

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** 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 **HispanLinux** junto a la que participa en **ProInnova**.

Consejo Editorial

Antoni Carbonell Nogueras, Juan Manuel Cueva Lovelle, Juan Antonio Esteban Iriarte, Francisco López Crespo, Celestino Martín Alonso, Josep Molas i Bertrán, Olga Pallás Codina, Fernando Píera Gómez (Presidente del Consejo), Ramón Puigjaner Trepal, Miquel Sarries Griño, Ascunzio Yturbe Herranz

Coordinación Editorial

Llorenç Pagès Casas <pages@ati.es>

Composición y autedicción

Jorge Llácer Gil de Ramates

Traducciones

Grupo de Lengua e Informática de ATI <http://www.ati.es/gl/lengua-informatica/>, Dpto. de Sistemas Informáticos - Escuela Superior Politécnica - Universidad Europea de Madrid

Administración

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

Secciones Técnicas - Coordinadores

Acceso y recuperación de la información

José María Gómez Hidalgo (Universidad Europea de Madrid), <jmgomez@uem.es>

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

Administración Pública electrónica

Francisco López Crespo (MAE), <flc@ati.es>
Gumersindo García Arribas (MAP), <gumersindo.garcia@map.es>

Arquitecturas

Enrique F. Torres Moreno (Universidad de Zaragoza), <enrique.torres@unizar.es>
Jordi Tubella Morgadas (DAC-UPC), <jordi@ac.upc.es>

Auditaria INTIE

Marina Touriño Troilito, <marinatourino@marinatourino.com>

Berecho y tecnologías

Isabel Hernando Colázquez (Fac. Derecho de Donostia, UPV), <ihernando@legalek.net>

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

Enseñanza Universitaria de la Informática

Joaquín Ezepeleta Mateo (CPS-UZAR), <ezepeleta@posta.unizar.es>

Cristóbal Paraja Flores (DSIP-UCM), <cparaja@sis.ucm.es>

Entorno digital personal

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

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

Basión del Conocimiento

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

Informática y Filosofía

José Ángel Olivas Varela (Escuela Superior de Informática, UCLM)

Karim Gharrab Martin (Indra Sistemas)

Informática Gráfica

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

Roberto Vivo Hernández (Eurographics, sección española), <rvivo@dsic.upv.es>

Ingeniería del Software

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

Luis Fernández Sanz (PRIS-El-UEM), <lfern@pris.esi.uem.es>

Inteligencia Artificial

Vicente Boti Navarro, Vicente Julián Inglada (DSIC-UPV)

<vbotti_vinglada@dsic.upv.es>

Información Persona-Computador

Julio Abascal González (FI-UPV), <julio@si.ehu.es>

Lengua e Informática

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

Lenguajes Informáticos

Andrés María López (Univ. Carlos III), <amarin@dit.uc3m.es>

J. Angel Velázquez Hurbide (ESCET-URJC), <a.velazquez@escet.urjc.es>

Lingüística computacional

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

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

Mundo estudiantil

Adolfo Vázquez Rodríguez (Rama de Estudiantes del IEEE-UCM), <a.vazquez@ieee.org>

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

Formación Informática

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

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

Hocles y servicios telemáticos

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

Josép Solé Pareta (DAC-UPC), <pareta@ac.upc.es>

Seguridad

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

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

Sistemas de Tiempo Real

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

Suavero Libre

Jesus M. González Barahona, Pedro de las Heras Quiros (GSYC-URJC), <j.m.gonzalez@gsyc.urjc.es>

Tecnología de Objetos

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

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

Tecnologías para la Educación

Juan Manuel Doderio Beardo (UC3M), <doderio@inf.uc3m.es>

Julia Mingullón i Alfonso (UOC), <jmingullons@uoc.edu>

Tecnologías y Empresa

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

Francisco Javier Cantais Sanchez (Indra Sistemas), <fcantais@gmail.com>

TIC y Turismo

Andrés Aguayo Maldonado, Antonio Guevara Plaza (Univ. de Málaga)

<aguayo_guevara@cc.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 *cc* o *copyright* alegada por el autor, debiéndose en todo caso citar su procedencia y enviar a **Novática** un ejemplar de la publicación.

Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid

Padilla 66, 3º dcha., 28006 Madrid

Tel. 91 4029391; fax. 91 3093685 <novatica@ati.es>

Composición, Edición y Redacción ATI Valencia

Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia

Tel./fax 963303032 <secreval@ati.es>

Administración y Redacción ATI Cataluña

Vía Laietana 46, ppal. 1º, 08018 Barcelona

Tel. 93 4125235; fax. 93 4127713 <secrecat@ati.es>

Redacción ATI Andalucía

Isaac Newton, s/n. Ed. Sadleir,

Isa. Cortija, 41092 Sevilla, Tlf./fax 954460779 <secreand@ati.es>

Redacción ATI Aragón

Lagasca 9, 3-B, 50006 Zaragoza.

Tel./fax 976235181 <secreara@ati.es>

Redacción ATI Asturias-Cantabria <qp-astucan@ati.es>

Redacción ATI Castilla-La Mancha <qp-clmancha@ati.es>

Suscripción y Ventas

<http://www.ati.es/novatica/interres.html>, o en ATI Cataluña o ATI Madrid

Publicidad

Padilla 66, 3º dcha., 28006 Madrid

Tel. 91 4029391; fax. 91 3093685 <novatica@ati.es>

Imprenta

Beira S.A., Juan de Austria 66, 08005 Barcelona.

Deposito legal: B 15.154-1975 -- ISSN: 0211-2124; CODEN NOVACD

Partidas: Alan Turing & friends' (variaciones sobre una foto tomada de www.turing.org).

RFCADA © Rafael Fernández Calvo 2007

Diseno: Fernando Agresta / © ATI 2006

editorial

- La enseñanza de la Informática en España** > 02
- en resumen**
- Un estándar, dos estándares** > 02
- Llorenç Pagès Casas
- noticias IFIP**
- Actividades del IFIP TC6 Technical Committee on Communication Networks** > 03
- Ramón Puigjaner Trepal

monografía

- Formato de Documento Abierto (ODF)**
- (En colaboración con UPGRADE)
- Editores invitados: *Jesús Tramullas Saz, Piedad Garrido Picazo, Marco Fioretti*
- Presentación: OpenDocument, estándar para documentos digitales** > 04
- Jesús Tramullas Saz, Piedad Garrido Picazo*
- Abierto desde el diseño: el Formato de Documento Abierto para aplicaciones ofimáticas** > 06
- Erwin Tenhumberg, Donald Harbison, Rob Weir*
- ¿Es OpenDocument un estándar abierto?: ¡Sí!** > 13
- David A. Wheeler*
- Trampas ocultas en OpenDocument y efectos secundarios en el software libre y de código abierto** > 19
- Marco Fioretti*
- ISO-26300 (OpenDocument) vs. MS-Office Open XML** > 22
- Alberto Barrionuevo Garcia*
- Interoperabilidad: ¿se impondrá el verdadero formato universal de ficheros?** > 28
- Sam Hiser, Gary Edwards*
- ODF: el Formato de Documento emergente a elección de los gobiernos** > 36
- Marino Marcich*
- Promoción del uso de los formatos abiertos de documentos por los Programas IDA e IDABC** > 39
- Miguel A. Amutio Gómez*
- Una historia resumida de los estándares abiertos en Dinamarca** > 42
- John Gøtze*
- Formatos estándares abiertos y software libre en la Administración Pública de Extremadura** > 44
- Luis Millán Vázquez de Miguel*

secciones técnicas

- Enseñanza Universitaria de la Informática**
- Acciones y reacciones en el camino de la mejora docente universitaria** > 46
- Alfonso Blesa Gascón, Pablo Bueso Franc, Carlos Catalán Cantero, Raquel Lacuesta Gilaberte, Mariano Ubé Sanjuán*
- Informática Gráfica**
- Programación de Aplicaciones Gráficas con OpenGL y Java** > 51
- Óscar Belmonte Fernández*
- Redes y servicios telemáticos**
- Algoritmo bioinspirado para la optimización de rutas en Internet** > 56
- José Luis Gahete Diaz, Fernando Gómez González*
- Referencias autorizadas** > 63

sociedad de la información

- Futuros emprendedores**
- Step by Step: Mens sana in corpore sano** > 70
- Miguel Angel Ramos Barroso, Javier Cantón Ferrero, Javier Fernández Rodriguez, Juan María Laó Ramos*
- Novática interactiva**
- Competencia entre estándares, ¿va a ser posible su coexistencia?** > 74
- Foro de Debate*
- Programar es crear**
- Polígonos en malla (CUPCAM 2006, problema A, enunciado)** > 75
- Dolores Lodares González*
- asuntos interiores**
- Coordinación editorial / Fe de erratas / Programación de Novática** > 76
- Normas para autores / Socios Institucionales** > 77

La enseñanza de la Informática en España

Desde su fundación, ATI se ha preocupado por el desarrollo de la educación en Informática, en todos sus aspectos y en todos sus niveles, tanto por el interés del desarrollo de sus propios socios, como por el papel que desempeña en nuestra sociedad como primera asociación dedicada a la promoción y al desarrollo de la Informática en España.

Por ello, ATI está siguiendo muy de cerca los trabajos que el Ministerio de Educación está llevando a cabo en la determinación de los contenidos de las enseñanzas de informática en la nueva estructura educativa establecida por la reciente LOE.

ATI ha participado en alguna de las reuniones que los profesores de Informática de la ESO y Bachillerato, encabezados por la PNAPI (*Plataforma Nacional de Asociaciones de Profesores de Informática*), han mantenido con las autoridades del Ministerio de Educación para tratar precisamente de este tema.

A ATI le sorprende enormemente que a principios del siglo XXI y en plena reforma de las enseñanzas medias de nuestro país, el Ministerio de Educación español prescindiera de la enseñanza de la informática en la ESO salvo en el último curso, pretendiendo que se impartan bosquejos de la misma dentro de una asignatura denominada "*Tecnología*" impartida por profesores totalmente ajenos a la Informática. Con el agravante de que la citada asignatura tiene un contenido mucho más parecido a unas enseñanzas de bricolaje que a uno realmente serio.

Paradójicamente, el documento *Una Educación de Calidad para Todos y entre Todos* elaborado por el propio Ministerio de Educación habla de "*una fractura social, que aumenta en progresión geométrica, entre quienes están alfabetizados en nuevas tecnologías y quienes no lo están*", que "*muchas familias buscan fuera del marco escolar, y de un modo individual, el logro para sus hijos de estos objetivos en academias*" y que "*todo ello está acrecentando esa fractura social*".

Precisamente, la exclusión de una asignatura de Informática obligatoria a lo largo de toda la ESO y el Bachillerato es uno de los detonantes clave de esa brecha digital denunciada por el Ministerio de Educación. Habrá grupos de jóvenes a los que no les guste la informática o no tengan esa predisposición y medios particulares, que no elegirán la optativa establecida en cuarto de ESO, y sufrirán por ello esa fractura social que tanto parece preocupar al Gobierno.

Se precisa por tanto animar a las CCAA, sin interferir en sus competencias, al cumplimiento del artículo 1 de la LOE que habla de calidad de la enseñanza y de una educación integral.

Por otra parte, la definición de la informática dada por el Ministerio de Educación ha sesgado de su significado el componente científico-técnico que sustenta el desarrollo de esta materia científica, dejando el vocablo totalmente reducido al nivel de usuario. Es una definición incompleta, y por tanto incorrecta, cuya redacción textual es: "*La informática es el conjunto de conocimientos científicos y técnicos que hacen*

posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores. Abarca por tanto los conceptos, procedimientos y actitudes que permiten tanto el diseño como el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación en cualquiera de las formas en que éstas se nos presentan".

Por lo tanto, el Ministerio de Educación no parece haber tenido en cuenta el informe de la UNESCO de 2002 "*Information and Communication Technology in Education: A Curriculum for Schools and Programme of Teacher Development*" sobre las enseñanzas de la Informática y en cuya redacción tuvo un papel relevante la IFIP, en la que ATI representa a España.

La conclusión a la que se puede llegar después de estas consideraciones es que la actitud del Ministerio de Educación en este nivel de la enseñanza secundaria solo conduce a aumentar la denominada brecha digital y a perjudicar directamente a los informáticos españoles, por lo que ATI eleva su protesta a las autoridades competentes y llama la atención del Ministerio de Industria, pues su política para el desarrollo de la Sociedad de la Información queda evidentemente en cuestión.

Otra cosa distinta ocurre a nivel de la enseñanza profesional de la Informática, donde el INCUAL (*Instituto Nacional de las Cualificaciones*), también del Ministerio de Educación, con el que desde ATI colaboramos dentro de nuestras posibilidades, sí sigue las pautas europeas.

en resumen Un estándar, dos estándares

Llorenç Pagés Casas

Coordinación Editorial de *Novática*

Queridos lectores/as:

Quizás resulte sorprendente que de entrada os diga que la monografía que encontrareis en este número no es lo que en su día pretendió ser. Tiene fácil explicación: cuando programamos este número, ODF acababa de convertirse en estándar ISO y eso auguraba una unanimidad en su uso como formato estándar de documentos similar, por ejemplo, al que ha obtenido XML como formato de intercambio de datos.

Pero llegado el momento de editar la monografía nos encontramos que a ODF le ha salido una alternativa muy relevante (EOOXML) promovida principalmente por Microsoft, la empresa dominante en el mercado del software ofimático. Con el consiguiente malestar de quienes trabajaron durante más de 6 años en la idea de lograr un formato estándar de documentos consensuado que asegurase una interoperabilidad plena, ahora en entredicho por razones técnicas consecuentes a la existencia de más de un estándar.

Así pues nos encontramos con que si el rasgo distintivo de los contenidos de *Novática* suele ser su carácter científico y técnico-divulgativo, esta monografía se convierte sobre todo en un documento periodístico de vivísima actualidad. Hasta el punto de que el día 5 de febrero vence el plazo de alegaciones a la propuesta de aprobación de EOOXML como estándar ISO y las voces proclamando la inconveniencia de que se produzca dicha aprobación se están haciendo notar en los medios.

Sin duda, el tema va a deparar muchos titulares de prensa en un próximo futuro. Y en este número de *Novática* encontrareis algunas de sus claves más relevantes analizadas en profundidad. Aderezadas en algunos momentos con afirmaciones duras y descalificadoras propias de una situación de conflicto de intereses.

Ante ello solamente nos queda reafirmar nuestra vocación de pluralidad y de objetividad a la hora de escoger nuestros contenidos. Y para muestra un botón: si en el número anterior presentábamos en nuestra sección "*Futuros Emprendedores*" el proyecto de los ganadores de un concurso universitario promovido por Sun, en esta ocasión nos ha tocado

casualmente presentar el proyecto ganador de la *Imagine Cup 2006* de Microsoft.

De todas formas, y hablando ya a título particular, es obvio que en la vida nunca hay que permanecer indiferentes ante los temas controvertidos sino analizar, formarse una opinión y ser capaces de expresarla. Es esto lo que os proponemos que hagamos en el debate que lanzamos desde "*Novática Interactiva*" y que, apuntada esa fecha, empezará el próximo día 5 de marzo en los foros de Internet de ATI, seguramente aún con el debate mediático sobre los dos estándares ofimáticos en su punto más álgido.

Un agradecimiento muy sincero a todos quienes han contribuido a este número de *Novática* y en especial a los editores invitados a la monografía *Jesús Tramullas, Piedad Garrido* y *Marco Fioretti* sin cuyos desvelos no hubiera sido posible este documento, tanto técnico como "periodístico", que ahora está en vuestras manos.



Actividades del IFIP TC6 Technical Committee on Communication Networks

Ramón Puigjaner Trepát

Delegado Permanente de ATI en IFIP y en el TC6, Vocal de la Junta Directiva General de ATI

<putxi@uib.es>

En la reunión de este comité técnico, celebrada en París (Francia) el pasado 29 y 30 de septiembre, entre otros se tomaron los siguientes acuerdos:

1. Nombrar *Chairman* del WG6.2 *Network and Internetwork Architectures* al Prof. Georg Carle del *Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik* de Tübingen (Alemania) al haber pasado el anterior *chairman*, Prof. Guy Pujolle, a ser el representante de Francia en el TC6.
2. Nombrar *Chairman* del WG6.8 *Mobile and Wireless Communications* al Prof. Pedro Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete) al haber alcanzado el anterior *chairman*, Dr. Guy Omydiar el término de su mandato. En este grupo de trabajo se instó al nuevo *chairman* a que ampliara las actividades del mismo para incorporar, entre otras, las redes sensoriales y las redes ad-hoc.
3. Nombrar *Chairman* del WG6.10 *Photonic Networking*, al Prof. Ioannis Tomkos de la *Athens Information Technology* (Grecia) y *Vice-Chairman* al Prof. Josep Solé Pareta de la *Universitat Politècnica de Catalunya*. A ambos se les encomendó la misión de reavivar las tareas de este grupo de trabajo que, recientemente, ha pasado por una crisis en sus actividades.
4. Poner en marcha el procedimiento de elección del *chairman* del TC6 al haberse cumplido los tres años desde la elección del Prof. Otto Spaniol de la *Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen* (Alemania),

aunque éste podía ser reelegido. En octubre tendría lugar la presentación de candidatos y en noviembre se efectuaría la votación electrónica a través del correo electrónico (ver los resultados más abajo).

5. Confirmar el plan de trabajo estudiado en la reunión extraordinaria sobre actividades en países en desarrollo, celebrada a finales de agosto en Santiago de Chile. En ella se acordó:
 - a) Continuar con las actividades lanzadas desde hace unos años en América Latina, con la *Latin American Networking Conference LANC* (la próxima se celebrará en octubre del 2007 en San José de Costa Rica) como actividad fundamental.
 - b) Iniciar la colaboración con la *Universidad de las Naciones Unidas* (UNU) y la realización de cursos en diversos países africanos (Mozambique, Etiopía, República Sudafricana) coincidiendo con otras actividades que IFIP desarrollará en ese continente en los próximos años (WITFOR 2007 en Adis Abeba, conferencia en la RSA en 2008), contando con la colaboración de entidades locales (Universidad de Mozambique).
6. Además se trataron los asuntos corrientes concernientes a las actividades regulares (conferencias, workshops, etc.) de todos los grupos de trabajo.

Elección de Chairman

A la elección para *chairman* del TC6 para el período 2007-2009 podían presentarse los representantes de países en el TC6 que hubieran asistido a, por lo menos, una de las tres últimas

reuniones. Se presentaron dos candidatos:

- El Prof. Otto Spaniol de la *Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen* (Alemania), representante de Alemania en el TC6.
- El Prof. Guy Leduc de la *Université de Liège* (Bélgica), representante de Bélgica en el TC6.

Tenían derecho de voto todos los representantes que hubieran asistido a, por lo menos, una de las tres últimas reuniones y todos los *chairpersons* de los distintos grupos de trabajo (WG). En total tenían derecho de voto 35 personas. La votación se realizó en el mes de noviembre vía e-mail siendo los receptores el secretario del TC6 y el secretariado de IFIP (para cubrir la posibilidad de pérdida de mensajes, como a veces sucede), y el resultado fue:

- Prof. Otto Spaniol, 12 votos.
- Prof. Guy Leduc, 20 votos.
- Abstenciones, 3.

Así pues ha quedado proclamado nuevo *chairman* del TC6, el Prof. Guy Leduc cuyo mandato empezará el próximo 1 de enero de 2007.

A remarcar la participación de todas las personas que tenían derecho de voto, lo que pone de manifiesto el interés de esta elección por el cambio no sólo de persona sino generacional que significa y que ha de permitir llevar adelante los cambios que necesita la IFIP, en general, y, en particular el TC6.

Actividades del IFIP TC12 (Artificial Intelligence) durante el período agosto 2005-agosto 2006

En la reunión anual del TC12, el presidente del comité técnico Profesor Max Bramer informó a los miembros de dicho comité de las siguientes actividades llevadas a cabo durante el último año.

Nuevos miembros en el TC12:

- Gintautas Dzemyda (Institute of Mathematics and Informatics), Nikola Bogunovic (University of Zagreb) y Helder Coelho (University of Lisbon) son los nuevos representantes de Lituania, Croacia y Portugal, respectivamente.
- Rose Dieng (INRIA, Francia), es la nueva presidenta del grupo de trabajo WG12.6, y sustituye a Eric Tsui en el TC12.
- Enrique Gonzalez es el nuevo representante de CLEI en el TC12.

Actividades de los grupos de trabajo:

- El WG12.2 ("Machine Learning & Data Mining"), en colaboración con el WG12.5, participó en la organización y realización del congreso "*Artificial Intelligence and*

Innovations" (AIAI-2005) que se celebró en Beijing del 7 al 9 de septiembre de 2005. El WG12.2 organizó también otros congresos en Adelaida (*International Conference on Intelligent Information Processings*, ICIIP 2006) y el workshop sobre agentes autónomos PRIMA 2006 en Guilin (China).

- El WG12.4 ("Semantic Web") organizó, conjuntamente con el WG2.12 (del TC2), el workshop sobre "*Semantic web & Web Semantics*" (SWWS'05) en Agai Napa (Chipre) los días 1 y 2 de noviembre de 2005.
- El WG12.5 ("Artificial Intelligence Applications") organizó el tercer congreso IFIP AI 2006 del 20 al 25 de Agosto en Santiago de Chile dentro del marco del Congreso Mundial de IFIP.
- El WG12.6 ("Knowledge Management") organizó, los días 28 y 29 de Agosto, el ECAI-2006 workshop sobre "*Knowledge Management and Organizational Memories*" en Riva del Garda (Italia) dentro del marco del Congreso Europeo de Inteligencia Artificial (ECAI'2006).

Una de las decisiones más importantes, tomadas durante el último año, ha sido la creación de una "Task Force" para estudiar posibles actividades de ayuda al desarrollo de la Inteligencia Artificial en países en vías de desarrollo. Esta "Task Force" está compuesta por miembros representantes de Italia, Eslovenia, República Checa, Eslovaquia, Francia, Alemania, EEUU, India y Dinamarca. La primera decisión de este grupo de representantes ha sido lanzar una iniciativa para otorgar un premio a la mejor tesis doctoral sobre Inteligencia Artificial desarrollada preferentemente en algunos de los países considerados "menores" en cuanto a actividades en dicha materia. Inicialmente esta competición por el citado premio incluye tesis doctorales de los siguientes países: India, Serbia y Eslovenia.

Ramón López de Mántaras, representante español en el TC12 y socio de ATI.