

El Butlletí ATI Catalunya és una producció de

Guillem Alsina Gonzàlez  
Avda. de França nº 34, 1r. 3ª  
17007 GIRONA  
Tel. 639 42 87 93  
[butlleti\\_ati@imatica.info](mailto:butlleti_ati@imatica.info)

**Director del butlletí**  
Guillem Alsina Gonzàlez  
[guillem.alsina@imatica.info](mailto:guillem.alsina@imatica.info)

**President ATI Catalunya**  
Dídac Lòpez

**ATI Catalunya**  
<http://www.ati.es/>

Per a qualsevol dubte o consulta sobre aquest butlletí podeu dirigir-vos a l'adreça de correu electrònic [butlleti\\_ati@imatica.info](mailto:butlleti_ati@imatica.info)

# ASSOCIACIÓ

Editorial del president:

## Es busquen 25.000 enginyers

Aquests dies ha sortit en el fòrum de l'ATI una interessant conversa al voltant de la notícia que va sortir un dia sobre "Se buscan 25.000 Ingenieros".

Pels que fem un seguiment del mercat de treball des de la vessant de la contractació directa o de serveis la veritat és que és una notícia que no sorprèn doncs és en aquesta tasca on es constata la dificultat de trobar professionals, encara que sigui sense experiència.

Fa un temps acompanyava a un consoci nostre a una presentació en la que, amb xifres reals, explicava la paradoxa que, mentre el mercat de treball demandava més professionals, aquests eren mes escassos. A les universitats, i centres de formació en conjunt, es denota una clara manca de vocacions, i a més a més, de forma inexplicable, el sou mig tendeix a la baixa.

És una situació complexa d'entendre, i on la cadena de percepcions errònies comença pels mateixos clients finals, que, malgrat la seva experiència, segueixen menyspreant la feina dels professionals de les tecnologies, creient que és fàcil de fer, l'experiència no aporta qualitat i en poques hores es pot fer una feina voluminosa, i confonent que la gestió acurada en la contractació d'un projecte consisteix en aconseguir un bon preu de contractació a priori. És culpa de les empreses de serveis que es deixen portar per una dinàmica perversa del mercat

## Desenvolupaments Tècnics

Tours Virtuals

Instal.lació de IP cams

## Dominis i Hostings

Hostatge de pàgines web

Registre de dominis

## Disseny Web

Tenda online de comerç electrònic

Pàgina web Catàleg

Pàgina Bàsica

## Marketing Online

Alta manual optimitzada

Posicionament Directe Top10

Posicionament Plural

i a més...:

desenvolupament d'Intranets

programes de gestió a mida

Portals temàtics...



[www.onamARBROKERS.com](http://www.onamARBROKERS.com)



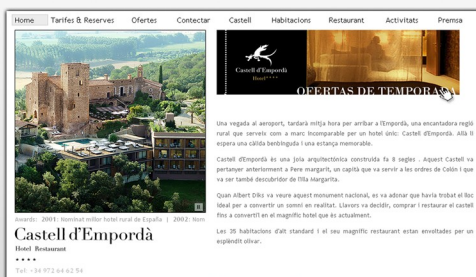
[www.ribe-web.com](http://www.ribe-web.com)



[www.immogestio.com](http://www.immogestio.com)



[www.elraco.com](http://www.elraco.com)



[www.castelldemporda.com](http://www.castelldemporda.com)



[www.quimSDIVINGSTARTIT.com](http://www.quimSDIVINGSTARTIT.com)



[www.toshiba.es](http://www.toshiba.es)



902 363 261

Consultoria

Disseny Web

Hostatge de pàgines

Posicionament en Buscadors

Campanyes de marketing i publicitat online

[www.idevel.net](http://www.idevel.net)  
[www.idevel.biz](http://www.idevel.biz)  
[www.marqueting.biz](http://www.marqueting.biz)

que busca preus baixos, format per clients que desitgen ser enganyats en la quantificació del projecte o en els perfils necessaris pel mateix.

Tot plegat, ha creat un sector econòmic TIC que no és creïble i en el que finalment sortim perdent tots, els enginyers mileuristes, les empreses de serveis reconvertides en ETT, i els clients que no assoleixen els seus objectius.

En realitat, l'anunci es podria llegir com: "*Es busquen 25.000 enginyers amb vocació de mileurista, disposats a treballar 50 hores setmanals i assumir que la seva falta de compromís i implicació serà la futura causa de l'inevitable fracàs del projecte*".

Bé, segur que he exagerat, però hi han casos que ens fan pensar que es donen situacions perverses d'aquest tipus en el nostre entorn i que no poden beneficiar a ningú, ni tant sols als oportunistes.

Fa temps que es demana a l'ATI, i aquest ha de ser un dels nostres principals objectius, el ser un referent de bones pràctiques i, en aquest sentit, ens sentim molt agraïts de participar en iniciatives com la del FOBSIC (Fundació Observatori per a la Societat de la Informació de Catalunya) que en breu presenta un estudi sobre la situació i l'evolució del sector TIC a Catalunya per encàrrec de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació i realitzat per PENTEIO, i que ens ha convidat a la presentació dels resultats de l'estudi el dia 20 de maig aprofitant el congrés BDigital. La mateixa Fundació Barcelona Digital organitza l'acte i la sessió es realitzarà en acabar les sessions del congrés del dia 20, a les 18h30. En aquest acte podré donar una visió crítica en nom de l'ATI.

He tingut accés al mateix, i us puc assegurar que el seu contingut és molt interessant i que les mesures pel futur, on estem convidats a participar, són molt encoratjadores.

Tot seguit, després de la presentació el compartirem amb vosaltres i us demanarem la vostra opinió i propostes.

Tots fem l'ATI!

Atentament,



Dídac López Viñas  
President d'ATI Catalunya.

## ANUNCIS

### Formació

#### PRINCE2

Descompte per als socis de l'ATI

L'ATI i QRP Management Methods International Espanya han arribat a un acord perquè els socis de l'ATI puguin beneficiar-se d'un 20% de descompte en els cursos que organitzen sobre PRINCE 2.

Més informació i calendaris de cursos Barcelona / Madrid:  
[http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=906](http://www.ati.es/article.php3?id_article=906)

#### Rapid Software Testing

Descuento para los socios de ATI

ATI es entidad colaboradora del curso "Rapid Software Testing" que se impartirá en Barcelona los días 16, 17 y 18 de junio en Barcelona.

El curso está escrito por James Bach y presentado por **Michael Bolton**, uno de los mayores expertos mundiales en Exploratory Testing.

· ¿Encuentra difícil calcular cuánto tiempo y esfuerzo va a



**JP**  
DIGITAL PARKS  
el hogar de tus datos

**Custodia Backup Físico**  
Servicios de transporte, control y gestión de sus datos

- Almacenamiento de datos históricos y salvaguarda de sus copias de respaldo en instalaciones de alta seguridad.
- Garantía de conservación y disponibilidad de su información. Flexibilidad en el servicio.
- Cumplimiento de aspectos claves de la LOPD.

Soluciones innovadoras de presencia en Internet,  
alojamiento de datos, seguridad y externalización tecnológica.

**902 50 50 05**

info@digitalparks.com - www.digitalparks.com

necesitar para realizar test de forma eficaz?

- ¿Tiene dudas sobre su planteamiento para la planificación y ejecución del test?
- ¿Tiene dudas sobre cuándo es apropiado detener el testing?
- ¿Tiene problemas para encontrar el equilibrio justo entre la planificación, la documentación y el testing?
- ¿Está interesado en aprender técnicas que le ayuden a ser un mejor testeador?
- ¿Encuentra que las "mejores prácticas" prescritas por otros en el sector no encajan bien en su organización?

Si su respuesta a alguna de estas preguntas anteriores es "Sí", el curso Rapid Software Testing, es para usted.

*"Michael es un pensador brillante y agradable con pasión por el desarrollo profesional"* Cem Kaner, Autor de Testing Computer Software y Lessons Learned in Software Testing.

Para consultar toda la información del curso, visite [www.expoqa.com](http://www.expoqa.com), o póngase en contacto con Ana Belne Peña en [contact@expoqa.com](mailto:contact@expoqa.com), o al teléfono +34 932 530 188

#### NOTA IMPORTANTE

Los socios de ATI gozarán de las siguientes ventajas:

- Descuento del 15% sobre la tarifa.
- Descuento de un 15% adicional si formalizan la inscripción y el pago antes del 27 de mayo de 2008.

Esta misma información la encontraréis en: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=928](http://www.ati.es/article.php3?id_article=928)

#### **Altres informacions d'interès**

Fundació de la UPC. 10% de descompte pels socis de l'ATI: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=888](http://www.ati.es/article.php3?id_article=888)

#### **Recursos**

##### **Novática**

En la última entrada de mi blog "Diario del Director de Novática" encontraréis la programación completa prevista para Novática 2008, junto con algunos comentarios sobre la misma.

Tal como decimos en el citado mensaje, el 191, primer número del año, se empezará a repartir la semana próxima. Para antes de agosto, tenemos previsto publicar los dos números siguientes recuperando así el retraso que llevamos en este momento.

Os agradecería que si tenéis algún comentario, idea o sugerencia alrededor de la programación o de otros temas relacionados con Novática, me escribáis, sea en el blog

(preferiblemente, para promover un debate), o bien particularmente a este buzón de correo electrónico.

Asimismo, os animo a seguir participando en los foros de debate de "Novática Interactiva" <<http://www.ati.es/foros/>> con especial mención al último foro que abrimos sobre accesibilidad web en el que como último hilo de discusión encontrareis uno en el que se está hablando de las normativas oficiales publicadas en torno a la accesibilidad web. Si tenéis cualquier duda sobre cómo participar en estos foros podéis enviar un mensaje a [foros@ati.es](mailto:foros@ati.es).

Un cordial saludo,

Llorenç Pagés Casas  
Director de Novática, revista de ATI <http://www.ati.es/novatica>  
Director de Upgrade, revista digital de CEPIS <http://www.upgrade-cepis.org>

#### **REICIS**

**La revista REICIS publica el número 1 del volumen 4 correspondiente a abril de 2008.**

REICIS, la Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software publicada por ATI, ha publicado en su web <http://www.ati.es/reicis>, el número 1 del volumen 4 correspondiente a abril de 2008 ([http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=916](http://www.ati.es/article.php3?id_article=916)) en el que se incluyen artículos seleccionados remitidos por sus autores a la revista y admitidos para publicación tras el correspondiente proceso de revisión.

Igualmente se incluye una nueva entrega de la sección "Actualidad Invitada" que pretende ofrecer a los lectores la visión sobre las tendencias, iniciativas y tecnologías emergentes de mayor interés por parte de destacados expertos relacionados con el área de la ingeniería y la calidad del software. En este caso, el comandante José Gonzalo Delgado de Luque, director de proyectos informáticos en el Área de Tratamiento de la Información de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa comenta el proceso de selección y evaluación de productos software en el ámbito militar.

Aprovechamos para recordar que REICIS cuenta con una lista de distribución conjunta con el Grupo de Calidad del Software de ATI para informar de las novedades y actividades.

Más información en la sección de información editorial de REICIS ([http://www.ati.es/rubrique.php3?id\\_rubrique=311](http://www.ati.es/rubrique.php3?id_rubrique=311)) y en la página de la lista (<https://mail.ati.es/mailman/listinfo/reicis>).

Enlace a esta noticia:

[http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=925](http://www.ati.es/article.php3?id_article=925)

### **CEPIS newsletter - Issue 4 (2008) May**

A continuació us facilitem l'enllaç en el qual podreu consultar la newsletter editada per CEPIS del mes de maig.

CEPIS és el Consell Europeu d'Associacions de Professionals Informàtics, organisme del que ATI és fundadora i en el qual lidera la representació d'Espanya.

Enllaç: [https://intranet.ati.es/article.php3?id\\_article=134](https://intranet.ati.es/article.php3?id_article=134).

L'accés a aquesta informació està restringit als associats.

*\* Els socis que no tinguin accés a la intranet poden sol·licitar-lo trucant a la Secretaria General (93 412 52 35) o enviant un correu electrònic a [secregen@ati.es](mailto:secregen@ati.es)*

### **Jornades i congressos**

#### **Presentació monografia sobre IT Governance en el número 191 de Novàtica**

Aquest passat dimecres dia 14 de maig es va dur a terme, amb molt bona acollida, la presentació de la monografia del número 191 de la nostra revista Novàtica, que va tenir lloc a la sala Verdaguier de l'Ateneu Barcelonès.

La presentació, a la qual hi va assistir un gran nombre de participants (46), va córrer a càrrec de Dídac López, President de l'ATI Catalunya, acompanyat per Antonio Valle (Abast Systems), que va parlar sobre l'estat dels models i marcs de referència d'IT Governance, i d'Aleix Palau, que va mostrar la situació de l'IT Governance a Espanya. Finalment, Tomàs Roy del CTTI de la Generalitat de Catalunya, va posar el punt de vista de l'usuari d'una gran institució.

+informació: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=923](http://www.ati.es/article.php3?id_article=923)

#### **Presentació de l'estudi "El sector TIC a Catalunya. Horitzó 2010"**

Dimarts, 20 de maig de 2008, de les 16 a les 20 h. a la sala 3 del Palau de Congressos de Fira de Barcelona.

Dins dels actes paral·lels a la proper congrés BDIGITAL GLOBAL CONGRESS tindrà lloc la presentació del primer estudi sobre la situació i perspectives de futur del sector TIC a Catalunya amb l'anàlisi d'experts i representants sectorials.

Aquest acte comptarà amb la presència d'en Dídac López, President de l'ATI Catalunya.

Posteriorment, es farà difusió de l'estudi entre els socis de l'ATI.

+informació: <http://www.bdigitalglobalcongress.net/blog/?p=45>

### **bdigital Global Congress**

Barcelona, del 20 al 22 de maig de 2008

#### **>> ELS SOCIS DE L'ATI TENEN UN 20 % DE DESCOMPTE EN LA INSCRIPCIÓ <<**

El congrés de referència a Catalunya sobre els avanços i l'ús de les tecnologies digitals, fins a ara conegut com Internet Global Congress, es denomina a partir de la seva desena edició bdigital Global Congress.

El congrés és un dels esdeveniments que organitza la Fundació Barcelona Digital per a promoure i difondre els avanços i novetats tecnològiques en l'empresa, l'administració i la societat, i en el qual participaran en 20 sessions temàtiques i 5 sessions plenàries ponents d'altíssim nivell.

D'altra banda, s'han organitzat un conjunt d'activitats complementàries: la presentació de l'estudi "El sector TIC a Catalunya: Horitzó 2010", el concurs europeu StartUp 2.0, una sessió de música i imatge digital, el sopar de cloenda i el lliurament de premis Bdigital Global Congress a la Innovació Digital i Bdigital Global Congress Ciutat del Coneixement.

Pots descarregar-te el Programa Preliminar en el següent enllaç: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=892](http://www.ati.es/article.php3?id_article=892)

### **Societat, creença i pensament**

Seminaris gratuïts de La Salle

Els seminaris "*Societat, Creença i Pensament*", neixen amb l'objectiu de recolzar els canvis tecnològics a través de l'humanisme, centrant-los en l'individu i en la necessitat de la seva realització personal integral.

Inscripció gratuïta i confirmació d'assistència a la propera conferència a: <http://www.salle.url.edu/seminarisSCP>

### **Demonstrating Grid For Business**

BEinGRID Industry Days

En paralelo con OGF23 y OGF-Europe  
Barcelona, 3-5 de junio de 2008

ATI i BEinGRID (Business Experiments in GRID) han arribat a un acord perquè els socis de l'ATI puguin beneficiar-se d'un 10% de descompte a la inscripció dels esdeveniments BEinGRID Industry Days i OGF23.

Més informació i agenda:

[http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=929](http://www.ati.es/article.php3?id_article=929)

## **SQLU Summit Madrid 2008**

La setmana del 23 al 27 de juny a Madrid serà la setmana de la plataforma de dades de Microsoft. Aquest any es disposarà de tres tracks simultanis: SQL Server, Business Intelligence i Desenvolupament.

Gràcies a un acord de col·laboració entri Solid Quality Mentors, empresa organitzadora, i l'ATI, els socis podran gaudir de:

- Un descompte del 30% per als quals s'inscriguin abans del 15 de maig.
- Un descompte del 10% per als quals s'inscriguin entre el 16 de maig i el 15 de Juny.

Contingut, agenda del congrés i butlletí d'inscripció:  
[http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=905](http://www.ati.es/article.php3?id_article=905)

Per a ampliar informació:

José Ramón Sánchez Valerio

☎ 91 414 89 57 / 666 77 35 84

[jrsanchez@solidq.com](mailto:jrsanchez@solidq.com)

Altres informacions d'interès:

Solid Quality Mentors ofereix un descompte del 15 % en els seus cursos públics i seminaris d'un dia que apareguin publicats en la seva web: [www.solidq.com](http://www.solidq.com)

· Summit 08:

[http://learning.solidq.com/ib/CourseDetail.aspx?](http://learning.solidq.com/ib/CourseDetail.aspx?CourseScheduleId=251)

[CourseScheduleId=251](http://learning.solidq.com/ib/CourseDetail.aspx?CourseScheduleId=251)

· Calendari de cursos públics:

<http://learning.solidq.com/ib/Default.aspx>

· Catàleg de cursos privats:

<http://learning.solidq.com/ib/Default.aspx>

## **Petició de ponències**

CfP: 2008 International Multiconference on Computer Science and Information Technology

<http://www.imcsit.org/>

October 20-22, 2008

Hotel Golebiewski, Wisla, Poland

IMCSIT is organized in cooperation with the IEEE Computer Society (Poland Chapter), the Institute of Innovation and Information Society, the Systems Research Institute of the Polish Academy of Science, and the Institute of Computer Science of the Polish Academy of Sciences, by the Polish Information Processing Society.

The 2008 International Multiconference on Computer Science and Information Technology will consist of the following conferences:

- Workshop on Agent Based Computing (ABC V):

<http://www.abc.imcsit.org>

- 3rd International Symposium Advances in Artificial

Intelligence and Applications (AAIA'08):

<http://www.aaia.imcsit.org>

- Computer Aspects of Numerical Algorithms (CANA'08):

<http://www.cana.imcsit.org>

- Computer Linguistics - Applications (CLA'08):

<http://www.cla.imcsit.org>

- 8th International Multidisciplinary Conference on e-Commerce and e-Government (ECOM&EGOV-08):

<http://www.ecom-egow.imcsit.org>

- 4th Workshop on Large Scale Computations on Grids (LaSCoG'08):

<http://www.lascog.imcsit.org>

- International Conference on Principles of Information Technology and Applications (PITA'08)

<http://www.pita.imcsit.org>

- First International Symposium on Multimedia - Applications and Processing (MMAP'08):

<http://www.mmap.imcsit.org>

- 3rd International Workshop on Secure Information Systems (SIS'08):

<http://www.sis.imcsit.org>

- International Workshop on Real Time Software (RTSCS'08):

<http://www.rts.imcsit.org>

- Workshop on Wireless and Unstructured Networking: Taming the Stray (WAHOC'08):

<http://www.wahoc.imcsit.org>

- Workshop on Computational Optimization (WCO'08):

<http://www.wco.imcsit.org>

- Workshop IT Research and Development in Poland:

<http://www.rd.imcsit.org>

The 2008 AAIA Symposium is dedicated to the memory of professor Ryszard S. Michalski (<http://www.mli.gmu.edu/michalski/>)

Furthermore, the AAIA Symposium award two "*Professor Zdzislaw Pawlak Best Paper Awards*" for contributions which are outstanding in their scientific quality. The two award categories are:

- Best Student Paper - for graduate or PhD students. Papers qualifying for this award must be marked as "*Student full paper*" to be eligible for consideration.
- Best Paper Award - for the authors of the best paper appearing at the Symposium.

In addition to a certificate, each award carries a prize of 300 EUR provided by the Mazowsze Chapter of the Polish Information Processing Society (<http://www.pti.org.pl/om/>)

CONFERENCE LANGUAGE:

English is the sole language for paper submission and presentation.

PAPER PUBLICATION

- Proceedings of the 2008 IMCSIT will be published on a CD (ISSN 1896-7094)

- Each conference will then publish extended versions of selected papers in Special Issues of Journals and/or as

Edited Volumes. For more details see sites of each event

#### PAPER SUBMISSION

- Authors should submit draft papers (as Postscript, PDF of MS Word file, OpenDocument Text)
- The total length of a paper should not exceed 10 pages (LNCS style). LNCS style templates are available at the conference WWW site
- Papers will be refereed and accepted on the basis of their scientific merit and relevance to the specific conference
- Conference organizers reserve the right to move submissions between Conferences

#### IMPORTANT DEADLINES:

- \* Paper submission: June 15, 2008
- \* Notification of acceptance/rejection: July 14, 2008
- \* Camera-ready paper due: September 1, 2008
- \* Conference: October 20-22, 2008

ORGANIZING COMMITTEE: Maria Ganzha (Chair), EUH-E, Elblag and IBS PAN, Warsaw Marcin Paprzycki, IBS PAN and WSM, Warsaw Tomasz Pelech, AGH University of Science and Technology, Krakow

CONTACT: In case of questions, please send an e-mail to: [contact@imcsit.org](mailto:contact@imcsit.org)

Aquesta mateixa informació la trobareu a: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=911](http://www.ati.es/article.php3?id_article=911)

Altres peticions de ponències:

CfP: 5th International Congress of Nano-Bio & Clean Tech 2008: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=912](http://www.ati.es/article.php3?id_article=912)

CfP: IBIC'08: [http://www.ati.es/article.php3?id\\_article=913](http://www.ati.es/article.php3?id_article=913)

### **Call for chapter proposals**

Enterprise Information Systems for Business Integration in SMEs: Technological, Organizational and Social Dimensions (Advances in Information Resources Management book series:

[www.igi-global.com/airm](http://www.igi-global.com/airm))

Submission deadline: May 31, 2008

Editor: Maria Manuela Cruz-Cunha  
Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Portugal  
[http://eis\\_book.ipca.pt](http://eis_book.ipca.pt)  
[eis.book@gmail.com](mailto:eis.book@gmail.com)

Dear Sir/Professor

I trust this e-mail finds you well! We are pleased to invite you to contribute to the book " Enterprise Information Systems for Business Integration in SMEs: Technological, Organizational and Social Dimensions " within your field of expertise related to the book topics.

For your reference, we have attached the Call for Chapters, in PDF format: [http://www.ati.es/IMG/pdf/Call\\_for\\_Chapters.pdf](http://www.ati.es/IMG/pdf/Call_for_Chapters.pdf). The Call for Chapters explains, in detail, our objectives for this manuscript as well as suggests some possible topics to which you may wish to contribute. You are, however, not limited to these topics. Please feel free to add any topics that you think are critical issues in Enterprise Information Systems for Business Integration in SMEs. You may also visit our project's webpage, [http://eis\\_book.ipca.pt](http://eis_book.ipca.pt), for more detailed information.

Should you accept this invitation, we kindly request that, on or before May 31, 2008, you submit via e-mail a one or two page chapter proposal clearly explaining the mission and concerns of the proposed chapter.

Authors of accepted proposals will be notified by June 15, 2008 about the status of their proposals and sent chapter organization [guifotos/amateur/besandose-IV/besandose4-\(7\).jpgdelines](#).

Full chapters (8,000 to 10,000 words) are expected to be submitted by September 15, 2008. All submitted chapters will be reviewed on a double-blind review basis.

The book is scheduled to be published by IGI Global, <http://www.igi-global.com>, publisher of the Information Science Reference (formerly Idea Group Reference), and Medical Information Science Reference imprints in 2010.

Submissions should be forwarded electronically (Word document as attachment) to [eis.book@gmail.com](mailto:eis.book@gmail.com)

Should you have any questions or concerns, please do not hesitate to contact me: [eis.book@gmail.com](mailto:eis.book@gmail.com).

We appreciate your consideration of this invitation and hope to hear from you soon!

Kind regards,

Maria Manuela Cruz-Cunha  
[mcunha@ipca.pt](mailto:mcunha@ipca.pt)  
Polytechnic Institute of Cávado and Ave Higher School of Technology  
[http://eis\\_book.ipca.pt](http://eis_book.ipca.pt)  
[eis.book@gmail.com](mailto:eis.book@gmail.com)

## OPINIÓ

### **¿Nuevo buscador? ¿patente?**

*Per Gabriel Martí (soci d'ATI nº 7518), publicat en el bloc 'Diario de un tecnoadicto'*

<http://www.ati.es/blog/index.php?op=ViewArticle&articleId=409&blogId=2>

Hoy he visto la siguiente noticia y pienso que a veces los medios de comunicación, es decir los periodistas, no contrastan bien las fuentes, no se documentan, o hablan de oído.

El titular dice:

[Dos estudiantes onubenses patentan 'naturgle', un nuevo buscador ecológico](#)

Y lejos de querer extenderme, yo me pregunto:

1) **¿Patentar?** ¿Desde cuando se puede patentar software en España? Igual me he perdido algo, que tampoco sería de extrañar. Aun es una batalla inacabada y si alguien quiere dar soporte a la lucha contra las patentes lo puede hacer en [The Economic Majority Against Software Patents](#) (yo ya lo hice hace mucho tiempo).

2) Pero si profundizamos en la pregunta anterior, deberíamos de preguntarnos **¿qué software?** Es simplemente una página en **HTML** que tira del código de **Google** mediante un formulario y un poco de *JavaScript*. Solo hay que mirar un poco en [Google Code](#), y casi listo con solo copiar los ejemplos.

3) **¿nuevo buscador ecológico?** Parece ser que ahora el término ecológico está de moda y tener esta etiqueta es sinónimo de novedad, avance y titular seguro en los medios de comunicación. No negaré que el objetivo de querer contribuir cada uno con "*su granito de arena*" para ahorrar energía y luchar contra el **cambio climático** (otro tema de moda) es loable, pero de ahí a decir que es un nuevo buscador ecológico, cuando existen y desde hace ya meses [Blackle](#), [Nerooo](#), [Buscador Negro](#), [buscadorecologico.com](#), [EcoBuscador](#), etc, etc,...

En resumen, yo aquí solo veo un "**Copy & Paste**" de otras paginas, usando un código que te provee Google.

Y para acabar un pequeño buscador que busca dentro de [www.ati.es](#), utilizando la misma técnica y generado en poco más de 5 minutos:

[\[Fent click en aquest enllaç anireu a parar directament a l'entrada del blog corresponent on hi podreu obtenir el codi esmentat en el paràgraf\]](#)

### **Vols escriure al Butlletí?**

Creiem que els nostres socis suposen el valor més important de l'associació, i els seus coneixements i experiència el capital més important amb el que podem comptar.

Per això, si tens opinions, temes tècnics o de gestió, o senzillament, si vols compartir la teva experiència

professional, ens la pots fer arribar tant creant un bloc com enviant-nos directament la teva opinió en forma d'article a [secrecat@ati.es](mailto:secrecat@ati.es).

La teva paraula és la paraula del Soci.

Anima't!

ATI Catalunya

## NOTICIES d'ACTUALITAT

### **Els venedors d'ordinadors busquen la manera d'allargar la vida al Windows XP**

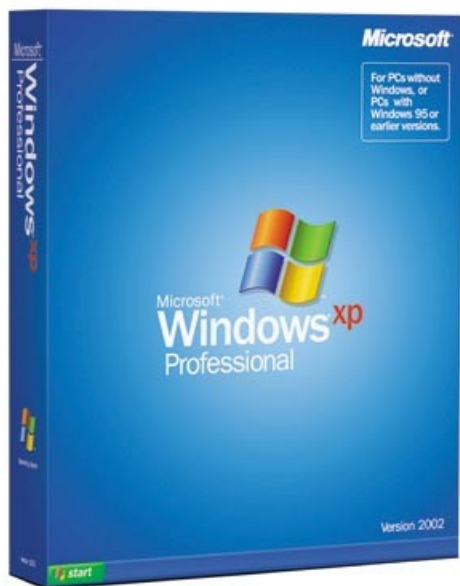
Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Amb el 30 de juny com a horitzó final per deixar de vendre el ja veterà sistema operatiu de Microsoft, compradors i venedors d'ordinadors lleixen la lletra petita de la llicència d'usuari del Windows Vista per trobar alguna esclatxa legal amb la qual poder fer-se amb una còpia de l'XP passada la data límit. El downgrade pot ser una solució.**

Tot i que Microsoft va allargar el període de disponibilitat comercial de Windows XP fins al vinent 30 de juny, aquest sembla que no serà prou per a molts. És, si més no, curiós, tenint en compte que en la seva introducció al mercat, XP va patir els mateixos problemes d'acceptació i les crítiques que ara està patint Vista. Però després de dos service packs (aviat seran tres), el veterà sistema operatiu de la companyia creada per Bill Gates s'ha guanyat fama d'estabilitat i efectivitat. Així és lògic que es persegueixi la seva continuïtat.

I per fer-ho, per mantenir la possibilitat d'obtenir un ordinador nou a partir de la data límit establerta per Microsoft, compradors i venedors busquen les esclatxes que legalment els ho permeti. No és que a partir del 30 de juny es prohibeixi la venda de Windows XP a tot el món, però és que la companyia de Redmond deixarà de proporcionar llicències noves per a aquest sistema.

Segons [publica el lloc web OS News](#), Hewlett-Packard i Dell són dues de les empreses interessades en mantenir actiu el negoci del Windows XP, i per a això s'emparen en una de les clàusules d'ús del Windows Vista, que permet continuar usant una versió antiga del Windows fins que l'usuari es vegi capacitat per treballar amb la versió més recent, sempre que sigui un usuari final.

És el que es coneix com a downgrade, i implica l'adquisició d'una llicència de Windows Vista encara que aquesta no sigui emprada. La petició i tot el procés de reinstal·lació l'ha de fer l'usuari, però -i aquí és on hi ha el truc- les dues empreses que he esmentat ofereixen com a servei al client



Windows XP: els vells roquers no moren mai?

la realització d'aquestes passes, quelcom que poden fer de manera legítima i que a més el text de la llicència els deriva aquesta tasca de Microsoft a ells, així que s'estarà adquirint una llicència de Windows Vista però en realitat s'instal·larà i utilitzarà Windows XP. Fins i tot s'ha creat una nova denominació per a aquest tipus de màquines: pre-upgrade.

Només les versions Business i Ultimate disposen d'aquesta clàusula en la seva llicència d'ús, i el "downgrade" pot fer-se a XP Professional, la versió Home no admet aquesta possibilitat. A més, hi ha un altre inconvenient, que no és res més que la llacuna legal en la que queda el tema de si la llicència del sistema XP l'ha de proporcionar l'usuari (i per tant l'ha d'haver adquirit prèviament) o bé la pot posar el venedor essent proporcionada pel fabricant (Microsoft).

Una altra opció a Windows Vista és la instal·lació de la versió més bàsica de Server 2003, la versió professional de Windows per a màquines servidores, i que amb l'augment de prestacions en el maquinari actual, podria funcionar bé com a sistema operatiu de sobretaula.

### **Alliberada Ubuntu 8.04**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Nova aplicació per instal·lar Ubuntu des de Windows, Firefox 3 i un nou control de seguretat, les principals novetats d'una distribució molt esperada.**

Les noves iteracions d'[Ubuntu](#), la distribució GNU/Linux del moment, són cada vegada més esperades. Aquest ha estat el cas de la 8.04 també coneguda com a "[Hardy Heron](#)" (Bernat Pescaire Robust en català), que a més és el que a Canonical han anomenat LTS (Long Time Support en anglès), i que significa que a la versió per a màquines d'escriptori s'ofereix suport tècnic per un període de tres anys (fins a l'abril del 2011), estenent-se a cinc (fins a l'abril de 2013) en la versió servidora.

En general, l'aspecte gràfic de la distro ha estat millorat en tots els aspectes des de l'entrada al sistema fins a l'escriptori, que manté el tradicional entorn Gnome i el tema de tons marrons com a senyals d'identitat.

### **Una nova forma d'instal·lar**

Fins ara l'eina d'instal·lació era la inclosa en el Live CD, però a partir d'aquesta nova versió s'inclou també [Wubi](#), una eina que permet instal·lar Ubuntu des de Windows, i se'n potencia l'ús.

A més de ser una eina simple i pràctica, Wubi tampoc necessita gaires recursos per part de la màquina en la qual s'instal·larà la distro: 256 MB. de RAM, 5 GB. de disc i Windows 98, 2000, XP o Vista.

### **Navegant per la web amb l'últim**

Com a navegador per defecte destaca la cinquena beta de Firefox 3, el que no deixa de sorprendre en no tractar-se d'una versió definitiva i estable d'un programari per a una distro tan prestigiosa com aquesta encara que es trobi prou madur. L'aspecte del navegador, personalitzable mitjançant "skins" (literalment, "pells" en anglès) ha estat adaptat al "look" que presenta Ubuntu per tal que s'integri perfectament amb la resta d'aplicacions.

Algunes de les facilitats ofertes per aquest navegador a l'internauta són:

- Afegit ràpid de preferits (bookmarks) amb un sol clic a la icona en forma d'estrella que trobem en el lateral dret de la barra d'adreces
- Millorada la seguretat davant llocs web que puguin instal·lar malware a l'ordinador o que puguin correspondre a phishing o altres amenaces
- L'autocompletat d'adreces web consulta a l'historial i als bookmarks, a més de disposar d'una funció d'aprenentatge adaptatiu, pel què quant més l'usem, més aprendrà sobre nosaltres i els llocs que freqüentem

### **Sistema de permisos d'usuari millorat**

PolicyKit és un sistema que permet l'ús d'eines que habitualment necessitarien permisos d'administrador des d'un compte d'usuari normal i corrent. En Ubuntu no podem accedir directament al compte 'root', aquest es





Una imatge de l'escriptori d'Ubuntu 8.04

troba limitat (igual que en Mac OS X), pel que fem l'eina sudo en línia de comandes i una eina gràfica que ens sol·licita la contrasenya cada vegada que hem de realitzar una operació que requereix drets administratius.

El nou sistema PoliciKit permet un control més granular de la seguretat, assignant permisos no només a l'aplicació sinó a operacions concretes que realitzin els programes.

### Millor tractament d'imatges

**F-Spot**, el gestor i organitzador de fotografies de la distribució, és capaç ara de connectar-se a un major nombre de càmeres de fotos i telèfons mòbils per descarregar les imatges i classificar-les. A més, permet fer petits retocs al més pur estil Picassa.

### Altres millores

- Afegides noves aplicacions com un client de BitTorrent, un altre de VNC i una interfície més potent per al programari de gravació de CD's i DVD's
- Suporta GnomeVFS (Virtual File System) en el gestor d'arxius Nautilus. GVFS és una capa d'abstracció que realitza les operacions de manipulació de fitxers com la lectura i l'escriptura, i de la qual s'espera en un futur proper que permeti opcions avançades amb els sistemes de fitxers de Linux
- Els posseïdors d'una PSP podran connectar la vídeoconsola al seu ordinador i exportar llistes de distribució a més de rebre ràdio en streaming i adquirir música a la botiga en línia [Magnatune](#)
- El reproductor de vídeo permet navegar a través dels continguts de YouTube i s'integra amb la interfície de Myth TV

Paral·lelament a la publicació de la versió per a escriptori d'Ubuntu 8.04, també s'ha alliberat la [versió servidora](#), en la qual s'hi afegeixen funcionalitats dirigides als entorns

empresarials com un millor suport per a virtualització.

L'expectació generada per la sortida d'aquesta nova versió ha estat tal que els servidors de Canonical suportaven poques hores després una quantitat de descàrregues que feia que amb una línia ADSL d'1 MB. es poguessin trigar fins a 7 hores en disposar de la imatge ISO dependent del servidor escollit per realitzar la descàrrega.

### Rumb cap a "Intrepid Ibex"

Un cop publicada la versió 8.04 d'Ubuntu, les mires dels desenvolupadors ja apunten cap a la seva successora, que veurà la llum puntualment (o almenys així hauria de ser) aquest proper octubre, i que presentarà com a principals novetats un complet redisseny de l'escriptori i millores per als ordinadors portàtils.

### A partir del 30 de juny ja no es podran consultar els comptes de Hotmail a través de l'Outlook Express

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **La companyia de Redmond ha anunciat un canvi del protocol de comunicació emprat per Hotmail per enviar els missatges a un programa client de correu electrònic, que deixarà a l'Outlook Express sense poder-se comunicar amb el servei de correu web gratuït. La companyia de Redmond no posarà remei a això per forçar la migració dels usuaris a Windows Live Mail.**

De tant en tant, les empreses d'informàtica realitzen canvis radicals en els seus productes que tallen de soca-rel amb el que havien ofert fins ara i forcen els usuaris a una migració massiva. Apple és el paradigma d'aquestes pràctiques, migrant de plataforma dues vegades (de Motorola 60xxx a PowerPC i d'aquesta darrera a Intel x86) i de sistema (del Mac OS Classic al Mac OS X basat en Unix).

Microsoft ara realitza una d'aquestes migracions "traumàtiques" per a l'usuari (malgrat que a petita escala) amb l'anul·lació de l'ús del protocol DAV per a transmetre els missatges de correu emmagatzemats en el servidor al client local. DAV s'havia quedat antiquat per a les necessitats creixents dels usuaris de Hotmail, i més amb la ràpida ampliació de l'espai d'emmagatzematge proporcionat per Microsoft, el que comporta al seu torn un ús més extensiu per part dels usuaris.

DAV deixarà de funcionar el vinent 30 de juny i serà substituït per DeltaSync, un protocol desenvolupat per la mateixa Microsoft i integrat en els seus nous productes de missatgeria com ara Windows Live Mail, el client gratuït que substitueix a l'Outlook Express en els entorns domèstics. Segons la companyia de Redmond, aquest protocol proporciona una gestió més eficaç de carpetes de

correu de grans dimensions.

És precisament la migració a aquest darrer el que recomana Microsoft per a tots els usuaris d'Outlook Express que consultin des d'aquest client els seus comptes de Hotmail. Windows Live Mail és gratuït i es pot instal·lar mitjançant l'assistent d'instal·lació de Windows Live, amb el qual a més poden instal·lar-se altres productes de la família Live com ara el Messenger.

#### **Més informació:**

[Nota publicada per Microsoft en el bloc de suport tècnic de Windows Live Mail](#)

#### **Microsoft presenta tecnologia que facilita l'accés a les nostres dades des de qualsevol dispositiu**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Funciona com una VPN (xarxa privada virtual) sobre Internet que ens permet fins i tot accedir remotament a l'escriptori de qualsevol dels nostres dispositius.**

La multiplicitat de dispositius electrònics que utilitzem en la nostra vida quotidiana (telèfon mòbil, PDA, ordinador d'escriptori de la feina, ordinador d'escriptori particular, portàtil,...) és la culpable de la dispersió de les nostres dades: al telèfon hi tenim la nostra agenda de contactes, a l'ordinador de la feina els nostres documents d'empresa, tot i que alguns els tenim també en el portàtil. El nostre ordinador domèstic allotja les nostres fotografies familiars i fitxers personals, i el correu electrònic el tenim a Internet. I quan necessitem alguna cosa, no la tenim a mà o simplement no sabem on és...

Pitjor encara és el problema de l'actualització de les dades quan no estem segurs de quina n'és la darrera versió; així, podem eliminar d'un sol cop les modificacions realitzades durant hores en un document per confondre'ns en copiar un fitxer d'un directori a un altre...

Diverses han estat les iniciatives que han intentat posar ordre en aquest caos, i ara li toca el torn a Microsoft que [ha presentat Live Mesh](#), una plataforma de programari i serveis que ens facilita la tasca de mantenir sincronitzats tots els nostres dispositius (els que emprin Windows, per descomptat, tot i que sembla que els plans inclouen també el Mac OS X d'Apple en una segona fase) i poder accedir a ells des de qualsevol lloc.

Per a això, Live Mesh emprà Internet com a un mitjà pel qual la informació circula i s'hi emmagatzema. És el concepte de "cloud computing" (literalment "núvol de computació"), en el qual es considera la Xarxa (sigui Internet o la que sigui) com un ordinador global al qual s'hi pot accedir des dels terminals que serien els nostres ordinadors, PDA's o altres dispositius. La idea bàsica és



El logotip de Live Mesh

que el sistema simplement funcioni, emmascarant el màxim possible els detalls tècnics als usuaris.

L'usuari crea una "mesh" (unió) de dispositius a la qual hi anirà afegint màquines a voluntat, i en les que s'autenticarà amb el seu Windows Live ID. Un cop afegit el dispositiu, ens apareixerà una icona del servei a la barra de tasques, mitjançant la qual tindrem accés a totes les màquines de la nostra "mesh" i les seves corresponents carpetes compartides.

Les modificacions que anem realitzant als fitxers de les carpetes compartides en la nostra xarxa de dispositius es notificaran mitjançant el que Microsoft ha anomenat "notícies", una mena de 'feed' RSS i/o twitter, que ens indica qui ha canviat què i on. Una altra funcionalitat interessant d'aquest programari és la capacitat d'accedir remotament a l'escriptori de qualsevol de les màquines autenticades a la nostra xarxa particular, des de qualsevol punt del planeta a través d'Internet.

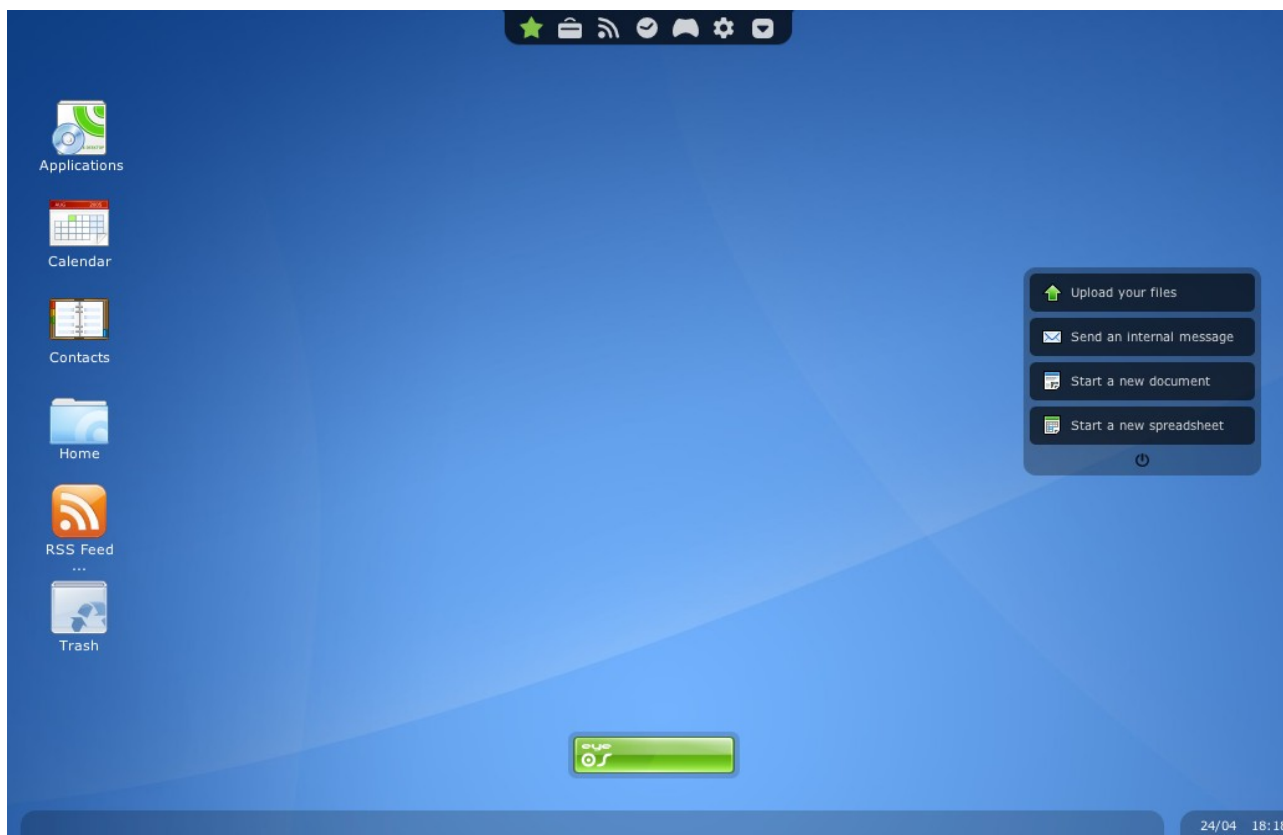
De moment, les proves pilot d'aquest nou servei es duran a terme als Estats Units i estaran limitades a 10.000 usuaris. La seva data d'inici es situa a finals d'enguany.

#### **eyeOS 1.6 permet sincronitzar els arxius del sistema amb l'ordinador local**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Una aplicació externa i dependent de plataforma permet mantenir sincronitzats els arxius de la nostra màquina local amb el conegut sistema operatiu en línia sense necessitat d'intervenció explícita de l'usuari.**

Les aplicacions web estan de moda, això no ho pot negar ningú; Google triomfa amb els seus serveis Gmail, Docs&Spreadsheets o Reader entre d'altres per a desesperació de Microsoft, que intenta seguir-li el rastre amb els seus serveis Live. [eyeOS](#) va un pas més enllà, transportant tot el sistema operatiu i les seves funcionalitats a la web.

Amb tan sols un navegador web estàndard (Firefox, Internet Explorer, Safari,...) podem accedir a tot un sistema operatiu complet amb el seu corresponent sistema de fitxers, escriptori i aplicacions, treballar des de qualsevol ordinador i tancar la sessió de treball podent reobrir-la en el mateix punt en el que ens trobàvem i amb el mateix entorn des de qualsevol altre ordinador encara que estiguem a l'altra punta del món. La disponibilitat dels nostres fitxers allà on ens trobem és, sense cap mena de



Així llueix l'escriptori d'eyeOS 1.6

dubte, un atractiu important que explica l'èxit d'aquest projecte únic en la seva espècie i que ha estat dut a terme per uns joves catalans sense cap suport i que l'han arribat a convertir en un dels projectes de referència de la web 2.0.

En la seva [versió 1.6](#), eyeOS presenta diverses novetats interessants com una nova aplicació per a la lectura de feeds RSS (eyeFeeds), una nova versió de Text Editor (l'editor de textos estil Notepad del Windows) amb ressaltat de sintaxi per als llenguatges de programació més coneguts, un IDE (entorn de desenvolupament integrat per les seves sigles en anglès) anomenat eyeCode executable des del compte de root, o nous jocs.

Però sense cap mena de dubte, la novetat més destacable prové d'un programari oficial encara que extern al sistema operatiu en línia i dependent de plataforma: la possibilitat de sincronitzar els arxius que tenim en el nostre compte d'eyeOS amb la màquina local en la qual estiguem treballant.

Aquesta aplicació, batejada com a eyeSync, s'instal·la en local i, per tant, depèn del sistema operatiu sobre el qual correm el navegador web amb el qual accedim a eyeOS. De moment es troba disponible per a Mac OS X (plataformes PowerPC i Intel) i Linux, i aviat estarà a disposició dels usuaris de Windows XP/Vista.

El funcionament d'aquest programari un cop instal·lat és simple, i no necessitarà intervenció per part de l'usuari per sincronitzar els arxius, sinó que detectarà els canvis que s'hagin realitzat i durà a terme les accions de sincronització oportunes. eyeSync és una aplicació gratuïta i pot descarregar-se des del lloc web del projecte de la mateixa manera que eyeOS.

Aquest sistema operatiu pot ser descarregat i instal·lat en un servidor per donar servei a una xarxa local o bé emprat gratuïtament a través d'Internet amb tan sols [donar d'alta un compte](#) en el servidor de demostració.

### **Mort per bloc?**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Un polèmic article que relaciona la mort de dues persones amb la seva activitat de bloqueig provoca el debat a la Xarxa.**

Mantenir un bloc pot ser, com moltes altres activitats humanes modernes, quelcom estressant. Tot depèn de l'actitud amb la qual es prengui i del que representi el bloc (o els blocs) en la vida d'un. Però... pot ser el bloquejar una activitat de risc?

Així ho va creure Matt Richtel, columnista del New York Times i autor d'un polèmic [article](#) en el que relaciona l'estress provocat per haver de postejar constantment amb

els problemes de salut provocats, precisament per l'estress. Tot i això, també aclareix en el text que no hi ha sobre la taula un diagnòstic que afirmi "*mort per bloc*", però si llegim entre línies veiem que el periodista ens suggereix una conclusió semblant.

Richtel fa especial esment sobre la necessitat d'actualització constant que tenen els llocs de la Internet actual, durament competitiva. Això porta a exigir molt als blocaires professionals o semi-professionals, aquells que es guanyen tot o part del seu sou amb l'elaboració de posts per a diversos mitjans de comunicació en línia.

Cal pensar que Internet és una font d'informació que no s'atura, i que si bé alguns mitjans són d'informació molt local degut especialment a la barrera idiomàtica, altres que empren l'anglès o el castellà tenen audiència a pràcticament qualsevol hora, i aquesta audiència demana constantment continguts nous.

Aquesta demanda de continguts actualitzats constantment va a més, i molts internautes es cansen ràpid dels llocs que no s'actualitzen a intervals d'hores o, fins i tot, de minuts. Aquesta és també la clau que explica l'èxit dels agregadors socials de notícies com Meneame.net, que gràcies a les aportacions de milers d'internautes poden enllaçar a nous continguts cada pocs minuts, fins i tot actualitzar-se continuadament en qüestió de segons.

En aquest panorama ja cada vegada es guarda menys fidelitat a un lloc concret i s'aprofiten més aquestes iniciatives socials per buscar els temes que més interessin, deixant en un segon pla el mitjà en el qual es publiquen. I els mitjans no volen prescindir d'aquesta audiència fidelitzada, doncs els ingressos de qualsevol tipus (publicitat, venda d'articles) es basen en ella.

Però el que ha provocat la reflexió en la comunitat de blocaires ha estat la [relació directa](#) que el periodista ha trobat entre aquesta situació i la mort sobtada de dos blocaires fa dues setmanes. Tenien respectivament 50 i 60 anys, eren nord-americans i tots dos van morir per causes relacionades amb el cor. Un tercer, de 41 anys, va sobreviure a un atac al cor al desembre. Segons Richtel, altres destacats blocaires han informat estar patint molèsties relacionades amb els nervis, com són desordres del somni o guanys i pèrdues de pes.

El debat generat a Internet es centra en primer lloc en la relació entre les dues morts comentades a l'article de Richtel i l'activitat de blocaire que desenvolupaven les dues persones, comptant amb el factor edat, més gran que la mitjana dels blocaires -una comunitat en la qual destaca la seva joventut- però no tan alta com per a justificar per ella mateixa els problemes cardiovasculars causants de les defuncions.

En segon lloc, el debat s'ha canalitzat cap a la necessitat

d'un flux d'informació constant, i si això és suportable per als editors, redactors i articulistes que treballen a la Internet actual, especialment a la blocosfera.

Les conclusions són, com en molts temes, personals i intransferibles. L'únic que potser sigui cert és que a l'hemisferi occidental cada vegada hi ha més hores de feina i menys de lleure, siguem o no blocaires o internautes.

### **Notícies breus**

- Red Hat dóna a conèixer els seus plans per als sistemes d'escriptori. [Més informació](#)
- Sandisk, reconegut fabricant de dispositius d'emmagatzematge, memòries i reproductors MP3, prediu una lleugera caiguda en els preus dels suports i dispositius d'emmagatzematge fins a estabilitzar-se. [Més informació](#)
- Panda Security posa a disposició dels internautes l'eina d'escanejat contra malware ActiveScan 2.0, que pot ser emprada des del seu lloc web de forma gratuïta per a sistemes Windows. [Més informació](#)
- Asus presenta la tarja de so Xonar XD PCI Express 7.1, que ajusta la qualitat d'àudio amb 116db SNR, proporcionant un so 35 vegades més net, i inclou innovadores tecnologies com Dolby Home Theater i DS3D GX. El seu preu ronda els 60 Euros. [Més informació](#)
- La companyia espanyola Blusens, fabricant de dispositius electrònics com ara reproductors MP3 i MP4, anuncia l'entrada de la corporació Inverante en el seu capital. [Més informació](#)
- Netgear llança ReadyNAS Duo, un sistema d'emmagatzematge massiu en xarxa amb un perfil que es dirigeix als sectors domèstic i empresarial de la mateixa manera. La seva capacitat arriba fins als dos terabytes. [Més informació](#)
- Nokia inclou suport per a les llibreries QT en la seva plataforma Maemo per a dispositius mòbils a més de l'habitual suport per a GTK+, encara que no tant per a la realització d'aplicacions oficials de la companyia com per oferir un recolzament a la seva adquisició de Trolltech. [Més informació](#)
- Flickr inaugura lloc web per a programadors amb documentació, fòrums, i API's per a la comunitat de desenvolupadors que vulgui treballar amb els seus serveis. [Més informació](#)
- Google anuncia l'edició 2008 del seu "Summer of Code", un esdeveniment dirigit a la comunitat de programadors aficionats o professionals que els permet trobar finançament i ressò mediàtic per als seus projectes. [Més informació](#)
- Publicada la quarta beta d'Endian Firewall Community 2.2, una "security appliance" construïda amb GNU/Linux. [Més informació](#)