

# **Actas de los Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos**

**Volumen 4, Número 5, Septiembre de 2010**

**ISSN 1988-3455**

## **PRIS 2010: Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software**

**Editor: Claudio de la Riva**

©2010, Los Autores. Los derechos de copia están permitidos para propósitos académicos y privados. Es necesario el permiso expreso de los propietarios del copyright para su re-publicación



## **Presentación**

En el presente número de las Actas de los Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos se publican los trabajos presentados en la cuarta edición del Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software (PRIS 2010: <http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2010/>) celebrado en Valencia, el 7 de Septiembre de 2010 en el marco de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010).

El objetivo general del taller fue establecer un foro de encuentro para la discusión de las actividades relacionadas con la prueba del software, tanto a nivel industrial como académico y de investigación. En esta quinta edición se publican 8 contribuciones diferentes tras haber sido seleccionadas mediante un proceso de revisión por pares. En el marco del taller se impartieron también 2 charlas invitadas impartidas en el taller, de las que se recogen resúmenes en las presentes actas.

El contenido de las actas se agrupa en tres bloques. En el primero se presentan trabajos relativos a las pruebas en sistemas basados en Internet y Arquitecturas basadas en Servicios (SOAs) con estudios sobre la literatura en el campo de pruebas sobre SOAs y operadores de mutación sobre BPEL. El segundo bloque recoge trabajos con diferentes propuestas de investigación en el campo de las pruebas del software y con diferentes temáticas: pruebas combinatorias, oráculos de prueba, pruebas evolutivas, pruebas basadas en mutaciones y pruebas sobre interfaces gráficas. En el último bloque se presentan los resúmenes de dos charlas invitadas realizadas en taller. La primera de ellas, impartida por Tanja Vos y Oscar Pastor, presenta el proyecto europeo FITTEST, cuyo objetivo es abordar los desafíos de la prueba del software en Internet desde una perspectiva basada en técnicas de búsqueda. La segunda, impartida por Ewout van Driel, presenta diferentes estrategias de pruebas basadas en prioridades del negocio que contribuyen a la mejora de los procesos globales de gestión de las pruebas.

Claudio de la Riva

## **Comité Organizador y de Programa de PRIS 2010**

Claudio de la Riva - Universidad de Oviedo  
Peter Hodgson – Procedimientos-Uno, S.L.  
Ewout van Driel – Sogeti Spain  
Fergus Flaherty – CSC  
Juan Garbajosa - Universidad Politécnica de Madrid  
Luis Fernández Sanz - Universidad de Alcalá de Henares  
Macario Polo - Universidad de Castilla la Mancha  
Javier Tuya - Universidad de Oviedo

## **Revisores Adicionales**

María José Suárez-Cabal - Universidad de Oviedo  
José García-Fanjul - Universidad de Oviedo

## Contenidos

### Internet y SOA

<b>Equivalencias entre los operadores de mutación definidos para WS-BPEL 2.0 y los definidos para otros lenguajes</b>	<b>1</b>
<i>Juan Boubeta Puig, Inmaculada Medina, Antonio García Domínguez</i>	
<b>Revisión Sistemática: Pruebas de Software para SOA con UML</b>	<b>9</b>
<i>M<sup>a</sup> del Pilar Romay, Luis Fernández, Roberto Tejedor</i>	
<b>Protocolo para la revisión sistemática de estudios sobre pruebas en SOAs con enlace dinámico</b>	<b>17</b>
<i>Marcos Palacios, José García-Fanjul, Javier Tuya</i>	

### Propuestas de Investigación y Herramientas

<b>Propuesta de optimización en la prueba de mutaciones en Java</b>	<b>25</b>
<i>Inmaculada Medina, Lorena Gutiérrez Madroñal, Juan José Domínguez Jiménez</i>	
<b>Un portal web para investigación y docencia en testing combinatorio</b>	<b>33</b>
<i>Beatriz Pérez, Macario Polo</i>	
<b>Oráculo de prueba automatizado para programas de procesamiento XML</b>	<b>43</b>
<i>Dae S. Kim-Park, Claudio de la Riva, Javier Tuya</i>	
<b>Verificación de Datos en la GUI como un Aspecto Separado de las Aplicaciones</b>	<b>51</b>
<i>Pedro Luis Mateo Navarro, Gregorio Martínez Pérez, Diego Sevilla Ruiz</i>	
<b>Pruebas Funcionales Evolutivas en la Industria</b>	<b>59</b>
<i>Tanja Vos, Arthur Vaas, Beatriz Marín</i>	

### Charlas Invitadas

<b>FITTEST – Testeo del Internet del Futuro</b>	<b>67</b>
<i>Tanja. Vos, Oscar Pastor</i>	
<b>Business Driven Test Management - Una buena práctica en la gestión de las pruebas</b>	<b>69</b>
<i>Ewout van Driel</i>	