

Rafael Fernández Calvo

Coordinación Editorial de *Novática*

<rfcalvo@ati.es>

Apreciadas/os colegas:

Es muy posible que una consigna como "PAN para todos" suene hoy como algo del todo exótico en nuestros países desarrollados pero, si se observa con detenimiento, la palabra "PAN" está escrita en mayúsculas y significa "*Personal Area Network*" (en español "Red de Área Personal" o RAP, un género musical muy de moda por cierto). Así, y dado que las PAN están aún al alcance de pocos, la vieja consigna reivindicativa puede adquirir sentido en un mundo donde en los últimos años se están desarrollando tecnologías que nos están empezando a permitir un cierto nivel de omnipresencia virtual.

Y menos mal que estamos en otros tiempos porque grave peligro habría corrido la vida de alguien que hace algunos siglos hubiese afirmado ser omnipresente pues la omnipresencia era un atributo de la divinidad, según proclamaba el dogma católico con el convincente refuerzo de los tribunales inquisitoriales.

Hoy, casi sesenta años después del primer ordenador (ENIAC, 1946) y treinta y seis desde la creación de Internet (1969), la omnipresencia o ubicuidad (o al menos algunos de sus trazos y sólo en versión virtual) tiene un tinte mucho más laico (y menos arriesgado) pues los habitantes del primer mundo tenemos a nuestro alcance unas herramientas tecnológicas de utilización relativamente sencilla que nos permiten el acceso a (y la transmisión de) información, incluida la de tipo multimedia, desde casi cualquier lugar y en cualquier momento ... con las ventajas e inconvenientes que ello acarrea.

A tal fin contamos con programas específicos, redes de todo tipo (entre ellas las antes citadas PAN) y una amplia gama de dispositivos (ordenadores portátiles, asistentes personales, teléfonos móviles, cascos multimedia que hacen parecer marcianos a quien los llevan, ...), conformando la llamada "**computación ubicua**".

A ella se dedica la monografía de este número de *Novática*, bajo el título "Omnipresencia computacional".

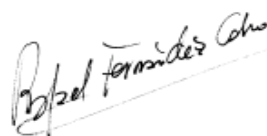
No es la primera vez que tratamos este tema

pues fue también el foco del número 153 (sep.-oct. 2001) de nuestra revista (y por tanto también de **UPGRADE**), con el nombre más convencional de "Computación ubicua". Los profesores **José Antonio Gutiérrez de Mesa** (Universidad de Alcalá), **Daniel Rodríguez García** (Universidad de Reading, Reino Unido) y **Miltiadis D. Lytras** (Universidad de Patras, Grecia) se han encargado de editar la actual, reuniendo una serie de artículos que ofrecen una panorámica de las principales características de este área tecnológica así como algunas experiencias prácticas en la misma.

Se complementa este número con artículos de las secciones técnicas "Base de datos", "Ingeniería de Software", "Redes y servicios telemáticos", "Lingüística computacional" y "Tecnologías para la Educación", en las que aparecen artículos de interés, entre los que destacamos los que se publican en las dos últimas: el primero por ser fruto de un trabajo de investigación en el que la terminología utilizada en nuestra revista ha sido una fuente esencial y que ha sido llevado a cabo por un equipo de la Universitat de Barcelona, de la Universitat Autònoma de Barcelona y de la Universitat de Lleida; el segundo por describir una interesante e innovadora experiencia gallega en el uso de la TIC en la escuela. Como siempre, incluimos las habituales "Referencias autorizadas" y una nueva entrega, en la sección "Programar es Crear", de la serie de problemas (y sus soluciones comentadas) planteados en el III Concurso Universitario de Programación de la Comunidad de Madrid (CUPCAM 2005).

El próximo número, con el que cerraremos el año 2006, presentará una monografía sobre otro asunto de gran interés y actualidad, la llamada "Web Semántica".

Hasta entonces, un cordial saludo,



## Posdata.cat

Como la mayoría de los lectores de nuestra revista sabrán sin duda (especialmente los catalanes), a mediados de septiembre ICANN (*Internet Corporation For Assigned Names and Numbers*, <<http://www.icann.org>>), entidad encargada, entre otras tareas, de la gestión del sistema de nombres de dominio de alto nivel o TLD, *Top Level Domain*, aprobó el identificador .cat como nuevo TLD, cuyo uso "*está previsto para la comunidad lingüística y cultural catalana.... (para) quienes se identifican ellos mismos o sus actividades con la promoción de la misma en Internet*", según se lee en la petición realizada en marzo de 2004 por la Associació puntCAT y que fue apoyada por los gobiernos español y andorrano.

Este nuevo nombre de dominio no ha de confundirse con los TLDs de dos letras (como .es o .it) que, según la normativa ISO actualmente vigente, están reservados a los Estados reconocidos por la comunidad internacional.

En mi condición de internauta y de ciudadano de un país complejo y diverso como España me felicito de este reconocimiento, esperando que abra el camino a la aprobación de otros dominios del mismo tipo dentro de nuestras fronteras y fuera de ellas, que contribuirán, en mi opinión, a un mejor conocimiento de realidades sociales y culturales de amplio recorrido histórico.

Enhorabona per a tots! ¡Enhorabuena para todos!

# Informe sobre la reunión del Comité Técnico 12 (TC: Inteligencia Artificial)

Ramón López de Mantaras

Representante de ATI en el TC 12 "Inteligencia Artificial" de IFIP (International Federation for Information Processing), investigador en el IIIA (Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial) del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

<mantaras@iia.csic.es>

La reunión se celebró en Edimburgo (Escocia, Reino Unido) el día 2 de agosto de 2005 y se trataron los siguientes puntos:

## 1. Informe del Presidente del TC12 (Marx Bramer) relativo al periodo comprendido entre agosto de 2004 y julio de 2005

### a) Nuevos miembros del TC12

Tharam Dillon (miembro ex officio por ser presidente del Grupo de Trabajo WG12.4), Ramon López de Mantaras (representante de España), Mauricio Solar (representante de Chile), Andrea Omicini (representante de EE.UU.), Peter Szeredi (representante de Hungría, en sustitución de Ivan Futo), Wiebe van der Hoek (miembro ex officio por ser presidente del Grupo de Trabajo WG12.3). (Nota: La *Singapore Computer Society* ha decidido no tener representante en TC12)

### b) Información sobre los Working Groups (WGs)

La presidencia vacante del WG12.2 (*Machine Learning and Data Mining*) ha sido cubierta por Zhongzhi Shi (Academia de Ciencias, Pekín, China). Zhongzhi Shi era el presidente del WG 12.3 (Agentes Inteligentes) que pasa ahora a ser presidido por Wiebe van der Hoek (Universidad de Liverpool, Reino Unido).

En la asamblea técnica de IFIP celebrada en Agosto de 2004 se aprobó establecer un nuevo WG sobre Web Semántica conjuntamente con el TC2. Este WG se denominará conjuntamente WG12.4 y WG2.12. El presidente de este nuevo WG es Tharam Dillon (University of Technology, Sydney, Australia).

### La lista actual de WGs es:

- WG12.1: *Knowledge Representation and Reasoning*.
- WG12.2: *Machine Learning and Data Mining*.
- WG12.3: *Intelligent Agents*.
- WG12.4/2.12: *Semantic Web*.
- WG12.5: *Artificial Intelligence Applications*.
- WG12.6: *Knowledge Management*.
- WG12.7: *Computer Vision*.

Varios de estos WGs han co-patrocinado congresos y *workshops* en sus respectivas áreas.

### c) Eventos co-patrocinados por IFIP TC12 desde Agosto 2004

- *IFIP International Conference on Intelligent Information Processing*, 21-23 de octubre de 2004, Pekín (China).
- *UK KDD Colloquium*, 6 de abril de 2005, Liverpool (Reino Unido).
- *International and Interdisciplinary Conference on Adaptive Knowledge Representation and Reasoning*, 15-17 de junio de 2005, Espoo (Finlandia).
- *International Conference on Data Mining and Machine Learning*, 9-11 de julio de 2005, Leipzig (Alemania).
- *The Seventh Agents Summer School*, 18-22 de julio de 2005, Utrecht (Holanda).  
**Nota:** de los 116 estudiantes de doctorado de 22 países asistentes a este evento, 9 eran estudiantes españoles, cifra superada solamente por 4 países: Holanda (país anfitrión) (22), Reino Unido (14), Italia (14) y Alemania (13). Este hecho confirma una vez más la notable actividad en Inteligencia Artificial en España, ya que otros indicadores (ponencias en los grandes congresos internacionales de Inteligencia Artificial como IJCAI o ECAL, publicaciones en revistas de prestigio) también sitúan a España entre los 5 primeros países europeos y entre los 10 primeros países a nivel mundial.
- *First International IFIP Workshop on Industrial Applications of Semantic Web*, 25-27 de agosto de 2005, Jyväskylä (Finlandia).
- *Second IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations*, 7-9 de septiembre de 2005, Pekín (China).
- *Brasil Agents School*, 21-30 de septiembre de 2005.
- *First IFIP WG 2.12 & WG 12.4 International Workshop on Web Semantics*, 31 de octubre - 4 de noviembre de 2005, Agia Napa (Chipre).
- *Third IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations*, 7-9 de junio de 2006, Atenas (Grecia).
- IFIP AI 2006, 20-25 de agosto de 2006, Santiago de Chile (conferencia dentro del *IFIP World Computer Congress WCC 2006*).

## 2. Actividades futuras

Se discutió largamente que es lo que el TC12 podría hacer que no haga ya. Se decidió estudiar cómo el IFIP puede ayudar a países en vías de desarrollo desde el punto de vista informático (durante la reunión no quedó sin embargo claro que países pertenecen a esta categoría).

Se mencionaron las siguientes posibilidades:

- Facilitarles el acceso a información (en particular a artículos científico-técnicos sobre informática de congresos y revistas).
- Facilitarles la publicación electrónica de actas de congresos y *workshops* que se celebren en estos países.
- Facilitarles el acceso a material pedagógico sobre informática (material de cursos en versión electrónica que se imparten en nuestras universidades, de cursos de verano como la *Agents Summer School*, etc.).
- Premios a las mejores tesis doctorales en informática presentadas en universidades de estos países.
- Se acordó crear una *Task Force* con los siguientes miembros iniciales: Matjaz Gams (Eslovenia), Lenka Lhotska (República Checa), Pavol Navrat (Eslovaquia), Bernd Neumann (Alemania) y M. Sasikumar (India).
- Se acordó que el primer paso (requisito indispensable para poder llevar a cabo cualquiera de las ideas anteriores) es identificar informáticos de estos países con el fin de que formen parte de la *Task Force*. Dichos nombres deben ser comunicados a John Debenham (secretario del TC12).

Los miembros de ATI que estén interesados o puedan aportar nombres deben ponerse en contacto con el autor de este informe.

## 3. Siguierte reunión

Tendrá lugar en Santiago de Chile durante la celebración del *IFIP Word Congress* en agosto de 2006.