

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).

<<http://www.ati.es/novatica/>>
<<http://www.ati.es/reicis/>>

ATI es miembro fundador de **CEPIS** (Council of European Professional Informatics Societies), representa a España en **IFIP** (International Federation for Information Processing) y es miembro de **CLEI** (Centro Latinoamericano de Estudios de Informática) y de **CECUA** (Confederación of European Computer User Associations). Asimismo tiene un acuerdo de colaboración con **ACM** (Association for Computing Machinery) y colabora con diversas asociaciones informáticas españolas.

Consejo Editorial

Guillem Alstina González, Pere Lluis Barabà, Miquel García-Menéndez (presidente del Consejo), Ernest Gijón Gil, Juan Hernández Basora, Silvia Leal Martín, David Moya Alvarez, Francesc Noguera Puig, Andrés Pérez Payeras, Víkto Pons i Colomer, Daniel Raya Demidoff, Jordi Roca i Marimon, Jorge Daniel Vigo López, Juan Carlos Vigo López

Coordinación Editorial

Llorenç Pagés Casas <lpages@ati.es>

Composición y autoedición

Impresión Offset Derra S. L.

Traducciones

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

Administración

Tomás Brunete, María José Fernández, Enric Camarero

Secciones Técnicas - Coordinadores

Accesibilidad

Emmanuelle Gutiérrez y Restrepo (Fundación Sidar). <emmanuelle@sidar.org>

Luis Martínez Normand (Fundación Sidar). <lucio@sidar.org>

Acceso y recuperación de la información

José María Gómez Hidalgo (Pragsis Technologies). <jmgomez@pragsis.com>

Manuel J. Mañá López (Universidad de Huelva). <manuel.mana@dieisa.uhu.es>

Administración Pública electrónica

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

Sebastià Justicia Pérez (Diputación de Barcelona) <sjusticia@ati.es>

Arquitecturas

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

José Filich Cardo (Universidad Politécnica de Valencia). <jfilich@disca.upv.es>

Auditoría SITIO

Marina Tourino Troitiño. <marinatourino@marinatourino.com>

Sergio Gómez-Landero Pérez (Endesa). <sergio.gomezlandero@endesa.es>

Derecho y tecnologías

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

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

Enseñanza Universitaria de la Informática

Cristóbal Pareja Flores (DSIP-UCM). <cpareja@sip.ucm.es>

J. Angel Velázquez Irujo (DLST, URJC). <angel.velazquez@urjc.es>

Entorno digital persona

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 (Virati). <encarna.quesada@virati.com>

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

Resumen del Conocimiento

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

Gobierno corporativo de las TI

Manuel Palao García-Suelto (ATI). <manuel@palao.com>

Miguel García-Menéndez (ITI). <mgarciamenendez@itrends.institute.org>

Informática y Filosofía

José Angel Olivás Varela (Escuela Superior de Informática, UCLM). <josangel.olivas@uclm.es>

Roberto Feltre Oreja (UNED). <rfeltre@uned.es>

Informática Gráfica

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

Roberto Vivo Hernando (Eurographics, sección española). <rvido@dsic.upv.es>

Ingeniería del Software

Luis Fernández Sanz, Daniel Rodríguez García (Universidad de Alcalá).

<luis.fernandez.daniel@uah.es>

Inteligencia Artificial

Vicente Botti Navarro, Vicente Julián Inglada (DSIC-UPV). <vbotti@vinalgada.com>

Interacción Persona-Computador

Pedro M. Latorre Andrés (Universidad de Zaragoza, AIPD). <platorre@unizar.es>

Francisco L. Gutiérrez Vela (Universidad de Granada, AIPD). <fgutierrez@ugr.es>

Lengua e Informática

M. del Carmen Ugarte García (ATI). <cugarte@ati.es>

Lenguajes Informáticos

Oscar Belmonte Fernández (Univ. Jaume I de Castellón). <belmonte@lsi.uji.es>

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

Linguística computacional

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

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

Modelado de software

Jesús García Molina (DS-UM). <jmolina@um.es>

Gustavo Rossi (UFPA-UNLP Argentina). <gustavo@soft.info.unlp.edu.ar>

Mundo estudiantil y jóvenes profesionales

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

Miguel Salazar Peña (Área de Jóvenes Profesionales, Junta de ATI Madrid). <mikeitbo_uni@yahoo.es>

Seguridad

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

Miquel Sàrries Grifó (ATI). <miquel@sarries.net>

Redes y servicios telemáticos

Juan Carlos López López (UCLM). <juancarlos.lopez@uclm.es>

Ana Pont Sanjuán (UPV). <aponi@disca.upv.es>

Robótica

José Cortés Arenas (Sopra Group). <joscortea@gmail.com>

Juan González Gómez (Universidad Carlos III). <juan@iearobotics.com>

Seguridad

Javier Arechto Bertolin (Univ. de Deusto). <jarechto@deusto.es>

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

Sistemas de Tiempo Real

Alejandro Alonso Muñoz, Juan Antonio de la Puente Alfaro (DIT-UPM).

<aalonso@puente> <dil.upm.es>

Software Libre

Jesús M. González Barahona (GSYC-URJC). <jgb@gsysc.es>

Fernando Tricas García (Universidad de Zaragoza). <fttricas@unizar.es>

Tecnologías para la Educación

Juan Manuel Dodero Beardo (UC3M). <dodero@inf.uc3m.es>

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

Tecnologías y Empresa

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

Alonso Álvarez García (TID). <aag@tid.es>

Tendencias tecnológicas

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

Juan Carlos Vigo (ATI) <juancarlosvigo@atinet.es>

TIC y Turismo

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

Las opiniones expresadas por los autores son responsabilidad exclusiva de los mismos.

Novática permite la reproducción, sin ánimo de lucro, de todos los artículos, a menos que lo impida la modalidad de © o copyright elegida por el autor, debiendo en todo caso citar su procedencia y enviar a **Novática** un ejemplar de la publicación.

Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid

Gutiérrez de Cetina 24, 28017 Madrid • Tfn 914029391 <novatica@ati.es>

Administración y Redacción ATI Cataluña

Calle Àvila 50, 3a planta, local 9, 08005 Barcelona

Tfn 934125235 <secretaria@ati.es>

Redacción ATI Andalucía <secretaria@ati.es>

Redacción ATI Galicia <secretaria@ati.es>

Suscripción y Ventas <novatica.subscriptions@atinet.es>

Publicidad Gutiérrez de Cetina 24, 28017 Madrid

Tfn 91 4029391 <novatica@ati.es>

Imprenta: Impresión Offset Derra S.L., Lluís 41, 08005 Barcelona.

Depósito legal: B 15.154-1975 - ISSN: 0211-2124; CODEN NOVAC

Portada: ¿Dónde estoy? - Concha Arias Pérez / © ATI

Diseño: Fernando Agresta / © ATI 2003

editorial

Repasando nuestros principios

> 02

en resumen

En todo lugar, en cada momento, un ordenador

> 02

Llorenç Pagés Casas

noticias de IFIP

Resumen de la reunión del Board

> 03

Ramón Puigjaner Trepal

42a reunión plenaria del Comité Técnico 13, TC13-HCI

> 04

Julio Abascal González

monografía

Interacción Persona-Ordenador: Visiones y contextos

Editores invitados: Lourdes Moreno López y Pere Ponsa Asensio

Presentación. Atendiendo la diversificación de los sistemas interactivos

> 07

Lourdes Moreno López, Pere Ponsa Asensio

Un estado del arte sobre Interacción Persona-Ordenador

> 12

José Antonio Macías Iglesias

Diseño de actividades de mejora de capacidades cognitivas para tabletops tangibles

> 17

Clara Bonillo, Eva Cerezo, Javier Marco, Sandra Baldassarri

Interacción natural en museos, un caso real de estudio: Desarrollo de un módulo para la exposición "Juego de Neuronas"

> 23

Roi Méndez, Julián Flores, Rubén Arenas

Herramienta de software para la evaluación colaborativa de la usabilidad de sistemas interactivos

> 29

Andrés Solano, Juan Camilo Cerón, César A. Collazos, Habib M. Fardoun, José Luis Arciniegas

Comparando la eficiencia de uso de una aplicación de gestión para escritorio y para tableta

> 35

Juan P. Moreno, Federico Botella, Antonio Peñalver

Estudio de aprendibilidad de gestos móviles para usuarios con Síndrome de Down

> 40

Alfredo Mendoza G., Francisco J. Alvarez R., Ricardo Mendoza G., Francisco Acosta E., Jaime Muñoz A.

Explorando los mecanismos de autoinclusión de las mujeres en las TIC

> 46

Núria Vergés Bosch

¿Qué entendemos por calidad de interacción?

> 51

Cristina Roda Sánchez, Víctor M. López-Jaquero, Francisco Montero Simarro

secciones técnicas

Enseñanza Universitaria de la Informática

Casi le dimos la vuelta a la enseñanza del desarrollo del software

> 56

Josep Maria Marco-Simó, María Jesús Marco-Galindo, Daniel Riera Terrén

Seguridad

Seguridad digital 2025

> 62

Miguel García-Menéndez

Software Libre

Análisis de barreras fundamentales para la adopción de software libre de escritorio en la sanidad pública: el Servicio Gallego de Salud

> 68

Juan Carlos Iglesias Alberte, Florentino Fdez-Riverola

Referencias autorizadas

> 75

sociedad de la información

Programar es crear

Aproximación de superficies

> 81

(Competencia UTN-FRC 2013, problema 2, enunciado)

Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano, Marina Elizabeth Cárdenas

El problema de los números de Hardy-Ramanujan

> 82

(Competencia UTN-FRC 2014, problema 4, solución)

Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano, Marina Elizabeth Cárdenas

asuntos interiores

Coordinación editorial / Programación de Novática / Socios Institucionales

> 83

Monografía del próximo número: "Democracia electrónica"

Repasando nuestros principios

Empezamos una nueva etapa en ATI con nuestra incorporación como Junta Directiva General, y no lo hacemos en un momento fácil ni cómodo, pero sí apasionante, por la gestión del cambio que implica, así como el desarrollo de un nuevo modelo de asociación y organizativo que se deriva.

En algunas ocasiones, cuando se busca una orientación para una organización es bueno repasar sus inicios, los más puramente originarios, y es en este sentido que contamos con la fortuna de tener archivado y escaneado, y al alcance de todos los socios, el trabajo de documentación realizado por el Grupo de Informática y sociedad <<http://www.ati.es/spip.php?rubrique67>> y en concreto el dedicado a "ATI y la Historia de la Informática" <<http://www.ati.es/spip.php?rubrique431>> donde podemos acceder a los documentos iniciales de ATI, <<http://www.ati.es/spip.php?rubrique428>>.

Rápidamente nos damos cuenta del valor emocional de los documentos escaneados, y más teniendo en cuenta lo cerca que estamos del 50 aniversario de nuestra fundación. Es una lectura recomendable para todos los que amamos ATI y lo que significa socialmente.

Decíamos que hay muchas organizaciones que en ciertos momentos de desorientación buscan en estos documentos iniciales una orientación ante los nuevos retos. Tenemos ejemplos que nos son cer-

canos pero vamos a fijarnos en uno muy concreto que nos puede ser un referente. En los EEUU cuando se enfrentan a un nuevo reto buscan en su Constitución no solo la letra, sino también el espíritu con el que se escribió y tratan de interpretar como los "padres de la patria" se adaptarían a las nuevas circunstancias.

No es algo nuevo ni nos suena extraño, sabemos de empresas y organizaciones que han hecho ejercicios similares.

Es imprescindible leer el documento <<http://www.ati.es/IMG/pdf/Gestora-ATI.pdf>> correspondiente a la reunión preliminar, de principios fundacionales puros, del 23/02/1967, y que transpira autenticidad documental, que propone unas necesidades muy concretas que compartirían los primeros profesionales de las TIC, nuestros pioneros.

Debemos tener en cuenta el contexto de la época que nos transporta a un pasado que nos aparece ya lejano, como de otro mundo, en otro régimen, con un contexto jurídico que no tiene ningún parecido con nuestra realidad, con una profesión emergente, sin referentes y con unas necesidades muy básicas de nuestros padres fundadores. Crearon una asociación que empezó por satisfacer necesidades muy básicas y sin más recursos que ellos mismos.

¿Qué harían nuestros padres fundadores ahora en nuestro contexto?. Sin duda la

situación es muy distinta. La profesión no solo se ha definido y madurado, sino que ha explotado y se ha globalizado sin dejar distancias entre los profesionales. Las necesidades de los profesionales parecen garantizadas, hasta que chocamos con una realidad dominada por los grandes jugadores dentro de un contexto globalizado por la red, donde no podemos competir si no es agrupándonos. Disponemos de recursos, también nosotros mismos, pero apoyados por servicios y profesionales que les pueden dar forma e impulso.

Pero hay algo que parece inalterable, y es esa necesidad de agruparnos y de hacerlo alrededor de esas necesidades básicas, que son la de crecer cada uno profesionalmente y la de colaborar solidariamente en el crecimiento de los demás, con la firme convicción de que como parte de la sociedad civil podemos ayudar a transformarla.

¿Qué harían los padres fundadores?, no lo sabemos y no lo podremos responder nunca con certeza, pero estamos seguros, leyendo este documento fundacional, que seguirían una línea muy similar a la que proponemos en esta Junta y por la que vamos a trabajar, combinando servicios profesionales con participación voluntaria, con ideas.

Quizá la pregunta deba ser otra. ¿Qué podemos hacer cada uno de nosotros?...

La Junta Directiva General de ATI

en resumen En todo lugar, en cada momento, un ordenador

Llorenç Pagés Casas
Coordinación Editorial de *Novática*

Cuando allá por la década de los 1960 llegaron los primeros ordenadores a las empresas españolas (en esa década por cierto, asistimos al nacimiento de ATI, del cual cumpliremos ya 50 años en 2017) la interfaz de usuario no podía ser otra más que texto plano y una línea de comandos.

La evolución desde entonces ha sido espectacular siendo pioneros en este sentido los primeros ordenadores con capacidades gráficas y los entornos WIMP desarrollados en los años 1970, tal como señala el magnífico artículo escrito por *José Antonio Macías Iglesias* que el lector encontrará en este número.

Hoy en día, cuando en todo lugar y en cada momento estamos usando, en distintas formas y tamaños, ordenadores para interactuar con el mundo, la interfaz persona-ordenador de cada una de las herramientas interactivas

utilizadas es vital para asegurarnos, no solamente la eficacia y la eficiencia en la realización de una mayoría de las tareas que ejecutamos diariamente, sino incluso también el bienestar y la felicidad de los seres humanos.

En *Novática* no podemos ser ajenos a este fenómeno y así a la monografía de carácter general "*Ingeniería de Sistemas Interactivos: diseño y evaluación*" que publicamos en 2013 (*Novática* n° 226) siguió el año pasado otra sobre un tema mucho más específico como es la "*Accesibilidad web*" (*Novática* n° 232).

Ahora, en este año 2016, volvemos a un enfoque generalista con la monografía de este número titulada "*Interacción Persona-Ordenador: Visiones y contextos*" cuyos editores invitados han sido *Lourdes Moreno López* (Universidad Carlos III de Madrid) y *Pere Ponsa Asensio* (Universitat Politècnica de Catalunya).

Esta monografía se publica, al igual que la que hemos citado correspondiente al año

2013, en colaboración con la Asociación Interacción Persona-Ordenador (AIPO) una asociación hermanada con ATI en la labor de intercambio de información, conocimiento y contactos entre los profesionales de la Informática, así como en la difusión y promoción del conocimiento sobre las tecnologías que nos ocupan en los distintos ámbitos sociales.

No quisiera terminar sin dar las gracias tanto a AIPO como al elenco de autores que han contribuido en los distintos artículos de este número. Y, por supuesto, a nuestros lectores por el apoyo que seguimos teniendo ahora que acabamos de superar los 40 años de publicación ininterrumpida.



Resumen de la reunión del Board

Ramón Puigjaner Trepal

Vicepresidente de IFIP; Catedrático Emérito de la Universitat de les Illes Balears; ex-Presidente de ATI

<putxi@uib.cat>

En los pasados días 8 y 9 de marzo se celebró en Tokio (Japón) la reunión del Board de IFIP.

Ante todo hay que señalar que esta reunión fue densa por la presencia de la totalidad de sus miembros. Ello hizo que los debates tuvieran la intensidad debida a estas reuniones.

El comité de finanzas expresó su satisfacción por los buenos resultados de explotación como balance global de 2015, una vez consolidados esos resultados con los beneficios del capital invertido. Ello supone un signo de continuidad respecto de los resultados del ejercicio de 2014. Se analizó también la política financiera a desarrollar para mantener las reservas en los niveles recomendados por la administración pública austriaca (hay que recordar que el domicilio social de IFIP es Austria), aunque los resultados de estos últimos años vayan en su contra.

Después del rechazo de la última asamblea general a la propuesta de una nueva estructura de cotizaciones anuales de las sociedades miembro, y teniendo en cuenta la nueva estructura de miembros que se aprobó en la última asamblea general, se analizaron diversas soluciones de asignación de cuotas que se presentarán a la asamblea general para su discusión y posible aprobación.

Sobre la biblioteca digital se informó de los pasos que se estaban dando para poblarla con los trabajos presentados a las distintas actividades de IFIP.

Respecto de las actividades de bandera o globales, se trataron los siguientes puntos: El Presidente Leon Strous informó de los contactos establecidos para realizar una nueva edición del *World CIO Forum* para dar continuidad a las dos primeras ediciones celebradas en Shenzhen (2012) y Xi'An (2014), ambas en China.

El Prof. Dong Yoon Kim, representante de Corea del Sur en la asamblea general y presidente del comité organizador de este congreso, presentó los resultados del *World Computer Congress, WCC 2015*, que se celebró en Daejeon del 4 al 7 de octubre de 2015 bajo el tema "Abriendo juntos nuestro futuro" en el Centro de Convenciones de

Daejeon. El congreso estaba auspiciado por la IFIP y el *Korean Institute of Information Scientists and Engineers (KIISE)*, y organizado por el Ministerio de Ciencia, TIC y planificación futura, la ciudad de Daejeon y la *Daejeon International Marketing Enterprise*.

El Prof. Kim informó de que aun cuando el número de asistentes había quedado por debajo de lo esperado, los resultados económicos habían resultado positivos principalmente gracias a la ayuda del Gobierno de Corea del Sur y que podría contribuir a IFIP con la cuota pactada por el patrocinio. También informó de los aspectos técnicos de las distintas conferencias y *workshops* que se desarrollaron en paralelo dentro del congreso con una buena respuesta de asistentes a cada actividad.

La *councillor* Gabriela Marín y el Vice-Presidente Ramon Puigjaner presentaron el estado de organización de WITFOR 2016 a celebrar en San José (CR) del 12 al 15 de septiembre de 2016 con el lema *ICT for Promoting Human Development and Protecting the Environment*, organizado por la universidades públicas costarricenses (Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia, y Universidad Técnica Nacional) junto con IFIP y con el patrocinio del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica y el soporte del CLEI (*Centro Latinoamericano de Estudios en Informática*).

Los principales puntos de los que informaron, los cuales también pueden encontrarse en su mayoría en la página web del congreso <www.witfor2016.org>, fueron:

- Contrato firmado con el hotel Holiday Inn Auroa de San José para albergar las sesiones del congreso y alojar a los asistentes.
- Tarifas de inscripción de los asistentes según categorías y períodos de inscripción.
- La difusión y anuncio de este evento se ha realizado principalmente a través de Internet tanto por correo electrónico (directamente y a través de las listas de distribución de CLEI y de IFIP), como por la apertura de un sitio web donde almacenar todas las informaciones y que ha tenido un número de accesos creciente desde su apertura; dichos accesos provinieron

principalmente de Costa Rica, de Estados Unidos y, en menor medida, prácticamente de todo el mundo.

- En paralelo y coordinado con WITFOR, la CEPAL (*Comisión Económica para América Latina y el Caribe*), organismo de la ONU, celebrará su reunión en San José durante la celebración de WITFOR.
- El comité de programa está ya completo y se ha lanzado el *Call for Papers* cuyo cierre previsto para el 1 de marzo se ha prorrogado hasta el 10 del mismo mes, lo cual ha permitido pasar de los 16 trabajos a los 46. En la actualidad ya se ha entrado de lleno en el proceso de evaluación cuya finalización está prevista para el 1 de mayo.
- Los *keynote speakers* confirmados hasta el momento son: Christianthi Avgerou (London School of Economics and Political Sciences, UK); Erick Mata, (Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica); Alicia Bárcena (United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean) y Yassen Khan (Open Medicine Project, South Africa).
- La asamblea general de IFIP está previsto celebrarla en los mismos locales que WITFOR e inmediatamente después (del 15 al 17 de septiembre).

El *councillor* Jerzy Nawrocki informó de los planes para celebrar el WCC 2018 en Poznan (PL), describiendo las líneas generales del mismo, aprovechando los locales de la Universidad Politécnica de esa ciudad en septiembre antes de que empiece el curso académico.

El Vice-Presidente Puigjaner informó al Board del funcionamiento del nuevo *Standing Committee* sobre *Digital Equity* en el que se reunieron los grupos que trabajaban sobre *Digital Equity*, en el *Development Countries Support Committee* y en WITFOR. Describió las actividades llevadas a cabo durante 2015 y las previstas para 2016.

Entre éstas últimas, se encuentran:

- *Workshop on Where is digital technology taking us? Who is in charge?* Celebrado en Barcelona, el 3 y 4 de marzo de 2016, organizado por el WG9.2 y la Universitat de Barcelona en el que por parte de IFIP tomaron parte activa Diane Whitehouse, Norberto Partignani, Raymond Morel y Ramon Puigjaner.

- *ITU World Summit on Information Society Forum*, WSIS2016 Forum a celebrar en Ginebra (CH) del 2 al 5 de mayo, donde IFIP participará entre otras actividades con un *Workshop of IFIP Step Toward Digital Equity*: WITFOR 2016, donde los ponentes serán Leon Strous, Ramon Puignaer y Ramond Morel
- IFIP TC3 *Working Conference Stakeholders and Information Technology in Education*, SaITE 2016, a celebrar en Guima-

raes (PT) del 6 al 8 de julio de 2016 donde Ramon Puigianer y Raymond Morel han propuesto un *Symposium on Education for Digital Equity*.

- *World Information Technology Forum*, WITFOR 2016, del que ya se ha hablado antes en este escrito.

Otro punto importante que debatió el Comité Ejecutivo fue el de los deberes y obli-

gaciones que debería tener el asesor legal de IFIP. Se decidió que debía ser un cargo ocupado por una persona en régimen de voluntariado por tres años renovable por una vez (de forma similar a los demás cargos electos de IFIP) y refrendado por la asamblea general, a propuesta del comité ejecutivo. Si apareciera algún problema que sobrepasara la capacidad y/o dedicación de la persona seleccionada podría procederse a contratar un especialista en el tema de que se tratara.

42ª reunión plenaria del Comité Técnico 13, TC13-HCI

Julio Abascal González

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea; Representante de ATI en el TC13 de IFIP

<julio.abascal@ehu.eus>

Los pasados 11 y 12 de marzo se celebró en la Universidad de West London la 42ª reunión plenaria del comité técnico TC13 de IFIP (*Human-Computer Interaction*), precedida por el habitual *IFIP TC13 Open Symposium on HCI*¹ que permitió a la comunidad local intercambiar información y discutir con los expertos internacionales diversos temas de interés en HCI.

En la reunión se aprobó el informe final del congreso INTERACT 2016 celebrado en septiembre de 2015 en Bamberg (Alemania). Además, se discutieron los planes de organización de INTERACT 2017 en Bombay (India). Por otro lado, dado que este año termina el mandato del actual presidente del comité, Jan Gulliksen, se eligió por votación un nuevo presidente. De entre los dos candidatos presentados fue elegido Philippe Palanque² que es *Professeur d'informatique de la Université Toulouse III - Paul Sabatier* y director del grupo *Interactive Critical Systems (ICS)* del *Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)*.

El profesor Palanque es conocido internacionalmente por su trabajo en diversas áreas de la Interacción Persona-Computador y, especialmente, en interacción con sistemas críticos en aspectos de seguridad y tratamiento del error humano.

Entre otras distinciones, Philippe Palanque ha recibido el *IFIP Silver Core* en 2010 y el *IFIP Pioneer Award* en 2015. Ha sido

Programme Committee Co-Chair de INTERACT en 2007 y 2015 y *General Co-Chair* en 2011. En 2014, copresidió la *ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, CHI 2014*, que se celebró en Toronto (Canada). Ha ocupado diferentes puestos en la dirección del grupo de interés especial en HCI de ACM (ACM SIGCHI), por lo que es previsible que en el futuro una fructífera colaboración entre IFIP TC13 y ACM SIGCHI, como ya ha ocurrido en ocasiones anteriores (por ejemplo, con la celebración conjunta de CHI e INTERACT en Amsterdam en 1993).

Como siempre, todas aquellas personas que quieran más información sobre el IFIP TC13³ o cualquiera de sus grupos de trabajo⁴, están invitadas a contactar conmigo.

Notas

- ¹ IFIP TC13 Open Symposium on HCI 2016: <<http://ifip-tc13.org/ifip-tc13-open-symposium-on-hci-london-2016/>>.
- ² Página personal de Philippe Palanque: <<https://www.irit.fr/recherches/ICS/people/palanque/>>.
- ³ IFIP TC13 web site: <<http://ifip-tc13.org/>>.
- ⁴ IFIP TC13 Working Groups: <<http://ifip-tc13.org/working-groups/>>.



El CLEI es un evento anual promovido por el [Centro Latinoamericano de Estudios en Informática](#), que reúne investigadores, docentes y estudiantes de Universidades y Centros de Investigación Latinoamericanos para el intercambio de ideas, experiencias y resultados de investigación en el área de informática. Este año se lleva a cabo la XLII Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2016), contará con los siguientes Simposios y eventos paralelos:

- Simposio Latinoamericano de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes
- Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad
- Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software
- Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software
- Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial
- Simposio Latinoamericano de Sistemas de Manejo de Datos
- Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional
- Simposio Latinoamericano de Sistemas de Información de Gran Escala
- Simposio Iberoamericano de Educación Superior en Computación

- XXIII Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM)
- II Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (CLTD)
- VIII Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación
- VI Workshop en Nomenclatura y Acreditación en Programas de Computación
- IV Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe (SHIALC)

CLEI 2016 será realizado en Valparaíso-Chile del 10 al 14 de Octubre y será organizado en forma conjunta por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (www.PUCV.cl) y la Universidad Técnica Federico Santa María (www.UTFSM.cl).

Fechas Importantes

Fecha límite para envío de trabajos: 15 de Mayo, 2016

Notificación de trabajos aceptados: 12 Julio, 2016

Envío de la versión final: 16 de Agosto, 2016

CLEI 2016: 10 al 14 de Octubre, 2016

Más información en: www.clei.org/clei2016

