





# Lliures del Windows

**PROGRAMES EN LLIBERTAT** • El Linux i el programari en codi obert s'estan convertint en una alternativa cada cop més acceptada per administracions, empreses i usuaris particulars

B. PICORNELL / Palma

• En el primer lloc del rànquing dels millors productes informàtics del 2005, la revista *PCWorld* hi situa el navegador Mozilla Firefox, escrit en codi obert i ja usat per un 10% dels internautes; en el lloc 26 es col·loca la distribució de Linux, Ubuntu. Prop del 70% dels servidors web del món fan servir programari lliure; Google o Amazon s'han construït amb Linux; Vilaweb també hi ha migrat, com també a les Balears empreses tan potents com Barceló Viajes, Riu o la multinacional TUI. Els col·legis extremenys gaudeixen del privilegi de disposar a l'aula d'un ordinador per cada dos alumnes, gràcies en bona part a l'adopció d'aquest sistema. Fabricants de *hardware* com Novell o Sun hi aposten. Hi ha, doncs, arguments basats en la



El pingüí, símbol del Linux, jugant a cartes amb el Windows. La imatge, que prové d'un fons d'escriptori, reflecteix la dura competència, però molts dels promotors del programari obert la rebutjarien pel que implica de rivalitat.

si en té alguna notícia, aquesta consisteix en explicacions nebuloses que en restringeixen la utilització a experts programadors.

No és així. El Linux és tan fàcil d'utilitzar com l'altre sistema operatiu. En les distribucions actuals no requereix més coneixements que els associats amb els clics del ratolí. L'escriptori del sistema operatiu, la primera pantalla que veu quan l'engegada finalitza sigui en la versió que sigui, farà trontollar tota la mitologia adversa que li ha arribat.

Per què instal·lar-lo al seu ordinador? Tres experts, Llorenç Valverde, Ricardo Galli i Martí Crespo, resumeixen per a Presència dues de les principals raons pràctiques per les quals un usuari domèstic tendria interès a provar-lo. La primera és la rapidesa amb què gairebé tots els programes estan disponibles en català. La segona és la seguretat: els temuts virus informàtics pràcticament no afecten el Linux; d'un costat per la seva arquitectura, i d'un altre, perquè, en ser encara minoritari, no resulta un objectiu prioritari per als pirates informàtics.

Galli, activista i professor d'informàtica a la UIB, hi afegiria l'avantatge del cost zero. La major part de les distribucions són gratuïtes, afirma, mentre que el Windows i el Microsoft Office preinstal·lats poden haver representat fins a 400 euros sobre el cost total del seu ordinador. S'hi podria sumar un altre argument: la llibertat amb què es pot accedir a les aplicacions i la llibertat amb què les pot copiar i distribuir.

Valverde, director de la Fundació Observatori per a la Societat de la Informació, encara afegeix un element més per a la motivació: per disposar de tot allò que li ofereixen les noves tecnologies de la informació i de la comunicació no haurà de menester comprar-se un nou ordinador. En el seu *blog* narra aquesta experiència: «Tenia perdut per un racó un vell Ibook, d'aquells de coloraines. Buscava una màquina per posar-hi una distribució de Linux i en Ricardo Galli em va suggerir provar-hi una distribució Ubuntu.

qualitat i en la quantitat que avalarien el creixent interès per la qüestió.

Microsoft Windows s'enfronta a un adversari digne de consideració: el programari lliure i Linux, que no ho és tot en aquest camp, però sí una part central. Tot i ser encara el sistema operatiu més utilitzat amb diferència, acusa l'impacte d'un rival que no és una empresa sinó una concepció ètica, com solen explicar el seus promotors. La multinacional que pràcticament monopolitza el mercat hagué de reconèixer l'any passat que Linux li havia fet perdre implantació i que, probablement es veuria obligada a davallar els preus. Si no és un usuari de Mac, el seu ordinador arriba a casa seva amb la darrera versió del Microsoft Windows instal·lada. És ben possible que no hagi sentit mai a parlar del programari lliure i de Linux o que,

**XIII JHUPERTIADA**  
a Vilabertran

Del 19 d'agost a l'11 de setembre de 2005

25è Aniversari  
Festival Internacional  
de Música de l'Empordà



Divendres, 19 d'agost / 22.00 h / preu: 22 €  
**OFÈLIA SALA**, soprano  
**ROGER VIGNOLES**, piano

Dissabte, 20 d'agost / 22.00 h / preu: 18 €  
**JEROME ROSE**, piano

Divendres, 26 d'agost / 22.00 h / preu: 20 €  
**MICHELLE BREEDT**, mezzosoprano  
**WOLFRAM RIEGER**, piano

Dissabte, 27 d'agost / 22.00 h / preu: 20 €  
**CHRISTIAN MIEDL**, baríton  
**HANS ADOLFSEN**, piano

Divendres, 2 de setembre / 22.00 h / preu: 18 €  
**QUARTET CASALS**  
**SARAH WILLIAMSON**, clarinet

Dissabte, 3 de setembre / 22.00 h / preu: 24 €  
**ORQUESTRA DE CAMBRA DEL GRAN TEATRE DEL LICEU**  
**LIEDER CÀMERA**, COR DE CAMBRA  
**SYLVIA SCHWARTZ**, soprano  
**ANIOL BOTINES**, tenor  
**MARC PUJOL**, baix  
**KAI KLEUSTEEN**, concertino  
**ANTONI ROS MARBÀ**, director

Divendres, 9 de setembre / 22.00 h / preu: 20 €  
**ENSEMBLE ÉLAIOS**  
**ASSUMPTA MATEU**, soprano  
**MITSUKO SHIRAI**, mezzosoprano  
**LLUÍS VILAMAJÓ**, tenor  
**THOMAS RUF**, baríton  
**FRANCISCO POYATO**, piano  
**LIEDER CÀMERA**, COR DE CAMBRA  
**JOSEP VILA**, director

Diumenge, 11 de setembre / 22.00 h / preu: 22 €  
**JULIANE BANSE**, soprano  
**WOLFRAM RIEGER**, piano  
**ISAAC RODRÍGUEZ**, clarinet











info@jmfiqueres.com  
www.jmfiqueres.com

**JOVENTUTS MUSICALS DE FIGUERES**  
telèfon 972 50 01 17 (març a febrer)

Socios Joventuts Musicals, Carrel i Estudiants  
tinen un descompte del 25%  
Reserva d'entrades al telèfon 972 50 01 17  
Venda d'entrades a través del servei TelEntrada

**TEL-ENTRADA 902 10 12 13**  
CAIXA CATALUNYA telemadrid.com

1218826865270

## Alternatives pràctiques per a un usuari final

Res del que es pot dur a terme amb un ordinador queda fora de l'oferta del programari lliure

B.P. ● Quan un ordinador s'ha engegat apareix l'escriptori, el conjunt de programes que en faciliten l'ús. La interfície gràfica d'usuari ofereix les icones, les barres d'eines i accions com arrossegar i amollar, clicar, polsar el botó dret del ratolí, etc. En l'entorn de Linux se n'han popularitzat dos: el KDE i el Gnome, incorporats a la major part de les distribucions. El KDE, tot i que és criticat per això, és caracteritzat, en principi, per la seva similitud amb l'escriptori de Windows amb la finalitat de fer més còmoda la transició a l'usuari final. No obstant això, l'objectiu és la personalització, és a dir, permetre que cada persona adequi al seu gust les finestres, els menús, els botons, etc. Incorpora, entre d'altres, les aplicacions, Koffice (*suïte* ofimàtica), Kontact (*suïte* de comunicació semblant al Microsoft Outlook), el Konqueror (gestor d'arxius i navegador web), el K3b (*cremador* de CD i DVD), el Juk (reproductor d'àudio) i el Kopete (programa de missatgeria instantània).

El Gnome presenta trets molt similars. Entre les aplicacions incorporades, es poden esmentar la Gnome Office (*suïte* ofimàtica amb el processador de textos Abiword i el gestor de correus i informació personal Evolution); el Gaim (client de missatgeria instantània); el reproductor mul-

timèdia Totem; el reproductor musical Rhythmbox, etc.

Cap avantatge queda fora de l'abast de l'usuari de Linux. Sota els dos entorns gràfics, els posseïdors de càmeres digitals poden fer servir utilitats de retoc i edició com el GIMP. Per a les PDA hi ha utilitats de sincronització, com ara el Pilot o el Kpilot. Per al fans de l'Ipod, s'ofereix el Gtkspod. Entre els tallafocs, es pot esmentar el Firestarter. Fins i tot, aplicacions típiques i estàndard del programari propietari s'han adaptat a l'èxit d'aquest sistema operatiu. Hi ha versions de l'Acrobat Reader i del Nero per a totes les distribucions. És més, si a qualcú li quedàs l'ansia per emprar una aplicació del Windows, aleshores pot emprar programes que hi fan de pont, com el Wine o el Cross Over Office.

Hi ha, però, dues estrelles en la constel·lació del programari lliure: la *suïte* ofimàtica Open Office.org i el navegador web Mozilla. L'Open Office.org, és un producte de Sun Microsystems dissenyat específicament per competir amb l'office de Microsoft: (Word, Excel, Powerpoint). S'hi assembla molt gràficament i en pot obrir directament els arxius, a més de desar documents per defecte en aquest format. Un dels seus grans avantatges és la incorporació d'una utilitat per exportar documents a PDF. Inclou les



**BILL GATES** Empresari nord-americà, fundador de Microsoft, que desenvolupa el sistema operatiu més usat arreu del món, el Windows, símbol del programari no lliure o propietari. Segons la revista *Forbes*, Gates encapçala la llista de persones més riques del planeta. Ha hagut de fer front a acusacions de pràctiques monopolístiques.

Li vaig agafar la paraula i, ja que hi era, li vaig passar l'Ibook. L'endemà em tornava el vell, i fins aleshores inútil, portàtil amb la seva nova vida aconseguida gràcies al programari lliure. Va com una seda, i mai no hauria cregut que el programari lliure fos tan eficaç per allargar la vida útil del maquinari. Fet i fet, aquest Ibook no va aguantar l'aparició del MacOSX i ara funciona amb una distribució que va sortir fa escassament un mes.»

Martí Crespo, de Vilaweb, re-

**«Els partidaris del programari lliure destaquen que es tracta d'una opció ètica dels programadors que hi treballen»**

corda que, si la lògica precaució el fa dubtar abans de fer-ne ús, pot optar per una distribució *live*, que engega el Linux des d'un CD o DVD sense necessitat d'instal·lar-lo i sense que es produeixin alteracions en el disc dur. Emmagatzemen prop de dos gigues de programes amb gairebé tot el que es fa servir en un ordinador: processador de text, full de càlcul, navegador d'Internet, clients de correu electrònic, etc. De *live* n'hi ha moltes que poden ser davallades sense cost des de la

xarxa per enregistrar-les: la Knoppix, la Catix, la Ubuntu... Permeten, així mateix, comprovar la compatibilitat del seu maquinari amb Linux.

Cost, accessibilitat en qualsevol idioma, seguretat, no són res més que les conseqüències d'una concepció ètica de la programació, insisteix Ricardo Galli, i com ell, la majoria de partidaris del programari lliure. La llibertat de què es parla no significa gratuïtat. L'Acrobat Reader, l'Internet Explorer o l'Opera són gratuïts,

però no són programari lliure. El tipus d'aplicacions a què ens referim es caracteritzen per no restringir l'accés al llenguatge, al conjunt d'instruccions que executa l'ordinador (codi font) amb què estan dissenyades. Per oposició, el *software* privatiu impedeix amb recursos tecnològics i legals la disponibilitat d'aquest esquet. Els seus detractors al·leguen amb indignació que així s'atenta contra els fonaments del desenvolupament científic. Aquesta reacció que nasqué entre progra-



**Linus Torvalds.** Aquest programador finès va crear el Linux. Actualment, treballa a Silicon Valley. A pesar que tan sols en desenvolupa el dos per cent, posseeix la marca Linux, i en supervisa l'ús o l'abús a través d'una fundació sense ànim de lucre. En permet la modificació, la còpia, la redistribució i l'ús il·limitat.

utilitats Writer (processador de texts), Calc (full de càlcul), Draw (per dibuixar), Impress (presentacions visuals) i Math (editor de fórmules matemàtiques). Incorpora una eina de correcció ortogràfica i de separació sil·làbica, la versió catalana de la qual ha estat elaborada pel mallorquí Joan Moratinos, responsable d'aquesta àrea a Softcatalà.

Mozilla Firefox, considerat per la revista *PC World* com el millor producte informàtic de 2005, és un navegador web, que ha estat descarregat cinquanta milions de vegades fins al passat mes de maig. Permet la navegació per pestanyes, la qual cosa vol dir que es poden obrir diverses planes en la mateixa finestra del programa, de manera que la navegació és més còmoda i organitzada. Inclou un bloquejador de finestres emergents, un cercador

integrat que realitza recerques a Google i a altres cercadors; i un gestor de descàrregues que permet davallar diversos arxius alhora.

El lèxic utilitzat en les aplicacions de programari lliure no sorprendrà l'usuari novell procedent d'altres sistemes. Al menú *Fitxer* hi trobarà les accions *Nou, Obre, Tanca, Desa, Anomena i desa, Imprimeix, Previsualitza...*; al menú *Edita* podrà *Desfer, Seleccionar, Copiar, Tallar, Enganxar...* Tampoc no veurà gaire diferències quan premi el botó dret del ratolí.

Ningú no imposa cap canvi de sistema operatiu a ningú. Però el cert és que les facilitats per a la prova i alguns dels avantatges derivats de la instal·lació, que pot conviure al disc dur amb altres alternatives de funcionament, han obert les portes a la diversitat. I això, es miri com es miri, és sempre un pas endavant.

## Richard Stallman, el «guru»

B.P. / Palma

● Richard Stallman ha tengut un paper fonamental en la difusió del programari lliure i del codi obert. És un ideòleg al qual molts consideren un profeta o un *guru* d'aquests conceptes. Amb una determinació moral i una idea molt clara sobre quin ha de ser el paper social de la ciència i de la tecnologia, ha exercit un mestratge indiscutible sobre molts de programadors, ahora que s'ha convertit en objecte de polèmica. De molt jove, es va rebel·lar contra l'aparició del programari privatiu que negava els principis sobre els quals havien treballat fins al moment els enginyers de programació. A aquesta causa hi ha dedicat tots els seus esforços.



madors es basa en els quatre principis de la Free Software Foundation de Richard Stallman: 1. llibertat per poder utilitzar un programa amb qualsevol finalitat; 2. llibertat per poder estudiar com funciona el programa i accés al seu codi font; 3. llibertat per redistribuir el programa, i 4. llibertat per modificar el programa i fer-ne les millores que es considerin pertinents.

Jordi Mas, a *Programari lliure: tècnicament viable, econòmicament sostenible i socialment*

## Informació i suport per a la presa de contacte

B.P. / Palma

● Softcatalà ([www.softcatalà.org](http://www.softcatalà.org)) ofereix molt bona informació sobre les versions del Linux disponibles i ajuda per a la seva instal·lació, a més d'enllaços a les planes web des d'on es poden descarregar les distribucions.

D'altra banda, tant l'usuari com el programador de Linux solen tenir un esperit molt col·laborador, la qual cosa els porta a organitzar-se en associacions que proporcionen informació de manera desinteressada en les seves planes web. A Mallor-

ca existeix Bulma (Bergantells Usuaris de Linux a Mallorca i Afegitons).

Val la pena esmentar Caliu ([www.caliu.info](http://www.caliu.info)), l'associació d'usuaris de GNU/Linux en llengua catalana i la plana [www.lafarga.org](http://www.lafarga.org), que segueix el desenvolupament d'aquestes qüestions en l'administració. A totes hi trobareu enllaços amb més planes d'usuaris.

Un paper important en la difusió d'informació també el tenen els *blogs* d'usuaris, com els que mantenen Ricardo Galli i Llorenç Valverde.

*just*, un utilíssim llibre que pot ser davallat per Internet, enumera les característiques en què s'ha de basar el programari obert, les quals ajuden a entendre millor les implicacions que té el concepte.

L'aplicació d'aquests principis permet, per exemple, entendre a la perfecció per què és tan fàcil catalanitzar el programari lliure, mentre que amb *software* propietari s'han de pagar costoses llicències a qui en té la patent. D'altra banda, Ricardo Galli afe-

# Un decàleg per als programadors en codi obert

Cap dels avantatges del programari lliure pot ser entès, si no és conseqüència d'una opció ètica i científica que han realitzat les persones i les empreses que els desenvolupen. Consideren que tancar el codi va contra l'esperit de la ciència

B.P. / Palma

● Els avantatges pràctics de les aplicacions desenvolupades en codi obert són una conseqüència estricta de l'aplicació d'un estricte codi ètic entre els programadors que les desenvolupen.

Jordi Mas, coordinador del projecte Softcatàla, enumera les deu condicions perquè una utilitat informàtica sigui considerada de codi obert a *Programari lliure: tècnicament viable, econòmicament sostenible i socialment just*.

El profà, encara que no les entengui a la perfecció, pot deduir algunes de les derivacions d'aquests principis, és a dir, tot allò que ell finalment guanyarà amb aquesta opció realitzada pels programadors i que s'està estenent a altres produccions culturals.

1. **Lliure distribució.** No es pot impedir la venda o distribució del programa o d'una part d'aquest. De la mateixa manera, tampoc no es pot exigir el pagament d'un cànon o taxa a canvi de la seva distribució per part de tercers.

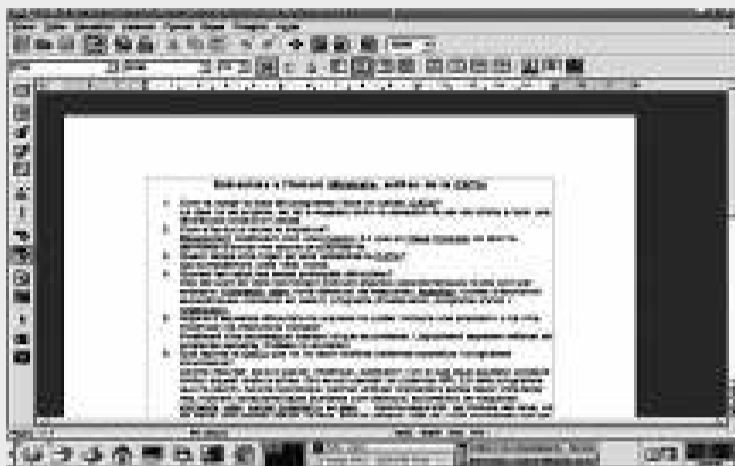
2. **Codi font.** El programa ha d'incloure el seu codi font i no se'n pot restringir la distribució.

3. **Obres derivades.** No es pot impedir realitzar modificacions o treballs derivats del programa i cal permetre que aquests treballs es distribueixin amb les mateixes condicions que el programari original.

4. **Integritat del codi font ori-**

## Open Office.Org Suite

ofimàtica dissenyada per Sun per competir directament amb el Microsoft Office. Inclou un processador de text, un full de càlcul, un programa per realitzar presentacions i un altre de dibuix.



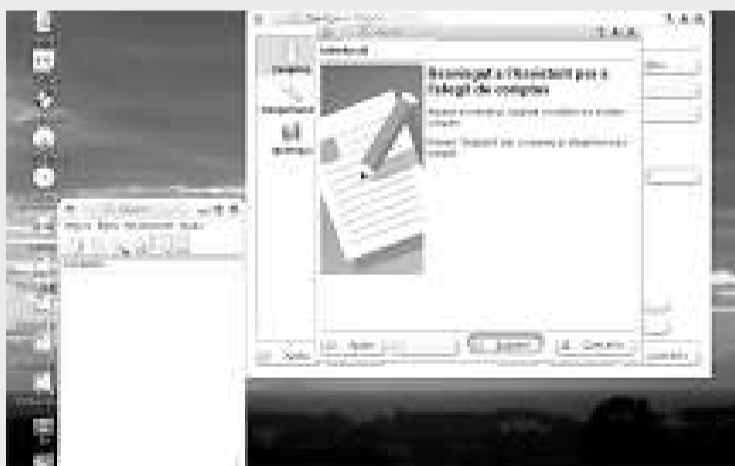
## Mozilla Firefox.

Fins al mes de maig s'havien davallat d'Internet 50.000.000 de còpies. El tenen instal·lat prop del 10% dels usuaris. Com l'Open Office.org, té versions que roden sobre el sistema operatiu de Microsoft.



## Evolution.

Un gestor de correu electrònic i d'informació personal que fa part de l'office del Gnome i que ofereix les mateixes possibilitats que el Microsoft Outlook. L'entorn del KDE té el seu equivalent en el Kontact.



ginal. Es pot exigir que una versió modificada del programa tingui un nom i número de versió diferent que el programa original per poder protegir l'autor original de la responsabilitat d'aquestes versions.

5. **No-discriminació contra persones o grups.** Les condicions d'ús del programa no poden ser discriminatòries envers una persona o un grup de persones.

6. **No discriminació contra usos.** No es pot negar a ningú fer ús del programa amb una finalitat determinada, com per exemple comercial o militar.

7. **Distribució de la llicència.** Els drets del programa s'han d'aplicar a tothom a qui es redistribueixi el programa i sense cap condició addicional.

8. **La llicència no ha de ser específica d'un producte.** Els drets que es garanteixen a l'usuari del programa no han de dependre del fet que el programa formi part d'una distribució o d'un paquet de programari determinat.

9. **La llicència no ha de restringir un altre programari.** La llicència no ha de posar restriccions en altres programes que es distribueixin juntament amb el programari llicenciat.

10. **La llicència ha de ser tecnològicament neutra.** Cap disposició de la llicència no obligarà a l'ús d'una tecnologia concreta.

geix que dur a terme la versió d'una aplicació en un idioma no requereix especials coneixements d'informàtica, però al mateix temps es queixa que les administracions o els departaments de català no n'incentivin més les traduccions. Els principis ètics també donen la clau de més seguretat. Valverde, en una entrevista publicada la setmana passada a Presència, explicava que, quan es descobreix una vulnerabilitat, com més experts tenen accés al codi font, més aviat se li pot tro-

«Qualsevol usuari que sàpiga emprar el ratolí hi podrà començar a treballar de manera immediata»

bar una solució. Crespo, pel seu costat, afegia que la llibertat bàsica de modificar obre molt la porta a la personalització per a necessitats específiques, educatives, per exemple, com el cas d'Extremadura.

Però els codis font poca cosa signifiquen per a l'usuari final, que, al cap i a la fi, demana no haver de tenir un munt de coneixements informàtics per a la instal·lació, la configuració i l'ús del sistema. Per això sorgiren les distribucions, definides així a la *Wi-*

*kipedia*: «Conjunt d'aplicacions reunides per un grup, empresa o persona amb la finalitat de permetre instal·lar amb facilitat un sistema Linux. Físicament són els CD o el DVD que utilitzarà per emplaçar el sistema al seu ordinador.»

Les distribucions poden ser lliures (gratuïtes) o comercials (de pagament). De fet, la majoria de les segones tenen també una versió lliure. Es poden davallar d'Internet. Les més conegudes són Debian, Fedora, Mandriva,

Suse, Ubuntu i Red Hat. Totes inclouen, a més del sistema operatiu, un conjunt d'aplicacions: entorns gràfics, *suites* ofimàtiques, servidors web, servidors de correu... El profà no hi advertirà gaires diferències. Són *tasts* diversos del Linux. Un cop davallades, la majoria de vegades amb el programa BitTorrent, s'han de *crear* als CD o DVD amb una aplicació del tipus Nero, si es treballa amb Windows. També es poden comanar els CD o demanar-los a un amic o conegut.

# L'exemple de la comunitat extremeña

Personatges tan diversos com són Rodríguez Ibarra o el valencià González Pons han afirmat que **les administracions tenen l'obligació d'usar programari lliure**. A Catalunya, la Generalitat prepara la migració cap a aquest sistema

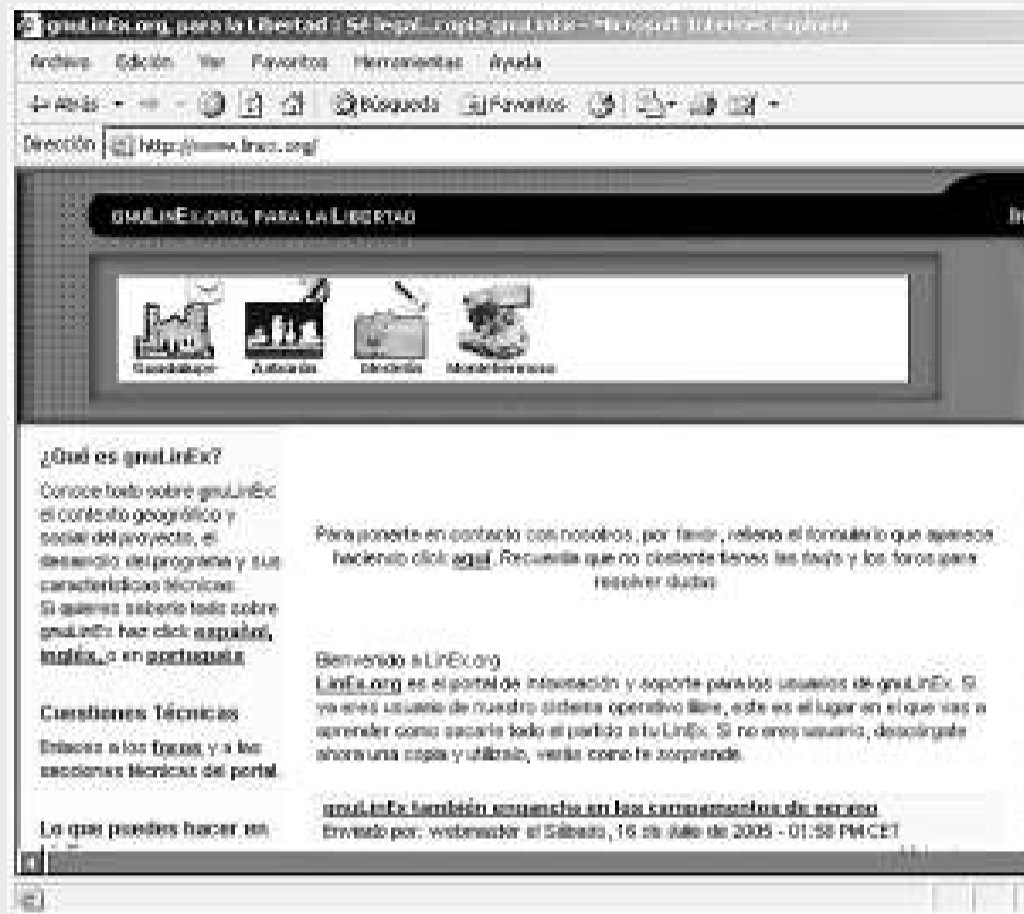
B.P. / Palma

● L'any 2002, Extremadura arribà a la portada del *Washington Post* per una notícia de caràcter tecnològic. La Junta havia decidit iniciar la migració cap al programari lliure en un pas que el president de l'Associació Espanyola d'Usuaris de Linux, no dubtà a qualificar de revolució digital.

La implantació en els centres escolars d'una distribució pròpia, el Linux, havia aconseguit un estalvi de 30.050.605,20 euros. Aquest capital es podia destinar a interconnectar tots els centres escolars i, més endavant, possibilità que a les aules hi hagués un ordinador per a cada dos alumnes.

Les empreses que treballen programari lliure no venen llicències, sinó serveis personalitzats i no han de dependre d'una central llunyana propietària de la llicència. La forta implantació d'aquest programari a Extremadura és considerada també com una porta oberta a l'aparició de negocis locals i a la creació de llocs de feina amb un alt valor afegit. L'exemple es difongué aviat i el govern andalús arribà a un acord amb l'extremeny per produir la distribució Guadalinex.

Al País Valencià, la Generalitat treballa des de fa temps en la difusió de l'ús de programari de codi obert. Fruit d'aquests esforços és la distribu-



ció Lliurex, destinada en principi al món educatiu.

Al Principat, el tripartit té el compromís d'«usar preferentment programari lliure en català als sistemes i els equips informàtics de la Generalitat de Catalunya, els organismes autònoms públics, les empreses públiques i les de capital mixt sota control majoritari del govern català». El mes passat, la secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació inicià la prova pilot

de migració. Cada cop són més les institucions que inicien processos similars. I és que, com ha afirmat el portaveu de la Generalitat Valenciana «les administracions públiques que no fan servir *software* lliure no són democràtiques completament, ja que és un deure de les institucions no pagar pels recursos que poden obtenir gratuïtament». En termes molt semblants s'ha expressat el president extremeño Juan Carlos Rodríguez Ibarra.

**Extremadura s'ha convertit en un model que altres comunitats autònomes imiten. S'ha demostrat que el trànsit és possible i que els beneficis que se'n deriven poden ser molts. La gosadia de ser el primer situà aquest territori en el punt de mira de molts observadors, partidaris i detractors del programari lliure.**

## La indiferència del Govern balear en aquesta qüestió

B.P. / Palma

● No fa gaire l'oposició presentà una proposició no de llei al Parlament de les Illes Balears en què s'instava el Govern a adoptar les mesures pertinents per iniciar la migració cap a l'ús del programari lliure.

La resposta de la majoria conservadora fou que calia un estudi sobre els inconvenients que podien sorgir en el procés. Així mateix, argumentà que aquests sistemes requeririen tècnics amb més preparació.

No obstant això, la pàgina web de la Fundació Antoni Maura, presidida per Jaume Matas i vinculada a la FAES, està construïda amb aplicacions de programari de codi obert.

No és que el Govern balear no faci servir programari lliure, que ho fa, en alguns departaments. És que pareix haver renunciat a sumar-se a l'onada a què també han pujat els seus correligionaris valencians.

De fet, la catalanització de molts de programes en codi obert delata la contribució realitzada des d'una comunitat autònoma com la valenciana que, per regla general, no apareix en positiu als mitjans de comunicació quan es parla de normalització lingüística.

## Els primers passos del full de ruta de l'executiu del Principat

B.P. / Palma

● La secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya ha començat la prova pilot amb un curs de formació per al personal, juntament amb la instal·lació de programari lliure als servidors.

El pas següent serà el canvi dels escriptoris dels terminals dels treballadors i de les aplicacions. En el punt d'arribada provisional del full de ruta hi ha la implantació dels següents productes: sistemes operatius Fedora i Ubuntu; el paquet Open Office d'ofimàtica; el navegador d'Internet Mozilla Firefox; el GIMP com a editor gràfic;



i la gestió del correu electrònic amb l'Evolution i amb el Kontact.

Es calcula que la inversió requerida en aquesta fase pilot serà de 50.000 euros.

Martí Crespo, de Vilaweb, valora positivament la direcció adoptada. Ricardo Galli, professor d'Informàtica de la UIB, contempla amb enveja l'experiència catalana, perquè li sembla que el rumb s'ha establert bé. No obstant això, lamenta que la filosofia del programari lliure no estigui encara prou implantada. Galli considera que l'avanço o el retrocés en aquest camí es vinculen massovint amb els canvis de color dels executius.