

Revista
Española de
Innovación,
Calidad e
Ingeniería del Software



Volumen 3, No. 3, diciembre, 2007

Web de la editorial: www.ati.es

E-mail: reicis@ati.es

ISSN: 1885-4486

Copyright © ATI, 2007

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada, o transmitida por ningún medio (incluyendo medios electrónicos, mecánicos, fotocopias, grabaciones o cualquier otra) para su uso o difusión públicos sin permiso previo escrito de la editorial. Uso privado autorizado sin restricciones.

Publicado por la Asociación de Técnicos en Informática

Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software (REICIS)

Editores

Dr. D. Luís Fernández Sanz

Departamento de Sistemas Informáticos, Universidad Europea de Madrid

Dr. D. Juan José Cuadrado-Gallego

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá

Miembros del Consejo Editorial

Dr. Dña. Idoia Alarcón

Depto. de Informática
Universidad Autónoma de Madrid

Dr. D. José Antonio Calvo-Manzano

Depto. de Leng y Sist. Inf. e Ing. Software
Universidad Politécnica de Madrid

Dra. Tanja Vos

Instituto Tecnológico de Informática
Universidad Politécnica de Valencia

D. Raynald Korchia

InQA.labs

D. Rafael Fernández Calvo

ATI

Dr. D. Oscar Pastor

Depto. de Sist. Informáticos y Computación
Universidad Politécnica de Valencia

Dra. Dña. María Moreno

Depto. de Informática
Universidad de Salamanca

Dra. D. Javier Aroba

Depto de Ing.El. de Sist. Inf. y Automática
Universidad de Huelva

D. Antonio Rodríguez

Telelogic

Dr. D. Pablo Javier Tuya

Depto. de Informática
Universidad de Oviedo

Dra. Dña. Antonia Mas

Depto. de Informática
Universitat de les Illes Balears

Dr. D. José Ramón Hilera

Depto. de Ciencias de la Computación
Universidad de Alcalá

Contenidos

REICIS

Editorial	4
<i>Luís Fernández-Sanz, Juan J. Cuadrado-Gallego</i>	
Presentación	6
<i>Luis Fernández-Sanz</i>	
Generación e implementación de pruebas del sistema a partir de casos de uso	7
<i>Javier J. Gutiérrez, María J. Escalona, Manuel Mejías, Arturo H. Torres y Jesús Torres</i>	
Estrategia de gestión de las pruebas funcionales en el Centro de Ensayos de Software	27
<i>Beatriz Pérez-Lamancha</i>	
Reseña sobre el taller de Pruebas en Ingeniería del Software 2007 (PRIS)	42
<i>Pablo J. Tuya-González</i>	
Sección Actualidad Invitada:	44
El papel de INTECO en la promoción de la calidad del software como factor clave para el impulso de la industria española	
<i>Pablo Pérez San-José, Gerente del Observatorio de la Seguridad de la Información, Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO)</i>	

Reseña sobre el taller de Pruebas en Ingeniería del Software 2007 (PRIS)

Pablo Javier Tuya-González
Departamento de Informática
Universidad de Oviedo
tuya@uniovi.es

El II Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software (PRIS 2007: <http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2007/>) se celebró en Zaragoza el 11 de Septiembre de 2007, en el marco de las XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2007) y del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). Dicho taller fue organizado como parte de las actividades de la Red para la promoción y mejora de las Pruebas en Ingeniería del Software (RePRIS: <http://in2test.lsi.uniovi.es/repris/>), financiada por el Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Educación y Ciencia y fondos FEDER (acción especial TIN2005-24792-E).

Este taller constituye un foro de discusión las actividades de I+D y de formación en relación con la prueba del software. En esta segunda edición se contó con 22 asistentes, tanto de España como Iberoamérica. Se presentaron un total de 8 contribuciones, seleccionadas tras haber sido sometidas a un proceso de revisión por pares, de las cuales dos fueron procedentes de países de la América hispana y otras dos de empresas del sector.

Las contribuciones cubrieron temáticas realmente variadas. En un primer bloque se presentaron trabajos de investigación. Los dos primeros tratan sobre métodos de pruebas: “Implementación de pruebas del sistema. Un caso práctico” por J. J. Gutiérrez, M. J. Escalona, M. Mejías, A. H. Torres y J. Torres, de la Universidad de Sevilla y “Priorización de casos de prueba mediante mutación” por M. Polo, I. García-Rodríguez y M. Piattini, de la Universidad de Castilla la Mancha. Los dos siguientes son estudios empíricos, uno sobre pruebas en bases de datos: “Un experimento controlado sobre pruebas de consultas SQL” por J. Tuya, M. J. Suárez-Cabal, C. de la Riva, de la Universidad de Oviedo y J. Dolado, de la Universidad del País Vasco y otro sobre pruebas en el entorno industrial “Un experimento sobre hábitos de pruebas artesanales de software: Resultados y Conclusiones” por P. J. Lara-Bercial y L. Fernández-Sanz, de la Universidad Europea de Madrid.

En el segundo bloque se presentaron trabajos relacionados con la experiencia industrial, de los cuales el primero aborda la problemática de la formación en pruebas: “Modelo para la Capacitación de los Especialistas en Pruebas de Sistemas Software” por M. A. García-Palomo y M. Elcuera, de la empresa Métodos y Tecnología (MTP). El segundo muestra la experiencia de la implantación de un método de pruebas: “Aplicación de un Método para Especificar Casos de Prueba de Software en la Administración Pública” por E. Méndez, M. Pérez, L. E. Mendoza, de la Universidad Simón Bolívar. Los dos últimos abordan aspectos generales sobre las pruebas en el entorno industrial: “Gestión de las Pruebas Funcionales” por B. Pérez-Lamancha, del Centro de ensayos de Software de Montevideo y “Casi todas las pruebas del software” por E. Raja-Prado de la empresa NTE S.A.

Finalmente, debemos agradecer su colaboración a los organizadores de las conferencias que albergaron este taller, a los participantes y miembros de la red RePRIS, al MEC como entidad financiadora, y en especial al editor de REICIS por el soporte e interés mostrado en este taller. Todos ellos contribuyen tanto a la consolidación de diversos grupos de investigación en pruebas como a la aportación de una visión práctica que pueda mejorar finalmente la formación y los procesos de pruebas realizados en la práctica industrial.