús Morán, Claudio De La Riva, Javier Tuya and Bibiano Rivas García. **Localización de defectos en aplicaciones MapReduce** (*corto*)
- #81: Ginger Janet Valencia-Vásconez, Miguel Ángel Latre, Francisco Javier López-Pellicer and Javier Noguerras-Iso. **Mapas de navegación para la automatización de pruebas de aceptación en aplicaciones móviles** (*corto*)
- #7: Pedro Delgado-Pérez, Inmaculada Medina-Bulo, Francisco Palomo-Lozano, Antonio Garcia-Dominguez and Juan José Domínguez-Jiménez. **Assessment of class mutation operators for C++ with the MuCPP mutation system** (*relevante*)
- #40: Javier Tuya, Claudio de la Riva, María José Suárez-Cabal, Raquel Blanco. **Coverage-Aware Test Database Reduction** (*relevante*)

COMITÉ DE PROGRAMA

=====

Presidente: Francisco Ruiz (Universidad de Castilla-La Mancha, francisco.ruizg@uclm.es)

Coordinador de Demostraciones: David García (Universidad de Castilla-La Mancha, David.GRosado@uclm.es)

Enlace con SISTEDES: Óscar Díaz (Universidad del País Vasco, oscar.diaz@ehu.es)

Coordinadores de Área/Track:

- ASV-Arquitecturas Software y Variabilidad:
 - Jennifer Pérez (Universidad Politécnica de Madrid, Jenifer.perez@etsisi.upm.es)
 - Goiuria Sagardui Mendieta (Universidad de Mondragón, gsagardui@mondragon.edu)
 - GD-Gestión de Datos:
 - Raquel Trillo Lado (Universidad de Zaragoza, raqueltl@unizar.es)
 - Miguel Ángel Rodríguez Luaces (Universidade da Coruña, luaces@udc.es) [SIG]
 - Teresa Gómez (Universidad de Sevilla, maytegomez@us.es) [Big Data]
 - ISDM-Ingeniería del Software Dirigida por Modelos:
 - Cristina Vicente-Chicote (Universidad de Extremadura, cristinav@unex.es)
 - Jesús García Molina (Universidad de Murcia, jmolina@um.es)
 - ISGB-Ingeniería del Software Guiada por Búsqueda:
 - José Francisco Chicano (Universidad de Málaga, chicano@lcc.uma.es)
 - José Raúl Romero (Universidad de Córdoba, jrromero@uco.es)
 - IWSP-Ingeniería Web y Sistemas Pervasivos:
 - Roberto Rodriguez-Echeverria (Universidad de Extremadura, rre@unex.es)
 - Francisco Javier Jaén Martínez (Universitat Politècnica de Valencia, Fjaen@dsic.upv.es)
 - MEISSI-Métodos Empíricos en Ing. del Software y Sis. de Información:
 - Marcela Genero (Universidad de Castilla-La Mancha, marcela.genero@uclm.es)
 - Silvia Abrahao (Universitat Politècnica de Valencia, sabrahao@dsic.upv.es)
 - PSM-Proceso Software y Metodologías:
 - Mercedes Ruiz (Universidad de Cádiz, mercedes.ruiz@uca.es)
 - Patricio Letelier (Universitat Politècnica de Valencia, letelier@dsic.upv.es)
 - RCP-Requisitos, Calidad y Pruebas:
 - María José Suárez Cabal (Universidad de Oviedo, cabal@uniovi.es)
- Ignacio Panach Navarrete (Universitat de València, joigpana@uv.es)

COMITÉ ORGANIZADOR

=====

Presidente: José Luis Roda (Universidad de la Laguna, jroda@ull.edu.es)