

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)

Lloguer d'espais publicitaris: [butlleti\\_ati@imatica.info](mailto:butlleti_ati@imatica.info)

## OPINIÓ

Editorial del president:

### **"Faltan profesionales para implantar SW Libre"**

M'agrada seguir els debats dels nostre fòrum, que és una mostra del que podem compartir i reflexionar gracies a la xarxa de professionals que representem, i en aquest sentit, m'he fixat en aquest fil de debat, que no es tan grandiloqüent ni difuminat del que ja vàrem destacar "*Faltan 25.000 informáticos*".

Estem parlant d'un àmbit molt concret de la informàtica, amb molta projecció, i en la que professionalment podem aportar un valor afegit en funcions de desenvolupament i d'aportació i creació de coneixement.

I de nou, veiem que la dificultat la trobem en la manca de recursos humans en el territori. Que buits semblen els discursos que apunten a apostar per la potenciació del Programari Lliure sense pensar que no es una simple utilització "sense cost" de "quelcom" que fan altres, i que implica pensar que si aquest valor afegit s'ha de crear en el nostre entorn socioeconòmic creant una economia emergent, aquesta es fonamentarà en els professionals que treballin en el nostre territori, a diferents nivells de la cadena de valor, i que ara veiem que no tenim.

Com ha passat en altres sectors econòmics, ara que hem fet les polítiques, ara ens cal improvisar la seva posada en el pla real, i es aquí on es justifica la nostra associació i la seva vocació de servei al professional i a la professió, es a dir, al soci i a la societat.

Algú es podria preguntar perquè aquest anunci és en blanc i negre...

Res més senzill

Estem tan segurs que la qualitat i objectivitat de la nostra informació són un atractiu tan gran per als nostres lectors, que ni tan sols ens esforcem amb la nostra publicitat

[www.imatica.org](http://www.imatica.org)

Informació sobre informàtica i noves tecnologies. Simplement

Reconeguda aquesta mancança, orientarem una part de la nostra oferta formativa a satisfer aquesta necessitat, i cercant en la mateixa, aquest perfil professional emergent. Segurament les empreses del sector ens poden donar suport en aquesta tasca per tal de detectar aquest talent tan escàs i tant necessari per al desenvolupament del sector de les TIC.

Tots fem l'ATI!

Atentament,



Dídac López Viñas  
President de l'ATI Catalunya.

## ANUNCIS

### Formació

Us presentem la relació dels propers cursos organitzats per l'ATI Catalunya:

#### 1.- Introducció a IT Governance (Cobit)

6 hores.

3 i 5 de novembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

[Programa i informació general](#)

#### 2.- Introducció ISO 20.000

6 hores.

10 i 12 de novembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

[Programa i informació general](#)

#### 3.- Novetats Windows Server 2008

6 hores.

17 i 19 de novembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

[Programa i informació general](#)

#### 4.- Novetats SQL Server 2008

6 hores.

1 i 3 de desembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

[Programa i informació general](#)

#### 7.- Novetats Visual Studio 2008

9 hores.

15 i 17 de desembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

[Programa i informació general](#)

#### 8.- Novetats en Exchange 2007

6 hores.

24 i 26 de novembre.

Dilluns i dimecres de 18.30 a 21.30 h.

Informació i inscripcions: [secrecat@ati.es](mailto:secrecat@ati.es) / 93 412 52 35

### Ofertes de formació per als socis de l'ATI

[BES La Salle. Executive Education & Masters - 2008-2009](#)

[Fundació de la UPC](#)

[Escoles Universitàries Gimbernat i Tomàs Cerdà \(adscrites a la UAB\)](#)

Llibres: [Ediciones ENI](#)

### 10% de descompte Postgrau en Direcció de Projectes

Les Escoles Universitàries Gimbernat i el Centre d'Innovació en Productivitat (CIP) ofereixen als associats de l'ATI un 10% de descompte en la 3ª edició del Postgrau en Direcció de Projectes.

Trobareu tota la informació i novetats del curs en el següent [bloc](#)

A més a més, podeu consultar el seu [dossier](#)

### Actes

#### Nou calendari públic d'esdeveniments de l'ATI

S'ha posat a disposició dels socis un [calendari](#) públic d'esdeveniments organitzats per l'ATI o d'aquells on hi col·labora.

#### Actes organitzats per l'ATI Catalunya

#### Gestió de Projectes. Certificació PMP

**17/09/2008. Sala Verdaguer de l'Ateneu Barcelonès**

El passat 17 de setembre va tenir lloc una xerrada envers la Gestió de Projectes, que va servir, a més a més, per parlar de la certificació PMP (Project Management Professional) i per introduir els seminaris sobre aquesta àrea que ha organitzat l'associació i que serveixen per adquirir coneixements sobre la gestió de projectes i per poder-se presentar a l'examen de certificació PMP, atorgada pel PMI (Project Management Institute).

L'acte es va celebrar a la Sala Verdaguer de l'Ateneu Barcelonès i fou presentat per l'**Angel Nieva**, vocal de l'ATI Catalunya, i professor de Project Management en el programa de Màsters de La Salle Business School. També és Coordinador del Grup de Direcció de Projectes (GDP) de la mateixa institució acadèmica.

Posteriorment va prendre la paraula l'**Albert Cubeles**, VicePresident del capítol de Barcelona del Project Manager

Institute - PMI®, qui va oferir una petita visió del què és el Project Management Institute i en què consisteix l'estàndard PMBOK®.

Finalment, el **Rafael Esquerigüela**, soci institucional de l'ATI i enginyer industrial amb diverses certificacions internacionals en Gestió de projectes i qualitat, i una àmplia experiència en gestió de projectes en diversos àmbits industrials, especialment en noves tecnologies, va donar una sèrie de raons per explicar per què cal certificar-se com a PMP, quin és el procés de certificació i, per concloure, va descriure com s'organitzen els seminaris de l'ATI.

La xerrada va ser força participativa i va haver-hi intervencions per part dels assistents relacionades la gran majoria amb la certificació PMP.

Per deferència del Rafael Esquerigüela, us facilitem l'[enllaç](#) on trobareu la seva presentació. La documentació que va utilitzar l'Albert Cubeles la podeu aconseguir del [web del PMI](#).

### **Actes on l'ATI Catalunya ha estat entitat col·laboradora**

#### **Volcànica.cat**

Lloc: centre cívic de les Preses

Data: 18 a 21 de setembre

Organitza: Consell Comarcal de la Garrotxa i Associació d'Ordinadors Enllaçats

Informació: [www.volcanica.cat](http://www.volcanica.cat)

Del 19 al 21 de setembre al Centre Cívic de les Preses es va realitzar una nova edició de la [Volcànica.cat](#), la tercera consecutiva enguany que consolida la cita i en fa una de les de referència en el sector. L'organitza conjuntament el Servei de Noves Tecnologies del Consell Comarcal de la Garrotxa i l'Associació d'Ordinadors Enllaçats amb



En Dídac López durant la seva xerrada a la Volcànica.cat

col·laboracions. L'**Associació de Tècnics d'Informàtica** també hi va donar suport i en Dídac López, President de la Junta de l'ATI Catalunya, i en Guillem Alsina, vocal de la Junta, van participar-hi duent a terme tres xerrades.



En Guillem Alsina en una de les seves xerrades

En Dídac López va parlar sobre la presència professional i personal a la xarxa, i us en facilitem [la seva presentació](#).

Les intervencions d'en Guillem Alsina es van centrar en els blocs (La vostra veu a Internet: com fer el vostre bloc) i en els sistemes operatius alternatius.

#### **Agenda IV OWASP Spain Chapter Meeting**

ATI, com a entitat col·laboradora, us convida a un nou esdeveniment **GRATUÏT** organitzat pel capítol espanyol: el **IV OWASP Spain chapter meeting**, que tindrà lloc a Barcelona divendres que ve 21 de novembre.

Com sempre, a causa de la limitació de l'aforament, tots aquells que estigueu interessats a assistir-hi hauríeu de notificar-ho prèviament enviant un correu a [vicente.aguilera@owasp.org](mailto:vicente.aguilera@owasp.org) incloent la paraula "**INSCRIPCIÓ**" a l'assumpte del missatge.

L'organisme (ISC)2 ha aprovat 1 CPE per cada hora d'assistència a les nostres conferències. Els certificats d'assistència es lliuraran a tots aquells que ho hagin sol·licitat prèviament.

Agenda i lloc de realització, feu clic [aquí](#)

#### **Se alquilan sitios de trabajo en despacho de arquitectura, de unos 100m2.**

Espacio abierto y muy luminoso, completamente equipado. En edificio de oficinas en Aribau con Provença.

260 Euros/mes y puesto. Alquilando más puestos el precio a negociar.

657 570 523

**V Congrés de Directius-CEDE**  
**Dirigir amb visió global.**  
**Internacionalització i competitivitat**  
**Saragossa, 13 i 14 de novembre de 2008**

La V edició del Congrés de Directius CEDE coincideix amb un moment delicat en el panorama econòmic mundial. I és precisament davant d'aquestes situacions quan més trobem a faltar que l'economia no sigui una ciència certa i previsible. Però aquesta és la realitat. El creixement econòmic es basa en la confiança i en la seguretat en el sistema, i ambdós pilars semblen trontollar, en una inestabilitat que dia a dia va frenant la inversió i el consum.

CEDE reunirà a Saragossa a algunes de les veus mundialment més autoritzades per aportar una visió global sobre quina pot ser l'evolució del nostre paper en el món en els propers anys i reflexionar sobre visions alternatives per a una millor presa de decisions.

Els socis de l'ATI, com a membres de CEDE, poden acollir-se a la quota d'inscripció més econòmica 388,60 € (IVA inclòs).

Programa i ponents, feu clic [aquí](#)

### **ITworldEDU**

Et convidem a participar a l'ITworldEdu, el punt de trobada cap a l'excel·lència de tecnologia educativa, que celebrarem a l'ESADEFORUM de Barcelona del 29 al 31 d'octubre.

És una reunió entre l'àmbit educatiu (directors, administradors, caps d'estudis, caps de recursos humans, etc.) per dialogar amb els proveïdors tecnològics sobre els requeriments i els criteris de qualitat que cal que compleixi la tecnologia educativa, a fi de donar resposta a les necessitats reals de la formació i l'aprenentatge.

Les places són limitades. Per a més informació i inscripcions cliqueu a: [www.itworldedu.cat](http://www.itworldedu.cat).

Podeu veure la invitació, fent clic [aquí](#)

## **ASSOCIACIÓ**

### **Activitats per als socis institucionals de l'ATI Catalunya**

Els socis institucionals estan convidats a fer una visita al CIP, Centre d'Innovació en Productivitat.

Fruit de l'acord de col·laboració signat el passat mes de

juny amb aquest centre ubicat a Manresa, tenim el plaer de convidar-vos a fer una visita a la seva Sala Innova per tal que pugueu conèixer i experimentar amb les darreres tecnologies en millora de productivitat i, d'aquesta manera, poder valorar l'impacte per a la vostra empresa.

La data de la visita és el dijous 30 d'octubre de les 10 a les 13 hores.

Les places són limitades i s'adjudicaran per ordre d'inscripció.

En el mateix enllaç que ja us vam facilitar per la visita del 24 de juliol passat, trobareu [el programa de la visita i l'adreça del CIP](#)

Us demanem si us plau que ens confirmeu la vostra assistència trucant al 93 412 52 35 o responent aquest mateix missatge indicant la persona i empresa que vindrà.

### **Esdeveniments amb avantatges per als socis de l'ATI**

#### **27th International Conference on Conceptual Modeling (ER-2008)**

Us enviem la informació sobre la propera celebració de la "27th International Conference on Conceptual Modeling (ER-2008)", co-organitzada per la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat Oberta de Catalunya, a través del grup GMC (Grup de recerca en Modelització Conceptual de sistemes d'informació).

La conferència, que tindrà lloc a Barcelona entre els dies 20 i 23 d'octubre de 2008, té com a objectiu presentar i discutir la recerca actual i els usos relacionats amb la modelització conceptual de sistemes d'informació i sistemes software en general. Alguns dels temes que es tracten a la conferència són l'ús d'ontologies, el desenvolupament de mètodes i eines per l'especificació de models conceptuals i l'aplicació de la modelització conceptual en àrees com l'e-learning o la web semàntica, entre molts altres. El programa també inclou quatre cursos tutorialis.

[Tota la informació del congrés](#)

#### **Avantatges per als socis de l'ATI**

Els socis de l'ATI que vulguin inscriure's al congrés poden gaudir del preu "early" d'inscripció, fins a la data d'inici, el que suposa un 20% de descompte respecte del preu d'inscripció normal. Per fer efectiva la inscripció amb el descompte, en comptes de fer servir el sistema d'inscripció via web, caldrà enviar un missatge a [registrationER2008@fib.upc.edu](mailto:registrationER2008@fib.upc.edu), des d'on es demanaran totes les dades a la persona interessada.

**V Forum @asLAN Expo Barcelona**

28 i 29 d'octubre al Centro de Convenciones Internacional de Barcelona (CCIB)

ATI col·labora en aquesta cinquena edició del Forum @asLAN Expo Barcelona. Gràcies a aquesta col·laboració els seus socis poden beneficiar-se d'un 50% de descompte a la inscripció. Així, heu de fer clic [aquí](#)\*

**Informació general**

Esdeveniment: V Forum @asLAN Expo Barcelona. "El marc de trobada per als professionals TIC de Catalunya". [Més informació](#)

Dates: 28 i 29 d'octubre.

On: Centre de Convencions Internacional de Barcelona. [CCIB](#).

Dirigit a: professionals interessats a conèixer com les tecnologies relacionades amb les xarxes poden ser la base de la innovació tecnològica i generar importants avantatges competitives per a les seves organitzacions.

Temàtica de màxima actualitat sobre tecnologies relacionades amb les xarxes. [Veure àrees Tecnològiques](#).

Inscripció gratuïta o amb Plus amb 50% de descompte per cortesia de l'ATI. Feu clic [aquí](#)\*

Col·laboració especial:  
Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Altres col·laboracions:  
Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicacions, Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicacions, Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica a Catalunya, Dintel, Feceminte, Localret, Secartys.

\* En el cas d'escollir la inscripció gratuïta, aquesta dóna accés a la zona d'exposició i a un panell d'experts (bloc de conferències) únicament per dia.

**20% descompte socis ATI  
QA&Test 2008  
Conferència Internacional sobre Testing i Qualitat del Programari  
7a Edició**

29, 30 i 31 d'octubre  
Palacio Eskalduna, Bilbao  
[www.qatest.org](http://www.qatest.org)

QA&TEST, la Conferència Internacional sobre Testing i Qualitat de Programari en Sistemes Empotrats, celebrarà la seva setena edició els dies 29, 30 i 31 d'octubre a Bilbao.

QA&TEST està dirigida a professionals del Testing, així com Tècnics de Qualitat i Desenvolupament del Programari.

**ATI és entitat col·laboradora** d'aquest esdeveniment i, per aquest motiu, els seus socis gaudiran d'un **descompte del 20%** en la inscripció al mateix, percentatge que **es mantindrà fins al darrer dia d'inscripció** (per tal que s'apliqui, s'haurà de notificar la condició de soci de l'ATI per fax o per mail a l'organització en el moment d'inscriure's).

El programa de QA&TEST repetirà un esquema que ve avalat per l'èxit d'edicions anteriors: dos tutorials, vint presentacions i tres keynote's.

L'edició de QA&TEST de 2008 comptarà amb dos ponents excepcionals per als tutorials: Derk-Jan de Groot, testmanager de Collis, i Paul C. Jorgessen, professor de Programació a la Universitat Estatal Grand Valley de Michigan.

**[Més informació](#)****Brokerage Event: Embedded Technologies Partnering Event  
29 - 31 d'octubre. Bilbao.**

L'empresa SQS, soci institucional de l'ATI i organitzadora de [QA&TEST 2008](#), col·labora amb The Basque Enterprise Europe Network en l'organització d'un Brokerage Event que, sota el títol d'Embedded Technologies Partnering Event, tindrà lloc en el context de la setena edició de la conferència, els dies 29, 30 i 31 d'octubre a Bilbao.

Els socis de l'ATI disposen d'un preu especial de 50 € per a la inscripció a aquest esdeveniment. El preu per al públic general és de 75 €.

Aquest esdeveniment permetrà a organitzacions i empreses del sector dels sistemes empotrats mantenir reunions bilaterals facilitant així la compra-venda de tecnologies. La trobada possibilitarà a més iniciar contactes transfronterers per a futures col·laboracions, intercanviar punts de vista, trobar i adoptar solucions a diferents problemes, iniciar desenvolupaments conjunts, fomentar acords de llicències, etc.

Desenvolupadors de maquinari, programari i eines així com tot tipus de proveïdors dins del sector de les tecnologies empotrades estan convidats a participar en aquest esdeveniment que es planteja com una oportunitat única a l'hora d'establir contactes dins d'aquest sector.

Per a [més informació i inscripció](#) o contacteu amb [silvia@sqs.es](mailto:silvia@sqs.es)

Informació [publicada a la web de l'ATI](#)

## ASSOCIATS

Tens un bloc? Digues-nos quin és i te'n farem promoció al nostre butlletí. I si no en tens, t'animem a què te'n creïs un [al web de l'ATI](#) i comparteixis amb tots nosaltres curiositats, opinions, idees, informacions...

Envia'ns a [secrecat@ati.es](mailto:secrecat@ati.es) l'adreça del teu bloc i te la publicarem en el proper número.

### **Blocaires de l'ATI**

Soci: Antonio Valle Salas

Bloc: <http://www.gobiernotic.es>

Descripció: contingut centrat totalment en la divulgació d'aspectes relatius al govern i gestió de les TIC. És un dels únics blocs en castellà dedicat a aquest tema.

### **SocialNetworkMania, hiperconnectivitat i altres espècies**

*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=438&blogId=2>

No hi ha setmana que passi que surti una nova [Xarxa Social](#), i sembla que si no hi estàs a dins no existeixes al món d'Internet.

Al principi de la popularització de "**la xarxa**" es varen començar a produir fenòmens d'aïllament que els psicòlegs i estudiosos del tema deien que eren contraproduents, que Internet provocava un aïllament de les persones, que feia que es tanquessin a casa i no sortissin, que ens tornàvem més tancats socialment, etc, etc,...

Després aquest fenomen va anar canviant, i l'argument era que Internet ajudava a mantenir en contacte a les persones llunyanes i no tan llunyanes i que no afectava a les relacions personals properes.

Hi ha de molts tipus i objectius de **Xarxes Socials**, quasi be totes gratuïtes amb opcions "premium" (de pagament) que ofereixen serveis de valor afegit: **Xing**, de caire més professional i orientada a persones que vulguin trobar noves opcions laborals, col·laboradors, oportunitats de negoci, etc. **LinkedIn**, del mateix estil, no tan popular per aquí, però sí molt en entorns Anglosaxons. **Facebook**, potser la més anomenada i popular, de caire més lúdic i amb molts de plugins que poden posar en entredit la privacitat de les dades personals. **Twitter**, que es va concebre com una eina de [microblogging](#) però ha esdevingut també una nova forma de xarxa social que et permet seguir les passes de les persones que publiquen fins i tot a quina hora dinen, el que mengen, i amb qui ho

fan. Altres, que simplement anomenaré per què no es digui: [MySpace](#), [Hi5](#), [Twitxr](#), [Geni](#), [Tuenti](#), TuCachai,... i desenes de xarxes mes.

I aquí inclouria altres serveis 2.0, com ara [YouTube](#), [Flickr](#), [SlideShare](#), [slideboom](#), [fotolog](#), i tots els derivats de webs 2.0 i blogs que permeten publicar fotos, vídeos o presentacions, perquè no deixen de ser un component més de les xarxes socials que obren la possibilitat a qualsevol usuari de posar a la xarxa la informació que ell vol, sigui privada o no.

Però aquí entra el risc, que moltes persones potser no han tingut en compte, i és que la xarxa està *plagada* de dades personals, privades, que en molts casos són confiades a tercers i que en teoria estan "custodiades" però que per desconeixement del propi usuari s'estan fent públiques sense que ell se'n adoni.

Feu la prova i veureu que en molts casos podeu seguir quasi be al detall la vida privada d'una persona i conèixer detalls que potser en el món real no es revelarien. I com a complement, proveu a posar el vostre nom i cognoms (o dels vostres fills) a Google, potser descobrireu que es pot conèixer molt més del que us penseu sobre la vostra vida privada.

Hem arribat al punt de que és més fàcil saludar a una persona virtualment per la xarxa que pel carrer. De fet en alguns casos potser pel carrer ni el saludes.

No entengueu aquest post com una acció anti-Xarxes Socials, no. Jo també les faig servir. Però cal que ens adonem de la quantitat d'informació que podem estar revelant i que potser en un futur no voldríem que hi sigués.

Per un altra banda, hem traslladat el que són les relacions personals, humanes i directes que es fan en moments d'oci, al pla virtual que no té temps, i es fa servir a totes hores, influint directament en el treball de moltes persones, arribant fins a les pantalles dels ordinadors de les empreses on es perd molt de temps llegint blocs, mirant fotografies, *xatejant* amb el **Messenger** o altres serveis de missatgeria instantània, i això sí que és un greuge important per al funcionament de les empreses.

Estem **hiperconnectats** (ja vaig parlar anteriorment d'aquest tema [aquí](#)), però hem de saber ordenar i dosificar aquesta *hiperconnexió* tant en moments d'oci com en moments de feina.

De moment, per si en tens ganes d'entrar en una nova xarxa social, aquí en tens una de nova, **Mohook**, a l'estil de *Twitter* o *Twitxr*, està pensada per fer-se servir també des del mòbil per què no perdís detall ni un segon de tot el que passa al teu món virtual, que a més et dona estadístiques del teu ús, i et permet publicar imatges o

vídeos, així vagis on vagis amb el teu mòbil multimèdia podràs publicar les fotos a l'instant. No cal dir que aquesta nova xarxa està en fase **Beta**, un altre efecte derivat de la Web 2.0, que tot producte nou que surt està en **Beta** i sembla que serà així per sempre cosa que fa que perdi el sentit que se li dona a aquesta fase. Potser algun altre dia en parlaré amb més profunditat.

I ja per acabar, no cal dir que les xarxes socials i els blocs, a qui han donat un gran impuls i han ajudat com a eina de difusió han estat als polítics. No tinc dades exactes però crec que si féssim un ranking de categories de blocs estic quasi bé segur de que els blocs polítics s'enduen el primer lloc. Ara la vida dels polítics està a la xarxa, però compte, que després passen coses com el cas de la **Sarah Palin**, que precisament per tenir moltes coses a la xarxa surten després coses a la llum que potser no li convenen. Evidentment no eren dades públiques, però li han "**crackejat**" el compte i ja se sap... hi ha coses que val més dir-les en persona i que no corrin per la xarxa.

#### Vols escriure al Butlletí o a NOVATICA?

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

Si vols desenvolupar a fons un tema en el que el teu coneixement i experiència signifiquen una aportació clau, et proposem que aportis el teu article per a la nostra Revista, que amb els seu prestigi et pot donar rellevància i reputació com a professional de les TIC.

Si tens opinions, temes tècnics o de gestió, o senzillament, si vols compartir la teva experiència professional en un format breu, 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

### **Telèfons mòbils subvencionats: la fi d'una època?**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **La subvenció que les operadores de telefonia mòbil realitzen sobre els terminals de compra per a captar clients es podrien acabar aviat si aquestes empreses segueixen l'exemple de les operadores japoneses.**

Les vendes de terminals de telefonia mòbil al Japó s'han estancat i caminen vers un declivi, segons informa el prestigiós rotatiu en línia **Financial Times**. Aquesta situació ve donada d'ençà que el juliol de 2007 Softbank (una de les principals operadores de telefonia mòbil del país oriental) va introduir la seva "Tarifa blanca", mitjançant la qual els seus clients podien gaudir d'un paquet de trucades gratuïtes i la resta a un preu molt competitiu però sense terminal de telefonia finançat, una pràctica habitual no només en les operadores nipones, sinó en les de tot el món.

La subvenció dels telèfons mòbils per part de les operadores ha convertit amb el temps el maquinari d'aquest sector en el que els anglosaxons anomenen una *comoditie*, terme que identifica el seu cost per a l'usuari (comprador) en zero o prop de zero, quelcom gairebé sense valor de compra però necessari per poder emprar un servei. Ja fa temps que al món de la informàtica es parla del maquinari com a comoditie, indicant que potser més endavant el preu d'un ordinador sigui quelcom insubstancial per a l'usuari, que pagarà pel lloguer d'aplicacions en línia.

De fet, si l'expansió de la telefonia mòbil ha estat tan ràpida i alta a tot el món, ha estat en bona part gràcies a

aquesta subvenció per part de les operadores en el moment de donar-se d'alta, que han fet que la despesa a curt termini en un terminal es repartís a llarg termini en les trucades, doncs la subvenció del terminal bé ha de sortir de les butxaques de l'operadora pel què aquesta cobra més per les trucades i el client no ha de treure de la seva butxaca de manera immediata el cost d'un telèfon.



L'iPhone, un dels telèfons mòbils més reeixits

Fa poc més d'un any, Softbank va decidir trencar amb aquesta tradició i oferir una tarifa sense subvenció per al telèfon. El seu èxit va obligar a les altres operadores líders al Japó com NTT DoCoMo i KDDI a seguir-la i oferir també les seves tarifes de baix cost en la trucada però sense terminal subvencionat. El resultat ha estat un clar èxit de contractes en aquests serveis i que la vida mitjana d'un terminal de telefonia al Japó s'hagi allargat en prop d'un any, passant de durar dos anys i uns mesos a durar

més de tres anys en mans d'un usuari.

Japó no deixa de ser el mirall en el qual molts països i empreses tecnològiques es reflecteixen, ja que gaudeix de fama d'avançat tecnològicament, i d'haver assumit els avanços tècnics més ràpidament que en qualsevol altre lloc del món (amb l'excepció potser de Corea del Sud malgrat que aquest darrer país ha entrat en el joc tecnològic més tard que la nació del sol naixent), així que no seria estrany que la pràctica d'oferir tarifes low cost sense terminal subvencionat s'acabés estenent a la resta del món en un termini de temps relativament breu.

Naturalment, això en temps de crisi és positiu per als usuaris, però no per als fabricants i venedors de terminals, que veuen com les seves vendes s'estanquen. Al país nipó, aquestes han declinat fins a un 30% en els darrers dotze mesos, una xifra gens menyspreable.

En un mercat tan fracturat com el japonès, en el que el líder de vendes de telèfons mòbils (Sharp) té amb prou feines un 20% del mercat, aquesta davallada afecta a gairebé tots els fabricants de la mateixa manera. En altres mercats en els quals un jugador domina a plaer com podrien ser el cas de Nokia o Sony Ericsson en diversos països, aquestes grans companyies podran aguantar millor l'estrebada, però els petits jugadors, aquells que tinguin un tros minoritari del pastís, es veuran en una situació compromesa.

Només ens queda veure si els fabricants no s'avancen al previsible moviment de les operadores i les lliguen per tal de garantir que seguiran oferint terminals subvencionats, ni que siguin els de gamma més baixa o els de més alta gamma, segons els convingui. I també haurem d'esperar la reacció dels diferents governs, doncs en època de crisi en la qual les intervencions governamentals per regular el mercat són més usuals, podria ser que alguns executius exercissin pressió des de l'ombra o obertament per tal d'intentar evitar una sèrie d'iniciatives que podrien deixar al carrer a un nombre indeterminat de treballadors de les filials nacionals de diversos fabricants o, fins i tot, comportar una crisi a mitjà termini entre fabricants que no són els principals, com Alcatel o Siemens.

### **L'IPSO Alliance promou l'ús del protocol IP en objectes quotidians**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Compta entre els seus membres amb empreses tan destacades com Cisco Systems, Sun Microsystems, Ericsson o SAP entre d'altres, i el seu objectiu és que la connectivitat a Internet mitjançant tecnologia IP s'estengui a tots els aparells d'electrònica de consum.**

L'objectiu de la [IPSO Alliance](#) és el de promoure l'ús del protocol IP com a forma de comunicació per als dispositius

electrònics més petits entre ells, i cap a Internet en qualsevol camp en el qual l'electrònica i la informàtica entrin en joc.

Actualment, i a més dels ordinadors de sobretaula i portàtils, la connectivitat a Internet ha passat a ser una funcionalitat més en telèfons mòbils i aviat podria ser-ho en electrodomèstics com els televisors i fins i tot en alguns més inversemblants com neveres, sensors de llum o aires condicionats (per qüestions de domòtica). Per a què aquesta connexió a la Xarxa de xarxes es faci efectiva, la IPSO Alliance aposta per l'ús de la tecnologia IP (Internet Protocol) i s'erigeix en evangelista davant dels fabricants i empreses relacionades en detriment de protocols propietaris i tancats.

Per complir amb aquest objectiu, la IPSO Alliance desenvoluparà i publicarà estudis tècnics (white papers), estudiarà les necessitats i requisits de la indústria i recolzarà les diferents organitzacions que creen estàndards oberts en base al protocol IP, com la [IETF](#) (Internet



Engineering Task Force). També gestionarà tot el màrqueting per donar a conèixer la mateixa aliança i tots els membres que estiguin donats d'alta, així com

fomentar el 'networking' intern i les sinergies que puguin sorgir.

Per formar part de la IPSO Alliance cal donar-se d'alta com a membre pagant una quota que varia entre els 2.500 dòlars per al tipus de membre Contributor, i 5.000 per al Promoter. Naturalment, amb aquests preus, entre els seus membres més destacats comptem amb potents empreses del sector de l'electrònica i la informàtica com poden ser Sun Microsystems, Freescale, Atmel, Cisco Systems, Ericsson, o SAP.

Segons informa el prestigiós rotatiu en línia [OSnews](#), la base tecnològica que l'Aliança IPSO proposa per introduir connectivitat IP en els dispositius més petits com per exemple microcontroladors encastats, és la pila uIP TCP procedent del projecte de sistema operatiu obert per a dispositius encastats i maquinari de pocs recursos [Contiki](#).

### **Windows Cloud, un altre possible successor del Vista**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Steve Ballmer ha parlat públicament d'un futur nou producte de la companyia de Redmond, però sense definir del tot de què es tractarà ni en quin nínxol d'usuaris es situarà, malgrat que sembla clar que jugarà amb la filosofia del 'Cloud Computing'.**



Diversos rotatius en línia comencen a [fer-se ressò](#) aquests dies de les recents paraules que Steve Ballmer va pronunciar referint-se a la propera presentació d'un nou producte al qual ha batejat com a "Windows Cloud", i que podria veure la llum a finals d'aquest mes a la reunió per a desenvolupadors que realitza anualment la companyia de Redmond, la PDC (Professional Developers Conference).

Ballmer no va donar gaires detalls sobre el que serà exactament Windows Cloud, un producte que probablement ni tan sols portarà aquest nom comercialment, ja que el CEO de Microsoft va afirmar que encara se li estava buscant nom comercial i copyrights. Pel que sembla, serà un sistema operatiu en línia malgrat que amb funcionalitats limitades (per no fer-li la competència al mateix Windows), que es basaria en les tecnologies de Microsoft com l'entorn Silverlight i que acceptaria desenvolupaments de terceres parts basant-se en la plataforma .NET .

Pel què s'ha deixat a entendre, aquesta seria l'evolució del [servei Mesh](#) que permet sincronitzar arxius entre diversos dispositius i fa que els nostres documents siguin accessibles des de qualsevol lloc del món. Possiblement, el nou Windows Cloud estigui constituït per una sèrie de serveis en línia a mig camí entre les [Google Apps](#) i el sistema operatiu en línia [eyeOS](#), que permeti desar fitxers en línia i executar aplicacions encastades en un navegador web, que s'acabin erigint com una mena d'extensió en línia d'Office.

Per una menció del mateix Ballmer que els programadors s'hauran d'adaptar al nou entorn, es desprèn que la creació de programari per a aquest nou Windows Cloud podria estar oberta a terceres parts, permetent d'aquesta manera que una empresa inclogui els seus propis programes en un entorn de núvol.

De la mateixa manera que les aplicacions de Google i altres serveis de diferents companyies, Windows Cloud podria ser usat en règim de lloguer a la mateixa Microsoft, tot i que no és descartable que algunes funcionalitats s'incloguin en futures versions del sistema operatiu servidor de la companyia de Redmond (Windows Server) per poder crear una núvol a la xarxa local o a la intranet/extranet de l'empresa.

### **I una pre-beta del Windows 7**

A més de presentar el futur Windows Cloud, Microsoft repartirà als assistents a la PDC una [versió pre-beta del Windows 7](#), amb la qual el que ara són només especulacions del que aportarà el successor del Windows Vista podran ser contrastades.

La PDC es celebrarà a finals d'aquest mes a Los Angeles, per la qual cosa ens queden poques setmanes per *matar dos pardals d'un tret*: donar un primer cop d'ull al Windows

7 i que es reveli què serà exactament Windows Cloud.

### **Presenten alternativa a la connectivitat WiFi basant-se en l'estàndard GSM**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **La GSM Association juntament amb setze de les principals companyies del món de la informàtica i les comunicacions mòbils han llançat una iniciativa que pretén oferir una alternativa a la connexió WiFi basant-se en la banda ampla mòbil.**

A més de l'apartat tècnic i d'aliances entre empreses per oferir la cobertura necessària als dispositius per a què aquests puguin estar sempre connectats a la xarxa de dades (always on), [aquesta iniciativa](#) també estamparà un segell en aquells ordinadors que proporcionin aquesta connectivitat.



Actualment, qualsevol ordinador portàtil inclou una tarja de xarxa sense fils WiFi, el que li permet connectar-se als nombrosos "hot-spots" (literalment, "punts calents" que es refereixen a les antenes repetidores escampades en un poble o ciutat) que podem trobar a hotels, aeroports, centres comercials, bars o altres emplaçaments. Tot i això, utilitzar el WiFi és encara molest doncs si ens movem hem d'efectuar "itinerància" (passar d'una xarxa a una altra) continuadament. La tecnologia GSM, amb cobertura pràcticament global, ens proporciona una alternativa a aquesta connectivitat WiFi.

Promoguda per la GSM Alliance (GSMA), una organització que agrupa operadors, fabricants de terminals i en general qualsevol empresa relacionada amb el món de la connectivitat i la telefonia mòbil, ha nascut Mobile Broadband, una iniciativa que agrupa a 16 dels principals actors en el sector de la connectivitat mòbil i la informàtica que busquen oferir aquesta alternativa al WiFi a través de les connexions mòbils de banda ampla.

Entre els seus membres fundadors, i a més de la pròpia GSMA, hi trobem operadors com T-Mobile, Orange, Vodafone o Telefónica Europa, fabricants d'ordinadors com Toshiba, Asus o Lenovo, i de material per a xarxes de telefonia i connectivitat mòbil com Ericsson. Totes elles, a més de treballar en conjunt per oferir una autèntica alternativa al WiFi com a connexió mòbil de banda ampla, promouran un segell que garantirà que l'equip que el porti està preparat per ser usat i connectat a la xarxa mitjançant aquestes connexions basades en GSM en molt poc temps.

Aquest segell es podrà veure aviat en els ordinadors portàtils dels fabricants que formen part de la iniciativa en

més de noranta països de tot el món.

### **Fujitsu i Siemens podrien estar estudiant la venda dels seus respectius negocis de fabricació de PC's**

Redacció imatica.org - **Un possible comprador seria l'empresa xinesa Lenovo, que ja va adquirir fa uns tres anys la històrica divisió de PC's d'IBM.**

La joint-venture (empresa producte de la unió de parts o divisions de dues altres, com en el cas de Sony Ericsson) entre l'alemanya Siemens i la japonesa Fujitsu per al mercat dels PC's, portàtils i servidors podria reestructurar-se perdent la part de fabricació i venda de PC's d'escriptori i portàtils, que seria venuda a una tercera companyia. Els rumors s'han filtrat a Internet i [se'n fan ressò diversos rotatius en línia](#) dels àmbits tecnològic i econòmic.

L'aliança entre les dues companyies que va donar lloc el 1999 a Fujitsu-Siemens ha de ser renovada aviat, sempre comptant que els interessos d'una o totes dues no portin a trencar aquesta aliança. I, en tal cas, es rumoreja que la jugada serà que Siemens vendrà el seu 50% a Fujitsu, que al seu torn liquidarà a una tercera companyia tota la part del negoci que es refereix a l'usuari final, quedant-se només amb l'apartat per a empreses, bàsicament els servidors.

[Un possible comprador seria Lenovo](#), actualment considerat el quart fabricant de PC's del món després d'HP, Dell, i Acer. Tot i això, representants de totes les empreses implicades en el tema han declinat realitzar declaracions al respecte, pel que haurem d'esperar fins a finals d'aquest any per conèixer algun detall en ferm. Si, finalment, no s'arribés a cap acord, Fujitsu-Siemens podria tenir una vida mínima d'encara cinc anys més, període mínim pel qual es renovaria l'acord entre les dues companyies mare.

L'operació podria venir motivada per un reposicionament estratègic de les activitats dels dos gegants de l'electrònica en vista de la crisi i per obtenir unes reserves de liquiditat que els permetessin fer front als propers mesos amb xifres de vendes i negoci a la baixa. Per la seva banda, Lenovo disposa d'unes reserves que arriben als 1.800 milions de dòlars, prou segons alguns analistes per cobrir els 1.500 milions que pot valer tota la joint-venture (menys fins i tot si estem parlant només d'una part del negoci).

La pregunta és: què passarà amb els més de 10.000 treballadors que Fujitsu-Siemens Computers té repartits per tres continents?

### **Així és el primer mòbil amb Android**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Es comercialitzarà inicialment als Estats Units per passar al continent Europeu en dates properes al**

**canvi d'any, a un preu assequible. Tècnicament, utilitzarà principalment els serveis en línia de la companyia del cercador a través d'una interfície que es veu molt acurada per al seu ús tant professional com per a l'usuari final.**

Després de diversos retards, ja comptem entre nosaltres amb el primer telèfon mòbil que utilitza Android, la plataforma de sistema operatiu i middleware promoguda per Google i oberta a fabricants de terminals, operadors i prestadors de serveis que es basa en GNU/Linux. El [T-Mobile G1](#) ha estat fabricat per la taiwanesa HTC i es distribuirà properament als Estats Units, arribant el proper novembre al mercat britànic i a partir d'aquí a principis del 2009 a Alemanya, República Txeca, Àustria i Països Baixos. No s'han donat a conèixer dates per a la resta d'Europa i les altres regions del globus.



El contracte de veu i dades amb el que es subministrarà el [T-Mobile G1](#) lligarà a l'usuari amb l'operadora alemanya durant un període de dos anys, aplicant finalment un model de comercialització tan lleoní com el d'Apple amb l'iPhone, malgrat que amb el preu del terminal notablement més baix.

L'aspecte del telèfon és elegant, amb una gran pantalla i un teclat que s'amaga sota aquesta. Un cop desat aquest teclat, el que veiem a la banda inferior de la pantalla són els botons per agafar una trucada entrant, penjar, anar al menú principal i tornar a la pantalla anterior. El teclat és un QWERTY complet que es desplega en un format apaïsat com altres telèfons de la companyia fabricant (per exemple el [S740](#)), i la pantalla és un dispositiu multitàctil amb el mateix funcionament que la que munta l'iPhone d'Apple, al qual aquest terminal ens pot recordar en algun moment per la seva interfície d'usuari tot i que l'aspecte extern canvia força respecte al telèfon de la companyia de Cupertino.

Tal i com s'havia dit a la Xarxa, el sistema de protecció del telèfon no consisteix en codis numèrics o claus d'accés,

sinó en una mena de joc visual en el qual disposem de tres fileres de tres punts cadascuna, formant una graella de 3x3 (nou punts en total) que haurem d'unir creant una forma amb els dits.

A partir d'aquí, accedim al nostre compte de Google emprant el mateix nom d'usuari i contrasenya que en un ordinador de sobretaula i ja estem a punt per utilitzar tots els serveis que la companyia del cercador proporciona en línia: accés directe al nostre correu de Gmail, calendari, missatgeria instantània (Talk), vídeos de YouTube i mapes. En aquesta darrera aplicació, disposem de la funcionalitat Street View, que ens permet realitzar passejos virtuals per les principals ciutats dels Estats Units i Europa en 3D, rotant en 360 graus en qualsevol moment.

En utilitzar aplicacions en línia, les nostres dades estan al núvol d'Internet, pel què si el nostre telèfon mòbil s'espatlla, el perdem o ens el roben, continuarem disposant igualment de totes les nostres dades que podrem consultar des d'altres dispositius. L'única dificultat és que necessitarem una connexió de dades continuada, pel què si volem consultar el nostre calendari quan no disposem de cobertura, ho tindrem una mica difícil.

Per accedir a tots aquests serveis, el T-Mobile G1 compta amb un navegador web potent, probablement una versió optimitzada de Chrome ja que la seva interfície d'usuari s'assembla prou a la que hem vist en el nou navegador web de Google per a Windows.

Si volem ampliar el repertori de programari instal·lat, comptem amb un accés a l'equivalent en Android de l'App Store de l'iPhone, Android Market. No deixa de ser curiós com aquest model de comercialització i distribució d'aplicacions de manera centralitzada ha triomfat d'ençà que Apple l'implementés per al seu telèfon, fins al punt que no només Google l'ha pres com a referència per l'Android, si no que fins i tot Microsoft l'està desenvolupant per a Windows Mobile.

En l'apartat multimèdia, el telèfon inclou una aplicació desenvolupada per Amazon.com que permet l'accés des del terminal al catàleg de música en format MP3 i sense restriccions de sistemes DRM de la distribuïdora. Amb aquesta aplicació podrem buscar cançons, escoltar fragments i descarregar la música.

Per als desenvolupadors interessats en crear aplicacions per a Android també hi ha novetats, doncs Google ha aprofitat l'avinentsa del llançament del terminal de T-Mobile per actualitzar el [kit de desenvolupament](#) (SDK per les seves sigles en anglès) per al seu sistema operatiu mòbil a la versió 1.0 . Fins avui, s'havien publicat versions prèvies d'aquest SDK.

Google també ha anunciat en la mateixa [entrada del bloc](#) que properament l'Open Handset Alliance (l'associació que

agrupa els diversos actors que han creat i recolzat Android) obrirà completament el codi font del sistema operatiu.

Les properes setmanes també veuran el naixement d'un nou bloc, "Google on Android", que tractarà sobre els serveis que la companyia del cercador proporciona per als dispositius mòbils que funcionen governats per la plataforma que ha promogut.

### **Llançada la versió 2.24 de Gnome**

Guillem Alsina ([guillem@imatica.org](mailto:guillem@imatica.org)) - **Un nou client de missatgeria instantània integrat a l'entorn, millores en el suport per a televisió, i una gran quantitat més de retocs en la que serà la primera versió en oferir suport oficial als desenvolupadors que treballen amb entorns mòbils.**

Com cada sis mesos aproximadament, la plataforma d'escriptori gràfic [Gnome](#) ha alliberat una nova versió, aquest cop amb el numeral [2.24](#) . Gnome és l'escriptori més emprat en l'ecosistema de distribucions GNU/Linux, i disposa de ports a altres sistemes operatius com les diferents branques de la família BSD o Solaris/OpenSolaris. La usabilitat, accessibilitat i internacionalització (disponibilitat en diverses llengües) són els objectius prioritaris d'aquest entorn.

La primera novetat és la inclusió del client de missatgeria instantània Empathy que admet vídeo i audioconferències basades en l'estàndard XMPP/SIP, el mateix que s'inclou en els dispositius mòbils Nokia N800/810. Pel que fa a la compatibilitat amb les xarxes més utilitzades, és capaç de connectar-se i treballar amb Jabber/XMPP, Google Talk, MSN Messenger i xats Bonjour/Rendezvous d'Apple.

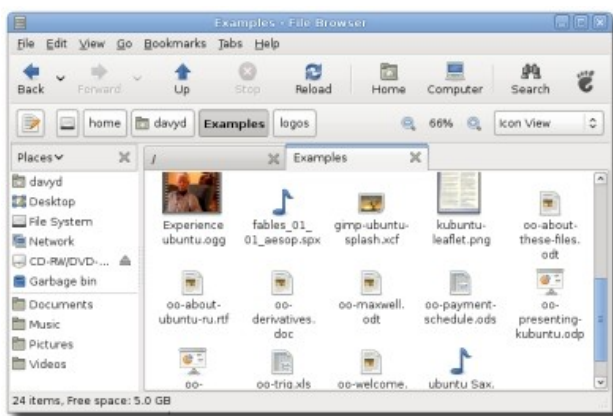
Però no només s'ha inclòs el client d'IM, sinó les eines necessàries per a què els programadors utilitzin missatgeria instantània en les aplicacions que construeixin per a Gnome.

Com complement a Empathy, s'ha inclòs la versió 3.0 d'Ekiga, el client de videoconferència SIP que ve per defecte a l'entorn. En aquesta nova versió s'ha renovat la interfície d'usuari, enfocant-la per a què guanyi importància visualment la llibreta de contactes de l'usuari. El nou Ekiga també permet la realització de videoconferències amb la imatge a pantalla completa, s'integra amb les comunicacions d'una centraleta PBX, i augmenta la compatibilitat amb els còdecs de vídeo (H.264, H.263+, MPEG-4 i Theora).

Amb la TDT (televisió Digital Terrestre) avançant a bon ritme, s'inclou compatibilitat amb diversos sintonitzadors DVB per poder veure més d'un canal alhora en el GStreamer, el programari de reproducció multimèdia que ja va incloure compatibilitat amb emissions de televisió digital en l'anterior versió estable de l'entorn, la 2.22 . El

suport per a la majoria dels controls remots per infrarojos també ha millorat, i s'ha afegit compatibilitat amb els vídeos d'alta definició de YouTube i per a subtítols de text remots.

El gestor de fitxers incorpora el paradigma de navegació en pestanyes, treballant de la mateixa manera que un navegador web. D'aquesta manera, podem obrir diverses pestanyes en una sola finestra, cadascuna amb una carpeta diferent carregada i, fins i tot, una unitat de disc diferent, el que facilita les operacions de còpia entre d'altres.



La navegació pel sistema de fitxers en pestanyes

Per als usuaris que treballin amb més d'un monitor, Gnome 2.24 modifica el seu tauler de control de la resolució de la pantalla per preveure que tinguem connectat a la nostra màquina un segon monitor i poder seleccionar la seva resolució, si volem estendre a ell el nostre escriptori, o bé si volem clonar la pantalla. Per aplicar els canvis realitzats no caldrà reiniciar l'entorn Gnome.

A més, una funció que apreciaran aquells que hagin de treballar amb claus USB, reproductors MP3 o PMP's és que els signes de puntuació en el nom dels fitxers que no siguin suportats pel sistema FAT (en el que habitualment estan formatats aquests mitjans) seran automàticament convertits al signe \_ quan realitzem una còpia entre dues unitats de disc diferents, estant formatada en FAT la de destinació. Això serà molt pràctic a l'hora de copiar cançons o qualsevol altre fitxers que hàgim de dur a sobre.

La barra d'escriptori (la de la part superior) inclou ara un applet per buscar directament al Google, la Wikipedia, permet actualitzar el nostre compte de Twitter, afegeix una funció de calculadora i ens facilita la cerca, descàrrega i instal·lació de nous applets directament des de la mateixa barra.

Altres novetats que inclou l'entorn són:

- Està creat d'acord amb la Glib 2.18 i la GTK+ 2.14 .

- Gestió del temps gràcies a un applet inclòs a la barra d'estat que ens permet definir en quines tasques estem treballant.

- Inclosa nova vista en forma "compacta" en el navegador de fitxers, que mostra un format semblant al què presenta el format de llista però amb una petita miniatura del contingut a l'esquerra del nom de l'arxiu.

- Permet instal·lar temes de so amb la mateixa facilitat amb la què s'instal·len temes d'icones, i a partir d'ara els sons del sistema podran ser silenciats si estem escoltant música amb l'ordinador o veient una pel·lícula.

- Hi ha disponible una major quantitat de fons d'escriptori com a resultat del concurs que Gnome va convocar expressament per a aquesta finalitat.

- Millora en els aspectes d'accessibilitat com la navegació per teclat, l'ús del ratolí, la sintetització de veu per a la lectura automatitzada de textos, i el suport de Braille per a aplicacions com el client d'IM Pidgin o el paquet OpenOffice.org .

### La primera amb suport oficial per a dispositius mòbils

Tot i que el suport per a dispositius mòbils com ara telèfons, PDA's o ultraportàtils estava ja present des de feia força temps, aquest és el primer llançament de la plataforma Gnome que té en compte aquests aparells de manera oficial per als desenvolupadors, als quals ofereix diferents serveis i utilitats. Entre aquests, podem comptar una pila Bluetooth completa (BlueZ), Telepathy (un entorn de comunicacions que proporciona serveis de VoIP o IM), GStreamer (entorn multimèdia per a la reproducció d'àudio/vídeo), SQLite (base de dades), o Matchbox (un gestor de finestres per a entorns X11 sense escriptori com ara telèfons).

Per a aquells que volen provar aquesta nova versió, poden [descarregar](#) una imatge de VMware des del mateix lloc web de l'entorn, o esperar a què les diferents distribucions el comencin a integrar.

### Notícies breus

- Microsoft [inaugura](#) a Noruega un centre d'investigació dedicat a les cerques en línia

### Voleu veure la vostra publicitat aquí?

Escriuiu-nos un correu electrònic a l'adreça [butlleti\\_ati@imatica.info](mailto:butlleti_ati@imatica.info) i us farem arribar les tarifes i condicions.

La vostra publicitat a l'abast de més de 2.000 professionals de les noves tecnologies, tècnics i directius d'empresa en aquest butlletí.