

**Novática**, revista fundada en 1975 y decana de la prensa informática española, es el órgano oficial de expresión y formación continua de ATI (Asociación de Técnicos de Informática), organización que edita también la revista REICIS (Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software). **Novática** co-edita asimismo UPGRADE, revista digital de CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies), en lengua inglesa, y es miembro fundador de UPENET (UPGRADE European Network).

<<http://www.ati.es/novatica/>>  
 <<http://www.ati.es/reicis/>>  
 <<http://www.upgrade-cepis.org/>>

ATI es miembro fundador de CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) y es representante de España en IFIP (International Federation for Information Processing); tiene un acuerdo de colaboración con ACM (Association for Computing Machinery), así como acuerdos de vinculación o colaboración con AdaSpain, AIZ, ASTIC, RITSI e Hispalinux, junto a la que participa en Prolnova.

**Consejo Editorial**

Joan Batlle Montserrat, Rafael Fernández Calvo, Luis Fernández Sanz, Javier López Muñoz, Alberto Lobel Ballori, Gabriel Martí Fuentes, Josep Moias i Bertran, José Onofre Montes Adames, Olga Pallás Codina, Fernando Píera Gómez (Presidente del Consejo), Ramon Puigjaner Trepal, Miquel Sarries Griño, Adolfo Vázquez Rodríguez, Asunción Yturbe Herranz

**Coordinación Editorial**

Llorenç Pagés Casas <pages@ati.es>

**Composición y autodefinición**

Jorge Llácer Gil de Rameles

**Traducciones**

Grupo de Lengua e Informática de ATI <<http://www.ati.es/gt/lengua-informatica/>>

**Administración**

Tomás Brunete, María José Fernández, Enric Camarero, Felicidad López

**Secciones Técnicas - Coordinadores**

**Acceso y recuperación de la información**

José María Gómez Hidalgo (Opennet), <jmgomez@yahoo.es>

Manuel J. María López (Universidad de Huelva), <manuel.maria@diesta.uhu.es>

**Administración Pública electrónica**

Francisco López Crespo (MAE), <flc@ati.es>

**Arquitecturas**

Enrique F. Torres Moreno (Universidad de Zaragoza), <enrique.torres@unizar.es>

Jordi Tubella Moragas (DAC-UPC), <jordit@ac.upc.es>

**Análisis STIC**

Marina Tourño Troitino, <marinatourno@marinatourno.com>

Manuel Palao García-Suñto (ASIA), <manuel@palao.com>

**Base de datos y tecnologías**

Isabel Hernando Collazos (Fac. Derecho de Donostia, UPV), <isabel.hernando@ehu.es>

Elena Davara Fernández de Marcos (Davara & Davara), <edavara@davara.com>

**Escuela Universitaria de la Informática**

Cristóbal Paraja Torres (OSIP-UM), <cp@osip.um.es>

J. Angel Velázquez Irujbe (DLSI, URJC), <angel.velazquez@urjc.es>

**Entorno digital personal**

Andrés Marín López (Univ. Carlos III), <amarin@it.uc3m.es>

Diego Gachet Páez (Universidad Europea de Madrid), <gachet@uem.es>

**Estándares Web**

Encarna Quesada Ruiz (Alisys Software) <encarna.quesada@virat.com>

José Carlos del Arco Prieto (TCP Sistemas e Ingeniería) <jcarco@gmail.com>

**Basión del Conocimiento**

Juan Baiget Solé (Cap Gemini Ernst & Young), <juan.baiget@ati.es>

**Informática y Filosofía**

José Ángel Olivas Varela (Escuela Superior de Informática, UCLM) <joseangel.olivas@uclm.es>

Kerim Gherab Martin (Kovered University) <kgherab@gmail.com>

**Informática Gráfica**

Miguel Chover Sellés (Universitat Jaume I de Castellón), <chover@lsi.uji.es>

Roberto Vivó Hernández (Eurographics, sección española), <rvivo@dstc.upv.es>

**Ingenuidad del Software**

Javier Dolado Cosin (DLSI-UPV), <dolado@si.uh.es>

Daniel Rodríguez García (Universidad de Alcalá), <daniel.rodriguez@uah.es>

**Inteligencia Artificial**

Vicente Botti Navarro, Vicente Julián Inglada (DSIC-UPV) <vbotti,vinglada@dsic.upv.es>

**Información Persona-Computador**

Pedro M. Latore Andrés (Universidad de Zaragoza, AIPQ) <platore@unizar.es>

Francisco I. Gutierrez Vela (Universidad de Granada, AIPQ) <fgutier@ugr.es>

**Lengua e Informática**

M. del Carmen Ugarte García (BM), <cuarte@ati.es>

**Lenguajes Informáticos**

Oscar Belmonte Fernández (Univ. Jaime I de Castellón), <belfern@lsi.uji.es>

Inmaculada Coma Tatay (Univ. de Valencia), <inmaculada.coma@uv.es>

**Lingüística computacional**

Xavier Gómez Guinovart (Univ. de Vigo), <xgg@uvigo.es>

Manuel Palomar (Univ. de Alicante), <mpalomar@dlsi.ua.es>

**Mundo estudiantil y jóvenes profesionales**

Federico G. Mon Trotti (RITSI) <gnu.fede@gmail.com>

Mikel Salazar Peña (Área de Jóvenes Profesionales, Junta de ATI Madrid), <mikelxbo\_uni@yahoo.es>

**Práctica Informática**

Rafael Fernández Calvo (ATI), <rfcalvo@ati.es>

Miquel Sarries Griño (Ayto. de Barcelona), <msarries@ati.es>

**Redes y servicios informáticos**

José Luis Marzo Lázaro (Univ. de Girona), <joseluis.marzo@udg.es>

Juan Carlos López López (UCLM), <juanCarlos@uclm.es>

**Seguridad**

Javier Arellano Bertolin (Univ. de Deusto), <jarellito@eside.deusto.es>

Javier López Muñoz (ETSI Informática-UMA), <jlm@cc.uma.es>

**Sistemas de Tiempo Real**

Alejandro Alonso Muñoz, Juan Antonio de la Puente Alfaro (DIT-UPM), <galtonso,puente@dit.upm.es>

**Software Libre**

Jesus M. González Barahona (GSYC-URJC), <jgb@gsyc.es>

Israel Herráiz Tabernera (UAX), <isra@herrai.org>

**Tecnología de Objetos**

Jesus Garcia Molina (DS-UM), <jmolina@um.es>

Gustavo Rossi (LIFIA-UNLP, Argentina), <gustavo@sol.info.unlp.edu.ar>

**Tecnología para la Educación**

Juan Manuel Doboero Beardo (UC3M), <doboero@inf.uc3m.es>

César Pablo Córcoles Brinco (UOC), <ccorcoles@uoc.edu>

**Tecnologías y Empresa**

Didac López Vilas (Universitat de Girona), <didac.lopez@ati.es>

Francisco Javier Cantais Sánchez (Indra Sistemas), <fjcantais@gmail.com>

**Tendencias tecnológicas**

Alonso Alvarez García (TID), <aad@tid.es>

Gabriel Martí Fuentes (Interbits), <gabi@atinet.es>

**TIC y Turismo**

Andrés Aguayo Maldonado, Antonio Guevara Plaza (Univ. de Málaga) <aguayo, guevara@lcc.uma.es>

**UPGRADE**

Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid  
 Padilla 66, 3º, dcha., 28006 Madrid  
 Tlf. 914029391; fax. 913093685 <novatica@ati.es>

Composición, Edición y Redacción ATI Valencia  
 Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia  
 Tlf./fax 963330392 <secreval@ati.es>

Administración y Redacción ATI Cataluña  
 Via Lalestania 46, ppal. 1º, 08003 Barcelona  
 Tlf. 934129235; fax 934127713 <secregen@ati.es>

Redacción ATI Aragón  
 Lagasca 9, 3-B, 50006 Zaragoza  
 Tlf./fax 976235161 <secreara@ati.es>

Redacción ATI Andalucía <secreand@ati.es>

Redacción ATI Galicia <secregal@ati.es>

Suscripción y Ventas <<http://www.ati.es/novatica/interes.html>>, ATI Cataluña, ATI Madrid

Publicidad  
 Padilla 66, 3º, dcha., 28006 Madrid  
 Tlf. 914029391; fax. 913093685 <novatica@ati.es>

Impresión: Derra S.A., Juan de Austria 66, 08005 Barcelona

Deposito legal: B 15.154-1975 - ISSN: 0211-2124. CODEN NOVATEC

Perifoneo: Gráficas Iluminosa - Concha Añes Pérez / © ATI

Diseño: Fernando Agresta / © ATI 2003

**editorial**

**Sobre la profesión informática** > 02

**en resumen**

**Protagonistas de nuestros tiempos** > 02

*Llorenç Pagés Casas*

**Noticias de IFIP**

**Resumen de la Asamblea General de IFIP 2010** > 03

*Ramón Puigjaner Trepal*

**Reunión anual del TC10 (Computer Systems Technology) 2010** > 04

*Juan Carlos López López*

**monografía**

**Una panorámica de la Profesión Informática**

(En colaboración con UPGRADE y celebrando el X Aniversario de esta revista digital europea)

Editores invitados: *Declan Brady, Rafael Fernández Calvo, Luis Fernández Sanz*

**Presentación. La Profesión Informática: una fructífera ambigüedad** > 05

**Definiendo "Profesionalidad en las TI"** > 07

*CEPIS Professionalism Taskforce*

**El contenido de la Profesión Informática: una visión personal** > 13

*Fernando Píera Gómez*

**La visión de la British Computer Society (BCS) sobre la Profesionalidad TI** > 17

*Adam Thilthorpe*

**Análisis de habilidades no técnicas para perfiles profesionales de**

**Tecnologías de la Información** > 19

*Luis Fernández Sanz*

**Valor efectivo mediante innovación significativa: el desafío para los**

**profesionales de las TI** > 24

*Martin Delaney*

**Tendencias en tecnologías distribuidas de Preservación de Contenidos**

**para gestionar la avalancha de datos en un mundo conectado en red** > 29

*Sophia B. Liu*

**Una visión sindical de la Profesión de Tecnologías de la Información en Europa** > 35

*Lorenzo De Santis*

**secciones técnicas**

**Estándares Web**

**Presente y futuro de la Web** > 40

*Entrevista a Bert Bos*

**Ingeniería del Software**

**Un modelo de evaluación de la calidad para sistemas de e-Learning** > 44

**con un enfoque Web 2.0**

*Stephanos Mavromoustakos, Katerina Papanikolaou*

**Seguridad**

**Un modelo de agregación de atributos para garantizar la privacidad**

**en los sistemas federados de gestión de identidad** > 50

*George Inman, David Chadwick*

**Referencias autorizadas** > 55

**sociedad de la información**

**Confianza**

**Confianza en la Sociedad de la Información: el informe RISEPTIS** > 62

*RISEPTIS, Advisory Board of the Think-Trust Project*

**Informática en Latinoamérica**

**El panorama actual del sector de Software y Servicios Informáticos en**

**Corrientes (Argentina): Una mirada desde los ámbitos de Educación Superior** > 68

*Pedro L. Alfonso, Sonia I. Mariño, María Viviana Godoy*

**Programar es crear**

**Dados (Competencia UTN-FRC 2009, problema D, solución)** > 73

*Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano*

**Sudoku (Competencia UTN-FRC 2009, problema B, enunciado)** > 75

*Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano*

**asuntos interiores**

**Coordinación Editorial / Programación de Novática** > 76

**Normas de publicación/Socios Institucionales** > 77

**Monografía del próximo número: "Visión por computador"**

# Resumen de la Asamblea General de IFIP 2010

Ramón Puigjaner Trepas

Vicepresidente de IFIP, Vocal de la Junta Directiva General de ATI

<putxi@uib.es>

Esta edición de la asamblea general de IFIP, celebrada en Brisbane (Australia) entre los días 25 y 26 de septiembre de 2010 será recordada por varios hechos significativos:

- La toma de posesión del nuevo presidente.
- La toma de posesión de la nueva secretaria, por primera vez había una mujer en este cargo, y por primera vez en más de 20 años el secretario no era británico.
- La discusión de una serie de temas hasta ahora tabúes en las reuniones de IFIP.

## Elecciones

Durante esta asamblea general se pusieron a renovación dos Vicepresidencias, ocupadas por Gerald Engel (USA-IEEE-CS) y Ramon Puigjaner (España). Al no haber otros candidatos ambos fueron reeligidos automáticamente.

También se produjo la renovación de cuatro de los *councillors*. A uno, el ocupado hasta ahora por Raymond Morel (Suiza), que ya había consumido sus dos mandatos y que debía ser elegido por la asamblea general, se presentó como candidato único Jan Pries-Heje (*chairman* del TC8), que fue elegido automáticamente. Otro, el que ocupaba Mike Hinchey (*chairman* del TC1) representante de la *Technical Assembly*, fue reeligido por sus pares para un segundo mandato. El tercero, ocupado por Don Robertson (Nueva Zelanda), fue reeligido automáticamente por los representantes de las sociedades miembro. Y el cuarto, estaba ocupado hasta ahora por Chrisanthi Avgerou (*chairwoman* del TC9), designada por el presidente, pero al acabar su segundo mandato en el TC9 no era reeligible y así el nuevo presidente, Leon Strous, designó a A. Min Tjoa (Austria) para el cargo.

El nuevo *board* queda compuesto de la forma siguiente:

- Presidente: Leon Strous (representante de los Países Bajos)
- Presidente pasado: Sebastiaan von Solms (representante de la República Sudafricana)
- Secretaria: Maria Rafai (representante de Hungría)
- Tesorero: Chris Avram (representante de Australia)
- Vicepresidente: Joe Turner (representante de USA-ACM)
- Vicepresidente: Gerald Engel (representante de USA-IEEE-CS)
- Vicepresidente: Ramon Puigjaner (representante de España)

- Vicepresidente: Lalit Sawhney (representante de India)
- Jan Pries-Heje (*chairman* del TC8, elegido por la asamblea general)
- Max Bramer (*chairman* del TC12, elegido por la asamblea general)
- Bernard Eschenberg (*chairman* del TC10, elegido por la asamblea general)
- Kai Rannenber (*chairman* del TC11, elegido por la asamblea general)
- Mike Hinchey (*chairman* del TC1, elegido por la asamblea técnica)
- Don Robertson (representante de Nueva Zelanda, elegido por las sociedades miembro)
- Min Tjoa (representante de Austria, designado por el presidente)
- Jan Wibe (representante de Noruega, designado por el presidente)

En estos momentos el presidente está procediendo a asignar tareas a todos los miembros del *board*.

## Puntos tabúes

El, en aquellos momentos, presidente electo, Leon Strous informó de los resultados de la fuerza de trabajo sobre renovación de los tipos de miembro de IFIP, en la que participaban él mismo, el presidente Basie von Solms, y los vicepresidentes Gerald Engel y Ramon Puigjaner.

La comisión inicialmente designada, como ya se informó, presidida por Gerald Engel, no había realizado su tarea, por lo que el presidente Basie von Solms la reorganizó en la reunión del *board* del pasado mes de marzo, poniéndose él mismo al frente de la misma. Dicha comisión tenía que rendir un informe en esta asamblea general.

La propuesta, cuyos puntos más significativos consistían en admitir más de un miembro por país, sociedades informáticas especializadas, nacionales o internacionales, y organizaciones informáticas sin ánimo de lucro (ONGs, universidades, centros de investigación, etc.), suscitó un amplio debate sobre los pros y los contras de la situación actual y de la nueva estructura propuesta, en el que surgieron, además, numerosas ideas que convenía tener en consideración. Además cualquier solución que se quiera considerar debe ir acompañada del correspondiente estudio que analice el impacto económico que puede tener. Se decidió posponer la decisión hasta la

nueva asamblea en que la comisión debe realizar una nueva propuesta.

Un segundo punto importante fue la presentación de los resultados del trabajo realizado por la *task force* sobre finanzas. Puede resumirse en dos puntos importantes:

- La situación económica de IFIP en estos momentos es razonablemente buena pero si no se toman acciones para incrementar los ingresos puede degradarse en un horizonte de unos cinco años.
- El capital acumulado por IFIP en sus 50 años de vida debe invertirse de forma adecuada a las necesidades que puedan plantearse a corto, medio y largo plazo.

Ambos aspectos fueron aprobados por la asamblea.

Se trató también de las características que debería tener en el futuro el WCC (*World Computer Congress*). Sin embargo, por razones personales (mi jubilación) tuve que abandonar la asamblea general antes de su terminación y no pude asistir a la discusión de este punto. Lo que sí estaba claro para el comité ejecutivo era que no habría WCC en 2012, que debido a dificultades en encontrar un país asiático dispuesto a albergar el próximo WITFOR - *IFIP World IT Forum* - (posiblemente en India) éste se posponía al 2012, y que debía discutirse sobre la continuidad del WCC con el formato actual (diversas conferencias en paralelo) o con otro formato, o su discontinuidad.

## Otros aspectos

Greg Lane, *chairman* del IP3, el proyecto que sobre profesionalismo se está desarrollando bajo el auspicio y financiación de IFIP con una fuerte orientación anglófona por las sociedades que se han implicado en él, presentó su informe anual que fue fuertemente criticado ya que, entre otras cosas, no fue capaz de plantear ningún plan de negocio (técnico y económico) sobre su desarrollo. Se le comisionó a presentar uno creíble en la reunión del *board* que tendrá lugar a principios de marzo en Dublín (Irlanda). Como consecuencia de que el 2011 no hay ni WITFOR ni WCC, se aceptó la propuesta de celebrar la asamblea general correspondiente en Túnez, en una ciudad a designar.

Se informó también de los resultados del WCC que se acababa de celebrar en Brisbane

(Australia). Desde el punto de vista técnico y organizativo el resultado fue plenamente convincente; sin embargo desde el punto de vista económico la *Australian Computer Society*, organizadora del congreso, reconoció que se había producido un importante déficit debido en parte a la mala gestión organizativa del equipo que se encargó inicialmente de llevarlo adelante. Aunque a principios del 2010 se cambió dicho equipo y se consiguió enderezar parcialmente la situación reduciendo drásticamente las pérdidas que se estimaban en aquel momento.

# Reunión anual del TC10 (Computer Systems Technology) 2010

Juan Carlos López López

*Catedrático de Universidad, Universidad de Castilla-La Mancha Representante de ATI en el TC 10*

<juancarlos.lopez@uclm.es>

El pasado día 21 de septiembre de 2010 se celebró en Brisbane (Australia) la reunión anual del Comité Técnico 10 (TC 10, *Computer Systems Technology*) de IFIP. Esta reunión tuvo lugar coincidiendo con el congreso general de IFIP WCC 2010 (*World Computer Congress*). Debido al lugar de celebración del WCC este año, la asistencia a la reunión fue baja: además del *Chairman* de este comité, Prof. Bernhard Eschermann, asistieron los representantes de Brasil (también coordinador del WG 10.5), Alemania y Portugal. Por ello, el propósito inicial de llevar a cabo una discusión sobre diferentes propuestas importantes para el futuro del TC 10 no pudo cumplirse, siendo pospuesto ese debate para próximas reuniones.

Tras la aprobación de la agenda de la reunión y del acta de la sesión anterior, se pasó a informar de distintas cuestiones de carácter general relacionadas con IFIP y sobre las que actualmente se discute recurrentemente, como son: el estatus de miembro de las distintas asociaciones nacionales, el modelo de financiación de IFIP y el congreso WCC. Sobre este último tema, y dado que un congreso como éste debe soportar la estrategia de IFIP, actualmente también en discusión, se informa de que, de momento, no se prevé la celebración

de dicho congreso en la fecha prevista (dentro de 2 años, ya que es un evento bianual). También se informa sobre un nuevo contrato para publicaciones realizado con *Springer Europe* (Heidelberg, Alemania) y del Código de Conducta para autores y revisores que aborda temas como el plagio y la repetición de la publicación, en el caso de autores, y el conflicto de intereses y confidencialidad, para revisores.

Respecto al estado de cuentas del TC 10, se aprueba tanto el resumen financiero de 2009 como los presupuestos para 2011.

Dada la ausencia de la mayor parte de los coordinadores de los grupos de trabajo, no hay información sobre actividades referentes a la puesta en marcha de las nuevas áreas aprobadas en la última reunión (*Wearable Computing*, *Cloud Computing* y *Green Computing*). Tras un breve informe de actividad del WG 10.5, su coordinador propone el nombramiento de nuevos miembros, que son convenientemente aprobados.

En cuanto a la conferencia BICC (*Biologically Inspired Cooperative Computing*) organizada por el TC 10 y ligada hasta el momento al WCC, habrá que decidir sobre su futuro, independientemente del WCC. El número de

artículos presentados en la presente edición (que se celebraba en Brisbane junto al WCC) ha sido bajo, con lo que su continuidad queda supeditada a su fusión con otra conferencia (por ej. DIPES o SASO).

A continuación, habiendo finalizado el periodo preceptivo de mandato del *Chairman* del TC 10, se lleva a cabo una votación en la que el Prof. Eschermann es reelegido por unanimidad para el periodo 2011-2013. Éste será su segundo y, por tanto, último mandato. Se mantienen los cargos ejecutivos de vicepresidente (Prof. Ricardo Reis) y secretario (Prof. Paolo Prinetto).

Concluida la votación, se da por finalizada la sesión. El lugar de celebración de la siguiente reunión anual se decidirá mediante votación por correo electrónico, si bien aparece como más probable Grenoble, Francia, coincidiendo con la conferencia DATE 2011 (*Design, Automation and Test in Europe*) que tendrá lugar entre el 14 y el 18 de Marzo de 2011.