

**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*) 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 **Prolnnova**.

#### Consejo Editorial

Guillem Alsina González, Rafael Fernández Calvo (presidente del Consejo), Jaime Fernández Martínez, Luis Fernández Sanz, José Antonio Gutiérrez de Mesa, Silvia Leal Martín, Didac López Vilas, Francesc Noguera Puig, Joan Antoni Pastor Collado, Andrés Pérez Payeras, Viktu Pons i Colomer, Moisés Robles Gener, Cristina Vigil Díaz, Juan Carlos Vigo López

#### Coordinación Editorial

Llorenç Pagés Casas < [lpages@ati.es](mailto:lpages@ati.es) >

#### Composición y autedición

Jorge Lácer Gil de Ranales

#### Traducciones

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

#### Administración

Tomás Brunete, María José Fernández, Enric Camarero

#### Secciones Técnicas - Coordinadores

##### Acceso y recuperación de la información

José María Gómez Hidalgo (Optenet), < [jmgomez@yaho.es](mailto:jmgomez@yaho.es) >

Manuel J. María López (Universidad de Huelva), < [manuel.maria@diesia.uhu.es](mailto:manuel.maria@diesia.uhu.es) >

##### Administración Pública electrónica

Francisco López Crespo (MAE), < [flo@ati.es](mailto:flo@ati.es) >

Sebastià Justicia Pérez (Diputación de Barcelona) < [sjusticia@ati.es](mailto:sjusticia@ati.es) >

##### Arquitecturas

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

José Filich Cardo (Universidad Politécnica de Valencia), < [jfilich@disca.upv.es](mailto:jfilich@disca.upv.es) >

##### Auditoría SITIC

Marina Tourinho Troilillo, < [marinatourinho@marinatourinho.com](mailto:marinatourinho@marinatourinho.com) >

Sergio Gómez-Landero Pérez (Endesa), < [sergio.gomezlandero@endesa.es](mailto:sergio.gomezlandero@endesa.es) >

##### Derecho y tecnologías

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

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

##### Enseñanza Universitaria de la Informática

Cristóbal Parsja Flores (DSIP-UCM), < [cparsja@sip.ucm.es](mailto:cparsja@sip.ucm.es) >

J. Ángel Velázquez Iturbide (DLSI1, URJC), < [angel.velazquez@urjc.es](mailto:angel.velazquez@urjc.es) >

##### Entorno digital personal

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

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

##### Estándares Web

Encarna Quesada Ruiz (Virati), < [encarna.quesada@virati.com](mailto:encarna.quesada@virati.com) >

José Carlos del Arco Prieto (TOP Sistemas e Ingeniería), < [jcarco@gmail.com](mailto:jcarco@gmail.com) >

##### Gestión del Conocimiento

Joan Baiget Solé (Cap Gemini Ernst & Young), < [joan.baiget@ati.es](mailto:joan.baiget@ati.es) >

##### Gobierno corporativo de las TI

Manuel Palao García-Suñeto (ATI), < [manuel@palao.com](mailto:manuel@palao.com) >

Miguel García-Monendez (ITI) < [mgarciamonendez@ititrends.institute.org](mailto:mgarciamonendez@ititrends.institute.org) >

##### Informática y Filosofía

José Ángel Olivás Varela (Escuela Superior de Informática, UCLM), < [joseangel.olivas@uclm.es](mailto:joseangel.olivas@uclm.es) >

Roberto Feltrero Dreja (UNED), < [rfeltrero@gmail.com](mailto:rfeltrero@gmail.com) >

##### Informática Gráfica

Miguel Chover Sellés (Universitat Jaume I de Castellón), < [mchover@lsi.uji.es](mailto:mchover@lsi.uji.es) >

Roberto Vivó Hernández (Eurographics, sección española), < [rvivo@dsic.upv.es](mailto:rvivo@dsic.upv.es) >

##### Ingeniería del Software

Javier Dotado Cosín (DLSI-UPV), < [ddotado@si.uhu.es](mailto:ddotado@si.uhu.es) >

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

##### Inteligencia Artificial

Vicente Boti Navarro, Vicente Julián Inglada (DSIC-UPV), < [vbotti.vinglada@dsic.upv.es](mailto:vbotti.vinglada@dsic.upv.es) >

##### Interacción Persona-Computador

Pedro M. Latorre Andrés (Universidad de Zaragoza, AIPO), < [platorre@unizar.es](mailto:platorre@unizar.es) >

Francisco L. Gutiérrez Vela (Universidad de Granada, AIPO), < [fgutierrez@ugr.es](mailto:fgutierrez@ugr.es) >

##### Lengua e Informática

M. del Carmen Ugarte García (ATI), < [cugarte@ati.es](mailto:cugarte@ati.es) >

##### Lenguajes Informáticos

Oscar Belmonte Fernández (Univ. Jaime I de Castellón), < [obelfern@lsi.uji.es](mailto:obelfern@lsi.uji.es) >

Inmaculada Coma Tarray (Univ. de Valencia), < [inmaculada.coma@uv.es](mailto:inmaculada.coma@uv.es) >

##### Lingüística computacional

Xavier Gómez Guinovart (Univ. de Vigo), < [xg@uvigo.es](mailto:xg@uvigo.es) >

Manuel Palomar (Univ. de Alicante), < [mpalomar@disi.ua.es](mailto:mpalomar@disi.ua.es) >

##### Mundo estudiantil y jóvenes profesionales

Federico G. Mon Trotti (ATI), < [fgmon@ati.es](mailto:fgmon@ati.es) >

Mikel Salazar Peña (Área de Jóvenes Profesionales, Junta de ATI Madrid), < [mikelbo\\_uni@yahoo.es](mailto:mikelbo_uni@yahoo.es) >

##### Profesión Informática

Rafael Fernández Calvo (ATI), < [rfcalvo@ati.es](mailto:rfcalvo@ati.es) >

Miguel Sarrías Grijó (ATI), < [miguel@sarrias.net](mailto:miguel@sarrias.net) >

##### Redes y servicios telemáticos

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

Juan Carlos López López (UCLM), < [juancarlos.lopez@uclm.es](mailto:juancarlos.lopez@uclm.es) >

##### Robótica

José Cortés Arenas (Sopra Group), < [joscortea@gmail.com](mailto:joscortea@gmail.com) >

Juan González Gómez (Universidad CARLOS III), < [juan@iearobotics.com](mailto:juan@iearobotics.com) >

##### Seguridad

Javier Arellano Bertolin (Univ. de Deusto), < [jarellito@deusto.es](mailto:jarellito@deusto.es) >

Javier López Muñoz (ETSI Informática-UMA), < [jlm@lcc.uma.es](mailto:jlm@lcc.uma.es) >

##### Sistemas de Tiempo Real

Alejandro Alonso Muñoz, Juan Antonio de la Puente Alfaro (DIT-UPM), < [almonso.puente@dit.upm.es](mailto:almonso.puente@dit.upm.es) >

##### Software Libre

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

Israel Hérniz Taberner (Universidad Politécnica de Madrid), < [isra@herrazit.org](mailto:isra@herrazit.org) >

##### Tecnología de Objetos

Jesus Garcia Molina (DIS-UM), < [jmolina@um.es](mailto:jmolina@um.es) >

Gustavo Rossi (LIFIA-UNLP Argentina), < [gustavo@sol.inf.unlp.edu.ar](mailto:gustavo@sol.inf.unlp.edu.ar) >

##### Tecnologías para la Educación

Juan Manuel Dodero Berardo (UC3M), < [dodero@inf.uc3m.es](mailto:dodero@inf.uc3m.es) >

César Pablo Córcoles Briongo (UOC), < [ccorcoles@uoc.edu](mailto:ccorcoles@uoc.edu) >

##### Tecnologías y Empresa

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

Alonso Álvarez García (TID), < [agag@tid.es](mailto:agag@tid.es) >

##### Tendencias tecnológicas

Gabriel Martí Fuentes (Interbits), < [gabi@atinet.es](mailto:gabi@atinet.es) >

Juan Carlos Vigo (ATI) < [juancarlosvigo@atinet.es](mailto:juancarlosvigo@atinet.es) >

##### TIC y Turismo

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

##### Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid

Plaza de España 6, 2ª planta, 28008 Madrid

Tfno. 91 4029391; fax: 91 3093685 < [novatica@ati.es](mailto:novatica@ati.es) >

##### Composición, Edición y Redacción ATI Valencia

Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia

Tfno. 96 374 01 73 < [novatica\\_valencia@ati.es](mailto:novatica_valencia@ati.es) >

##### Administración y Redacción ATI Cataluña

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

Tfno. 93 4125235; fax: 93 4127173 < [secretgen@ati.es](mailto:secretgen@ati.es) >

##### Redacción ATI Andalucía

< [secretand@ati.es](mailto:secretand@ati.es) >

##### Redacción ATI Galicia

< [secretgal@ati.es](mailto:secretgal@ati.es) >

##### Subscripción y Ventas

< [novatica.subscripciones@atinet.es](mailto:novatica.subscripciones@atinet.es) >

##### Publicidad

Plaza de España 6, 2ª planta, 28008 Madrid

Tfno. 91 4029391; fax: 91 3093685 < [novatica@ati.es](mailto:novatica@ati.es) >

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

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

Portada: "Contorno natural" - Concha Alzas Pérez / © ATI

Diseño: Fernando Agrestia / © ATI 2003

## editorial

**En el proceso de cambios**

> 02

**en resumen**

**Fin de año en clave optimista**

> 02

*Llorenç Pagés Casas*

**noticias de CLEI**

**Resumen del Congreso y de la Asamblea de CLEI 2013**

> 03

*Ramon Puigjaner Trepal*

**noticias de CEPIS**

**Francisco López Crespo galardonado con el ICT Professionalism Award**

> 03

**noticias de IFIP**

**Reunión del TC1 (Foundations of Computer Science)**

> 04

*Jacques Sakarovitch, Joaquim Gabarró Vallés*

**actividades de ATI**

**Entrega del Premio Novática 2012**

> 04

## monografía

**Empresa 2.0: Últimos resultados de I+D**

Editores invitados: *Joaquín Peña Siles, Manuel Resinas Arias de Reyna*

**Presentación. Empresa 2.0: Últimos resultados de I+D en RRHH, Marketing, Comunicación y Software**

> 05

*Joaquín Peña Siles, Manuel Resinas Arias de Reyna*

**Estrategia de marketing para el ingreso de la pequeña empresa en las redes sociales**

> 08

*Joaquín Martín-Albo Mateos-Aparicio, Coral Calero Muñoz*

**Incidencia de las TIC como estrategia de comunicación en organizaciones culturales**

> 15

*Luz Madelén Ramírez Guzmán, Luisa Fernanda Henao Castaño*

**Percepción de valor de marca online en compañías aéreas de low cost.**

**El caso de Vueling, Easyjet y Ryanair**

> 18

*Ana María López Fernández, Ángela Escobar Ubrega, Ángel Francisco Villarejo Ramos*

**Los códigos de conducta como elemento facilitador en la difusión de la Web 2.0**

> 23

*Salvador Bueno Avila, María Dolores Gallego Pereira, David López Jiménez*

**Un estudio de la confianza inicial hacia el líder de equipos de trabajo virtuales**

> 29

*Miguel Guinaliu Blasco, Pau Jordan Blasco*

**Confianza y desconfianza en redes sociales: Detección de trolls**

> 34

*F. Javier Ortega, Fermín L. Cruz, José A. Troyano, Carlos G. Vallejo, Fernando Enriquez*

## secciones técnicas

**Profesión informática**

**Participación de la mujer en Computación: su presencia e influencia en la Universidad Simón Bolívar**

> 40

*Rosseline Rodríguez, Soraya Carrasquel*

**Redes y servicios telemáticos**

**VQoS: Una herramienta visual para la evaluación de protocolos de enrutamiento ad hoc**

> 48

*Amaia Aguirregoitia, Begoña Blanco Jauregui*

**Tecnologías y Empresa**

**Automatizando la gestión del riesgo tecnológico**

> 56

*Santiago Moral Rubio, Juan Manuel Vara Mesa, Marcos López Sanz,*

*Rosa María Quintanar Leal, Esperanza Marcos Martínez*

**TIC y Turismo**

**Sistemas de recomendación basados en grupo para su aplicación en realidad aumentada**

> 63

*José L. Leiva Olivencia, Antonio Guevara Plaza, Carlos Rossi Jiménez,*

*Andrés Aguayo Maldonado*

**Referencias autorizadas**

> 68

## sociedad de la información

**Distinciones profesionales**

**Laudatio a Mateo Valero Cortés**

> 75

*Francisco Tirado Fernández*

**Discurso de investidura**

> 77

*Mateo Valero Cortés*

**Programar es crear**

**El problema de las tablas**

> 80

**(Competencia UTN-FRC 2012, enunciado)**

*Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano, Marina Elizabeth Cárdenas*

**El problema de la carrera de autos**

> 81

**(Competencia UTN-FRC 2012, solución)**

*Julio Javier Castillo, Diego Javier Serrano, Marina Elizabeth Cárdenas*

## Asuntos Interiores

**Coordinación editorial / Programación de Novática / Socios Institucionales**

> 83

**Tema del próximo número:**

**"Eficiencia energética en centros de procesos de datos"**

## En el proceso de cambios

Hace años, ya unos cuantos desde que empezó la actual crisis económica, que estamos hablando de cambios y oportunidades. Sabemos que estamos en medio de este proceso y lo vivimos sin saber en qué dirección y a qué destino nos debe llevar, y con aún mayor incertidumbre lo que puede durar.

Las profesiones que conforman el mundo de las TIC no son una excepción, como tampoco lo es la sociedad, ni lo es ATI, y la complejidad del cambio es de tal magnitud que cuando finalice esta etapa descubriremos un contexto socioeconómico muy distinto al que hemos vivido durante las etapas anteriores.

Los disparadores de este cambio son aparentemente los que se derivan de la crisis económica, pero son mucho más profundos. Son los de unas sociedades más desagregadas, el deterioro, si no la sustitución del modelo en sí, de la sociedad del bienestar, el modelo económico del *low cost* en casi todos los ámbitos, y los cambios que en muchos aspectos ha supuesto la sociedad de la información.

ATI tampoco ha sido una excepción y así es como los últimos tres años, los correspon-

dientes al último mandato, han supuesto un cambio de modelo que busca la sostenibilidad autónoma de su gestión, el equilibrio de su actividad, la focalización en el socio, y la proyección internacional, aunque no sin sacrificios y renunciadas a nuestra actividad, pero que también tienen que ser una oportunidad para recuperar los orígenes de nuestra razón de ser.

Nuestra valoración de estos tres últimos años es positiva, puesto que hemos logrado equilibrar nuestra gestión, destacar nuestra actividad, y lograr la presencia que nos corresponde como asociación, tanto en la sociedad como en las federaciones de asociaciones internacionales de las que formamos parte. Poco a poco, hemos vertebrado un proyecto de transformación, que aún está en proceso de cambio.

La Junta recientemente renovada para un nuevo mandato mantiene la apuesta en esta orientación, consciente de los retos que significa, pero ilusionada por lograrlos, y para ello esperamos más que nunca la participación de los socios.

Las sociedades que funcionan son aquellas

que tienen una sociedad civil fuerte que participa de las decisiones gubernamentales y que se implica en la evolución de la sociedad, y desde hace algunos años hemos observado con preocupación esa falta de participación por parte de los ciudadanos, entre ellos los profesionales de las TIC, y que se ha alimentado de un sector público mercantilizado más allá de los conceptos de privatización de los servicios.

Voces como las que representan ATI pueden, y si es necesario deben, generar incomodidad si defienden un punto de vista crítico, independiente pero representativo de la profesión y los profesionales, para ser útiles al socio y a la sociedad.

La alternativa sería el abandono al servicio de un concepto de sociedad al que los cambios nos pueden llevar sin que seamos partícipes de la dirección a tomar.

**La Junta Directiva General de ATI**

## en resumen Fin de año en clave optimista

### Llorenç Pagés Casas

Coordinación Editorial de *Novática*

Por variadas circunstancias, la publicación de este número fue programada para los últimos días de 2013. De modo que, en diversos detalles, el lector podrá notar la orientación de este *Novática* n° 225 como un "número de final de año".

Un año en el que hemos trabajado con intensidad para ir adaptando nuestros procedimientos a la distribución digital acorde con los nuevos tiempos. Y donde también hemos podido mostrar una nueva baza que tenemos a nuestra disposición: Hemos publicado, adicionalmente a nuestros números de castellano, nuestro primer número de *Novática* en inglés, adaptándonos así al hecho de que en este mundo digital nuestro alcance puede acabar siendo mucho mayor a un coste relativamente menor.

Es precisamente la necesidad de adaptación de nuestras empresas y organizaciones el motivo fundamental de la monografía que

presentamos titulada "*Empresa 2.0: Últimos resultados de I+D*" cuyos editores invitados han sido **Joaquín Peña Siles** y **Manuel Resinas Arias de Reyna** (Universidad de Sevilla). En esta monografía, en sus diversos artículos, se muestra cómo, tanto interna como externamente, las oportunidades de interrelación e interactividad propiciadas por los nuevos medios digitales pueden redundar en importantes beneficios para todo tipo de organizaciones.

Por su parte, a nuestros habituales y variados artículos de secciones técnicas, siguen unas referencias autorizadas diseñadas en esta ocasión para pasar balance de este año que termina. Y en las cuales podemos seguir percibiendo como en nuestros ámbitos de trabajo y en nuestra profesión siguen moviéndose muchos y apasionantes temas propiciando importantes oportunidades.

Pero es quizás el colofón, la "crónica" de la distinción de **Mateo Valero Cortés** como Doctor Honoris Causa por la Universidad Complutense de Madrid, uno de los pasajes más significativos de esta *Novática* n° 225.

No tanto por la necesidad de dar tributo a los líderes de nuestra profesión, sino por el ejemplo que podemos tomar de ellos. Merece la pena leer el discurso de investidura del homenajado para llegar a la conclusión de que con pocos medios, a base de voluntad y empeño, se pueden alcanzar grandes metas.

Aunque, por supuesto, hay que procurar e incluso exigir que estos medios nos sean proporcionados para que así el desempeño de "nuestra" Informática siga alcanzando, o incluso mejorando, las altas cotas a las que nuestros líderes la han llevado.

¡Feliz Año 2014 a todos!



# Resumen del Congreso y de la Asamblea de CLEI 2013

Ramon Puigjaner Trepas

Representante de ATI en CLEI; Catedrático Emérito de la Universitat de les Illes Balears; ex-Presidente de ATI

<putxi@uib.cat>

Del 7 al 11 de octubre de 2013 se celebró en Puerto Azul, estado de Vargas (Venezuela), el XXXIX congreso anual del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (CLEI) dentro del cual se incluía la asamblea general de dicha asociación.

El congreso tuvo lugar en Puerto Azul en las instalaciones del club del mismo nombre. Ello tuvo como ventaja que todos los asistentes residían juntos en el mismo complejo lo cual facilitó grandemente el contacto entre todos ellos.

Siguiendo la estructura establecida en 2011, el congreso propiamente dicho se escindió en 6 simposios:

- Simposio de Ingeniería del Software, con 32 ponencias.
- Simposio de Infraestructura, Hardware y Software, con 14 ponencias.
- Simposio de Informática y Sociedad, con 13 ponencias.
- Simposio de Sistemas Innovadores de Datos, con 10 ponencias.
- Simposio de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes, con 7 ponencias.

■ Simposio de Teoría Computacional, con 5 ponencias.

En paralelo con estos simposios se desarrollaron los tradicionales eventos asociados a CLEI, que este año fueron:

- XX Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría, CLTM, con las presentaciones de las 3 tesis premiadas.
- XXI Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, CIESC, con 17 ponencias.
- V Congreso Mujer Latinoamericana en la Computación, LAWCC, con 8 ponencias.
- I Conferencia Nacional en Computación, Informática y Sistemas, CoNCISA, con 21 ponencias.
- III Workshop en Nomenclatura, WS NOME, con 9 ponencias.

Especialmente emocionante fue la entrega del premio de honor al mérito informático latinoamericano a Benjamín Barán, profesor de las Universidades Nacional y Católica de Asunción (Paraguay).

La presentación de los méritos la realizó Ramon Puigjaner, profesor emérito de la *Universitat de les Illes Balears* y premio de

honor en 2007, y la entrega corrió a cargo de la presidenta de CLEI, Gabriela Marín, profesora de la Universidad de Costa Rica.

Otro acto que también tuvo su parte sentimental fue la celebración de los 25 años del departamento de Computación de la Universidad Simón Bolívar. En dicho acto, después de revisar los logros del departamento en esos 25 años, se tuvo un especial recuerdo para los profesores propios que ya habían alcanzado la jubilación y que, por tanto, habían dejado ya el departamento (Julián Aráoz, Jorge Vidart, etc.) así como para los profesores externos que de una forma u otra habían colaborado y ayudado al departamento en distintos momentos de su historia (David Padua, Ramon Puigjaner, etc.).

Como este año no había que renovar los cargos del comité ejecutivo de CLEI, la asamblea se redujo a los habituales temas de trámite: admisión de nuevos miembros y situación de los miembros actuales, presentación del estado de cuentas, etc.

Finalmente, hay que remarcar que la Universidad de Lisboa ha solicitado su admisión en CLEI.

## Noticias de CEPIS

### Francisco López Crespo galardonado con el ICT Professionalism Award

**Francisco López Crespo**, socio de ATI desde hace más de 15 años, miembro de varias juntas durante su trayectoria en la asociación, y coordinador de la sección técnica "Administración Pública electrónica" de *Novática*, ha sido galardonado con el *CEPIS ICT Professionalism Award*, un reconocimiento para profesionales o académicos que hayan realizado contribuciones destacadas al desarrollo de la profesión de las TIC.

A lo largo de su más de 30 años de carrera profesional en el sector TIC, López Crespo ha trabajado tanto en el público como en el privado.

Casi la mitad de su carrera ha estado vinculado a ATI, participando activamente en asuntos que afectaban a la representación de ésta en Europa.

Ha estado muy ligado a grandes proyectos relacionados con el gobierno de las TI y la

seguridad de la información, siendo su rol en los últimos siete años el de **director de informática del Ministerio Español de Asuntos Exteriores**.

Anteriormente, trabajó en la aplicación de tecnología y de métodos de sistemas para los procesos administrativos. También ha participado en el despliegue de iniciativas innovadoras relacionadas con las regulaciones de firma electrónica y los estándares de seguridad de la información, las normas legales y políticas.

Es co-autor de la Metodología de Evaluación de Riesgos Magerit, una referencia en la OTAN y en la ENISA (*European Union Agency for Network and Information Security*).

En el plano internacional, Francisco López Crespo también ha sido muy activo, siendo miembro de varios comités administrativos transfronterizos. Ha representado a España

en grupos de trabajo de la Comisión Europea, y fue miembro del Grupo de Trabajo de la OCDE sobre la Seguridad de la Información y Privacidad (en particular, en la elaboración de directrices para la política de criptografía y para la seguridad de la información).

Desde ATI, estuvo involucrado en la **creación de CEPIS** desde la primera reunión en Londres, noviembre de 1988, y **fue su presidente en 1991, y representante de ATI hasta el año 2006**. Se centró en las competencias y la ética del desarrollo profesional en el Grupo de Trabajo de Desarrollo Profesional y Cualificaciones de CEPIS, así como en la elaboración del posicionamiento de CEPIS sobre las patentes del software.

Desde *Novática*, queremos unirnos a la felicitación pública de la Junta Directiva General de ATI que se encuentra publicada en: <<http://www.ati.es/spip.php?article2503>>.

# Reunión del TC1 (Foundations of Computer Science)

Jacques Sakarovitch<sup>1</sup>, Joaquim Gabarró Vallés<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CNRS and Télécom ParisTech, Chair del TC-1; <sup>2</sup>ALBCOM, Universitat Politècnica de Catalunya, representante de ATI en el TC-1

<sakarovitch@enst.fr>, <gabarro@lsi.upc.edu>

El TC1 se reunió en el *Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Università La Sapienza (Roma)* el 15 de marzo de 2013.

Los principales puntos tratados fueron los siguientes:

## Nombramiento

Se acepta al investigador francés Jacques Sakarovitch, Director de Investigación Emérito del CNRS (*Centre National de la Recherche Scientifique*), como nuevo *Chairman* del TC-1.

Jacques Sakarovitch agradece a los organizadores italianos la organización de la reunión. También se agradece a Mike Hinchey, antiguo *chairman*, y a Karen Breitmann, antigua secretaria, el trabajo realizado al frente del TC-1.

## Novedades

Jos Baeten informa sobre el *22nd IFIP Word Computer Congress (WCC)* que tuvo lugar en Amsterdam del 24-26 de septiembre de 2012 y de la conferencia sobre *Theoretical Computer Science* que tuvo lugar al mismo tiempo. En resumen, ambos eventos tuvieron un éxito moderado.

En los datos contables presentados por la secretaría de IFIP, el grupo TC-1 tiene poca relevancia. Si bien esta situación ahorra muchos problemas también dificulta el emprendimiento de nuevas acciones.

## Grupos de Trabajo (WG)

Jacques Sakarovitch presenta informes de los siguientes grupos: WG 1.1 (Algoritmos Continuos y Complejidad), WG 1.5 (Autómatas celulares), WG 1.6 (Reescritura de Términos) y del WG 1.9/2.15 (Software Verificado).

Giovanni Pighizzini presenta el informe del WG 1.2 (Complejidad Descriptiva), Till Mossakowski presenta al WG 1.3 (Fundamentos de Verificación de Software), Pierpaolo Degano presenta el WG 1.7 (Análisis de Seguridad), Jos Baeten el WG 1.8 (Teoría de la Concurrency). No hay informe del grupo WG 1.4 (Teoría del Aprendizaje Computacional).

Jarkko Kari ha sido elegido presidente del WG 1.5 para un segundo mandato de 3 años.

Jacques Sakarovitch ha sido informado de que Gary Leavens, de la Universidad de Florida Central, ha asumido la presidencia del WG 1.9.

## Proyectos del TC-1

Dado que Karin Breitmann ha dejado de ser secretaria del TC-1 hace falta un nuevo secretario o secretaria lo antes posible. No hay propuestas por parte de los participantes.

Jacques Sakarovitch expresa el deseo que las propuestas le sean enviadas por correo electrónico tras la reunión.

El nuevo *Chairman* expresa la necesidad de tener una lista actualizada de los componentes de TC-1. Algunos antiguos miembros, como Ricardo Baeza-Yates han decidido renunciar. Jacques Sakarovitch propone a Wilfried Brauer y Arto Salomaa como de miembros de tipo C. Se aprueba que por votación mediante correo electrónico se decida sobre esta propuesta. Con posterioridad a la reunión, tras la votación, dichas nominaciones serán aprobadas.

Se discute la relación del TC-1 con el WCC a celebrar en Corea en 2015. Se avanza la idea de organizar una conferencia sobre *Theoretical Computer Science (TCS)* juntamente con *workshops* organizados por los grupos de trabajo. Hugo Montanari propone pedir a los WG la organización de este tipo de *workshops* en coordinación unos con otros.

## Actividades de ATI

### Entrega del Premio Novática 2012

El pasado día 27 de noviembre y en el marco del "Congreso Nacional de Empresa 2.0 y Social Business", organizado en Madrid por Ibermática e IBM en colaboración con Foulders.com, se hizo entrega del Premio Novática 2012 a Andrés Alfonso Caurcel quien acudió en nombre de los dos autores del artículo premiado.

La VII Edición del **Premio Novática**, destinado al mejor artículo publicado en 2012 por nuestra revista, fue otorgado por el Jurado de dicho premio al artículo "*Avances tecnológicos en la protección del menor en redes sociales*", del que son autores José María Gómez Hidalgo y Andrés Alfonso Caurcel Díaz, Director de I+D de la empresa Optenet y miembro del Grupo de Sistemas Inteligentes para la Movilidad y la Co-

municación Accesible de la Universidad Politécnica de Madrid, respectivamente.

El artículo fue publicado en la monografía *Redes sociales y multicanalidad* del número 219 (sept.-oct. 2012) y en él se presentan los principales riesgos y amenazas a la seguridad y la privacidad de los menores en las redes sociales. Asimismo, se describen las iniciativas españolas y europeas tomadas para la auto-regulación de los operadores y proveedores de las redes sociales, y las escasas medidas proactivas tomadas por los mismos para abordar estos problemas. Por último, se revisan algunas iniciativas tecnológicas punteras que permiten detectar situaciones peligrosas como el acoso sexual y el escolar, o las redes de pedófilos que difunden pornografía infantil.

El artículo está a disposición pública en: <<http://www.ati.es/novatica/2012/219/Nv219-28-VII-Premio-Novatica-ganador.pdf>>.

## Fe de errores y omisiones

En la publicación del artículo galardonado se omitió en su momento uno de los agradecimientos que en justicia correspondían. Hacemos constar que la sección "Agradecimientos" del artículo debería decir lo siguiente:

"Esta investigación ha sido financiada por Optenet S.A. y por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en el marco del proyecto de investigación industrial "WENDY: *Web-access confidence for chilDren and Young*" (TSI-020100-2010-452)".