

Revista
Española de
Innovación,
Calidad e
Ingeniería del Software



Volumen 7, No. 1, abril, 2011

Web de la editorial: www.ati.es

Web de la revista: www.ati.es/reicis

E-mail: calidadsoft@ati.es

ISSN: 1885-4486

Copyright © ATI, 2011

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 de Informática (ATI), Via Laietana, 46, 08003 Barcelona.

Secretaría de dirección: ATI Madrid, C/Padilla 66, 3º dcha., 28006 Madrid



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

Editor

Dr. D. Luís Fernández Sanz (director)

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá

Miembros del Consejo Científico

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

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

Dña. M^a del Pilar Romay

CEU Madrid

Dr. D. Alvaro Rocha

Universidade Fernando Pessoa
Porto

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. Guillermo Montoya

DEISER S.L.
Madrid

Dr. D. Pablo Javier Tuya

Depto. de Informática
Universidad de Oviedo

Dra. Dña. Antonia Mas

Depto. de Informática
Universitat de les Illes Balears

D. Jacques Lecomte

Meta 4, S.A.
Francia

Dra. Raquel Lacuesta

Depto. de Informática e Ing. de Sistemas
Universidad de Zaragoza

Dra. María José Escalona

Depto. de Lenguajes y Sist. Informáticos
Universidad de Sevilla

Dr. Dña. Aylin Febles

CALISOFT
Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba)

Contenidos

REICIS

Editorial	4
<i>Luis Fernández-Sanz</i>	
Presentación	5
<i>Luis Fernández-Sanz</i>	
Aplicación de un oráculo de prueba automatizado a la evaluación de salidas de programas basados en XML	6
<i>Dae S. Kim-Park, Claudio de la Riva y Javier Tuya</i>	
Equivalencias entre los operadores de mutación definidos para WS-BPEL 2.0 y los definidos para otros lenguajes	23
<i>Juan Boubeta-Puig, Inmaculada Medina-Bulo y Antonio García-Domínguez</i>	
Reseña sobre el taller de Pruebas en Ingeniería del Software 2010 (PRIS)	47
<i>Claudio de la Riva</i>	
Sección Actualidad Invitada:	49
Principales actividades de IFIP previstas para los próximos años	
<i>Ramón Puigjaner, Vicepresidente, International Federation for Information Processing</i>	

Principales actividades de IFIP previstas para los próximos años

Ramón Puigjaner Trepas

International Federation for Information Processing

Introducción

El propósito de esta breve reseña es proporcionar información sobre las actividades globales de IFIP previstas para los próximos años. En la misma, no incluyo las actividades específicas organizadas por los grupos de trabajo (WG) y los comités técnicos (TC) que sería muy prolijo poder presentar en un espacio breve.

World CIO Forum

El World CIO Forum preparado por Mr. Forrest Lin (Secretario adjunto del Chinese Institute of Electronics) está previsto que tenga lugar en Shenzhen (China) del 1 al 4 de noviembre de 2011. Se trata de una nueva actividad que tiene por objeto reunir a los *Chief Information Officers* (CIO) con objeto de poner en común experiencias, problemas de su actividad y debatir la forma de atacarlos y resolverlos. Para información sobre esta actividad puede consultarse su página web (www.worldcioforum.com).

En función del éxito que se logre en esta edición está previsto darle continuidad con periodicidad anual o bienal para lo cual, oportunamente, se convocará a las sociedades miembro de IFIP para que se postulen como organizadores de próximas ediciones.

WITFOR

Este serie de eventos tiene como objetivo poner en contacto los informáticos del hemisferio norte (países mayoritariamente desarrollados) con los del sur (países mayoritariamente en vías de desarrollo o emergentes) tanto para discutir a nivel político cómo la informática puede ayudar al progreso de esos países como para poner en común las experiencias de aplicación de la informática y la telecomunicaciones para este objetivo de progreso.

Después de las ediciones anteriores de Vilnius (Lituania) en 2003, Gaborone (Botswana) en 2005, Adis Abeba (Etiopía) en 2007 y Hanoi (Vietnam) en 2009, la edición del World Information Technology Forum WITFOR prevista para este año ha sido necesaria retrasarla hasta 2012 al haber fracasado la búsqueda de un país interesado en organizarlo. Finalmente se celebrará en Delhi (India) en abril de 2012. Las novedades organizativas que presenta esta edición son:

- La creación de un comité de programa con la misión de coordinar las presentaciones y evitar la duplicidades en los temas tratados en las distintas comisiones temáticas
- La reducción del número de temas a tratar (de 8 a 10 en las ediciones anteriores) a sólo cuatro, los de mayor interés para el país organizador

Después de haber salido de Europa y recorrido África y Asia, IFIP pretende que las próximas ediciones de WITFOR tengan lugar en América Latina y, además, que recupere su secuencia de realización en años impares. Así para 2013 se han establecido contactos esperanzadores para organizarlo en Paraguay. Y para el 2015 se ascendería hacia el norte, hasta América Central, para organizarlo probablemente en Panamá o Costa Rica.

WCC

El World Computer Congress (WCC), tal vez el evento más emblemático en la historia de IFIP, ha evolucionado en los 50 años de su vida. Ha pasado de ser un congreso generalista en los años sesenta, setenta y ochenta del siglo XX, cuando era un lugar de encuentro entre profesionales informáticos del Bloque del Este y del Oeste, a un conjunto de conferencias en paralelo en las décadas de los noventa y del 2000. Un buen ejemplo de ellos es su última edición celebrada en Brisbane (Australia) en septiembre de 2010. Sin embargo, en cada una de las ediciones más recientes se ha ido viendo que estas estructuras estaban agotadas y que era necesario buscar otras nuevas.

Así, para 2012 se pretende explorar un tema de actualidad y tratarlo en profundidad. Para ese año se ha escogido el de “Putting the IT professional first: Towards a secure, reliable and innovative information society”. Los objetivos previstos para el WCC 2012 se centran en el profesional de TIC de hoy en día y de mañana, actor fundamental de la sociedad de la información y el congreso se focalizará en tres temas esenciales:

- Tecnología: Nuevas formas de trabajo colaborativo e innovación
- Perfiles y ética: Aspectos éticos de los profesionales y de los negocios TIC.
- Prevención: Prevención de los crímenes cibernéticos y protección de las infraestructuras críticas.

Está previsto que dicha edición se celebre en Ámsterdam (Países Bajos) en septiembre de 2012. En función de los resultados que se obtengan en este experimento, se mantendrá la fórmula o se explorarán nuevas alternativas.

WCCE

El World Computer Congress on Education (WCCE), dedicado tanto a la enseñanza de la informática como a la aplicación de la informática en la enseñanza, sigue con su periodicidad trienal. Está previsto que el próximo congreso se celebre en Polonia en 2013. Los detalles de este evento todavía están por fijar.

Perfil profesional



Ramon Puigjaner Trepas es catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universitat de les Illes Balears desde 1988 y Emérito desde 2010. Autor de un libro y de cerca de 200 trabajos de investigación sobre evaluación de prestaciones de sistemas informáticos y de comunicaciones ha sido director de numerosos proyectos de investigación españoles e internacionales y de cooperación internacional. Es Premio de Honor del CLEI por su colaboración con Latinoamérica en 2007 así como Premio Nacional de Informática por su trayectoria profesional en 2007. Es Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Asunción y vicepresidente de la Federación Internacional de Informática IFIP (International Federation for Information Processing).