

Hack-tivisme amb continguts i eines alliberades: beneficia-te'n!

- Jornades de Cultura Lliure, 5 Abril 2014. Centre Cívic Can Basté (BCN).
- Xavier de Pedro Punte - <http://llavorspac.org> - xavi@pangea.org
- Bioinformàtic
- Co-administrador del projecte "Tiki" <https://tiki.org>

JORNADA DE
CULTURA LLIURE

4 i 5 d'abril de 2014 // Pg. Fabra i Puig, 274 <M> L5 Virrei Amat

EL GENERADOR
"el que està fora!"

DIVENDRES 4 D'ABRIL

- 19 h. Mitjans de comunicació lliures
La Directa
La Metxa
Coordinadora de Ràdios lliures
Latele.cat
- 21 h. Documental
"¡Copiad malditos!"
- 22 h. Bar i música lliure

DISSABTE 5 D'ABRIL

- 11.30 h. Activisme tecnològic
"Hack-tivisme amb programari lliure"
de Xavier De Pedro, Bioinformàtic
i coadministrador del Projecte "Tiki"
"Ciber/activista al carrer i a les xarxes"
d'Aurea Martín
- 17.30 h. Projectes de cultura lliure
Magofermin.org
Col·lectiu musical autogestionat
Editorial Virus
Projecte autogestionat
d'edició i distribució
SICOM, Solidaritat i comunicació
Associació adudivisual
- 19.30 h. Presentació del llibre
"La tragedia del copyright"
de Rubén Martínez
- 22.30 h. Concert
POCA BROMA

Organitza:

EL GENERADOR
RSK
TASC
Centre Cívic **Can Basté**

1. Introducció

▸ Més informació de la Jornada

Índex breu:

- **Hack-tivisme:** Activisme a l'estil "Hacker" per a un ón millor
- **Coneixement Lliure:**
 - **Continguts lliures:** Com alliberar-los?
 - **Eines lliures:** Com alliberar-los?
 - **immaterials:** programes informàtics
 - **materials:** maquinària, hardware
- **Beneficis:** Com beneficiar-te?



1.1. Hackers

Significat?

(1) pejoratiu, en mitjans de comunicació i en general:

- *intrusos d'ordinadors i a criminals*



(2) elogios, dins la comunitat informàtica:

- ***tècnic especialment hàbil per solucionar problemes i superar els límits***



També:

- "Artista artesà": hackers a Regne Unit: mestres artesans que feien mobles amb destrals

[1] Com convertir-se en Hacker: <http://arnauh.sdf-eu.org/traduccions/hacker-howto/hacker-howto.html>

Ètica Hacker

Segons Erik S. Raymond [1]:

1. El món està plè de problemes fascinants esperant a ser resolts.
2. Cap problema hauria de ser resolt dos cops.
3. L'avorriment i la rutina són dolents.
4. La llibertat és bona.
5. L'actitud no és substituït per la competència.



“ Cita:

"Els hackers solucionen problemes i construeixen coses, i creuen en la llibertat i ajuda voluntària mútua. Per a ser acceptat com a hacker, us hauríeu de comportar com si tinguéssiu aquesta actitud. I per a comportar-vos com si tinguéssiu aquesta actitud, hauríeu de creure realment en aquesta actitud."

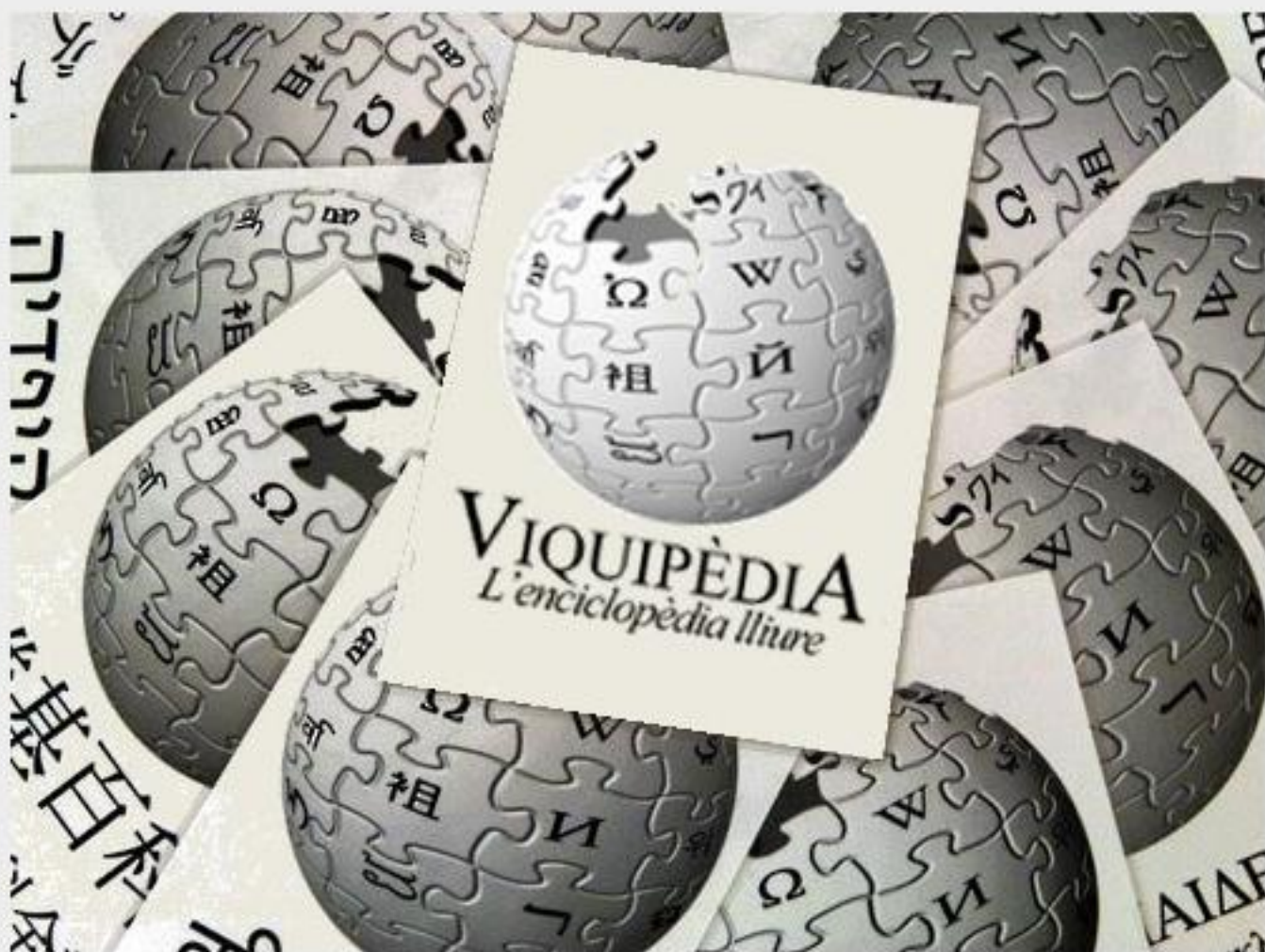
[1] Com convertir-se en Hacker: <http://arnauh.sdf-eu.org/traduccions/hacker-howto/hacker-howto.html>

1.2. Coneixement lliure: contingut i eines

4.1. Contingut lliure:

Copyright

Creative commons
(CC)



4.2. eines lliures:

- 4.2.1. **Programari** lliure (software lliure o "de fonts obertes")



- 4.2.2. **Maquinari** lliure (hardware lliure, o "open source ecology")



1.3. Contingut Lliure: Copyleft ©

- 1983
- Sense validesa legal























<http://ca.wikipedia.org/wiki/Copyleft>



Contingut Lliure: Creative Commons

- 2001
- Amb validesa legal



| | Can someone use it commercially? | Can someone create new versions of it? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attribution  |  |  |
| Share Alike   |  | Yup, AND they must license the new work under a Share Alike license. |
| No Derivatives   |  |  |
| Non-Commercial   |  | Yup, AND the new work must be non-commercial, but it can be under any non-commercial license. |
| Non-Commercial Share Alike    |  | Yup, AND they must license the new work under a Non-Commercial Share Alike license. |
| Non-Commercial No Derivatives    |  |  |

<http://cat.creativecommons.org>

Vídeo 'Sé Creativo':
<http://cyber.law.harvard.edu/blogs/gems/ion/secreativo.swf>

Llibres, Diaris, Revistes, ...

Traficantes de Sueños, ...

The screenshot shows the website 'traficantesdesueños'. At the top, there's a navigation bar with 'QUIÉNES SOMOS', 'TIENDA', 'ACTIVIDADES', 'COLABORA', and 'CONTACTO'. Below that is a search bar and a 'COLECCIONES Y TÍTULOS' section. The main content area is titled 'EDITORIAL TRAFICANTES DE SUEÑOS' and features a grid of book covers under the heading 'Novedades'. The books include titles like 'POR AMOR O A LA FUERZA', 'DE LOS DOLORS Y LAS PENAS', 'POR EL DERECHO A PERMANECER Y A PERTENECER', 'PASAJOS DEVIADOS', 'CRISIS DEL CAPITALISMO INDOCCIDENTAL', 'HIPÓTESIS DEMOCRACIA', 'REVOLUCIÓN EN PUNTO CERVO', 'CRISIS AND REVOLUTION IN EUROPE', 'EL MANIFIESTO DE LA CARTA MAGNA', 'LA NUEVA FRONTERA URBANA', 'EL KIT DE LA LUCHA EN INTERNET', and 'FEMINISMOS NEGROS'. A sidebar on the right contains 'NOTICIAS' and 'CULTURA LIBRE'.

Diagonal Periódico, ...

The screenshot shows the cover of 'Diagonal' magazine. The title 'Diagonal' is prominently displayed in a large, bold font. Below the title, there's a headline: 'AL ABORDAJE DE LOS CALADEROS AFRICANOS' with a sub-headline 'La UE esquilma los recursos marinos con acuerdos desiguales'. Other headlines include 'LA NOBLE Y ANTIGUA HISTORIA DE LA DESOBEDIENCIA', 'LA LEY DE AMNISTIA DE 1977 FUE UN CHEQUE EN BLANCO', 'EXPOLIO DE FACTORÍAS FLOTANTES, 1.200 MILITARES Y SEGURIDAD PRIVADA', 'El PSOE aumenta a 60 días el internamiento en los CIE', and 'La UE lleva un ERE a la viña manchega'. The cover features a photograph of a boat on the water.

BioMed Central, PLOS (Public Library of Science), ...

The image shows the PLOS logo and the text 'OPEN ACCESS'. Below the text, it says 'Everything we publish is freely available online throughout the world, for anyone to read, download, copy, distribute, and use (with attribution). Barrier-free, open-access, no permission required.' The logo features a globe and various scientific icons like a microscope, a DNA helix, and a cell. At the bottom, it says 'PUBLIC LIBRARY OF SCIENCE www.plos.org'.

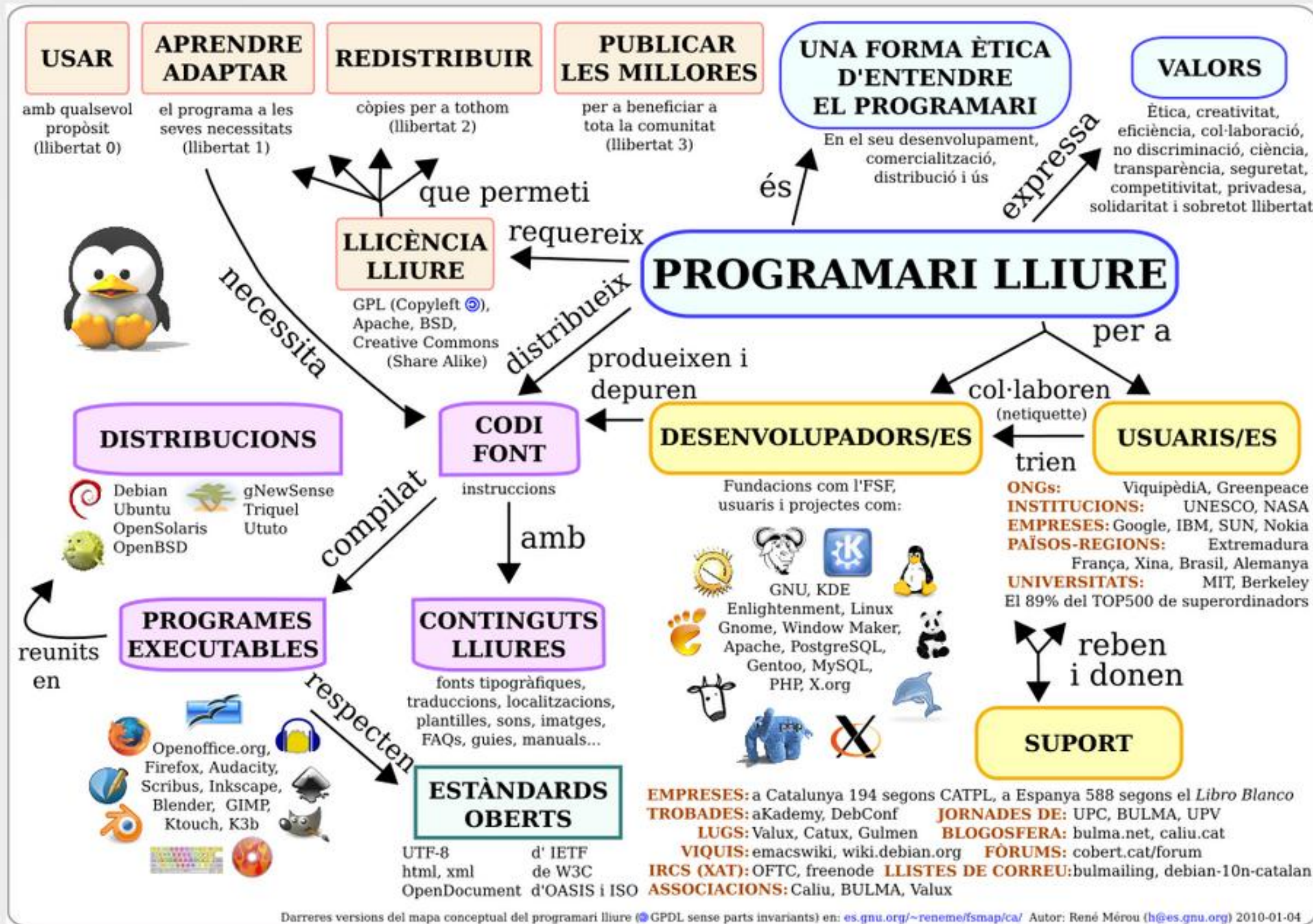
Cervesa i Cola Lliures!



Veure:

- <http://www.freebeer.org> - http://en.wikipedia.org/wiki/Free_Beer
- [http://en.wikipedia.org/wiki/OpenCola_\(drink\)](http://en.wikipedia.org/wiki/OpenCola_(drink))

1.4. Eines: "Software" lliure



A Legislació Espanyola

Software de Fuentes Abiertas. CENATIC - <http://www.slideshare.net/xavi/cenatic-ub-by-sa-ca>



The slide features a white background with a green curved graphic element on the left and top. The title 'Introducció al programari de fonts obertes' is centered in orange and black. Below the title, the author's name 'Dr. Xavier de Pedro' and affiliation 'Dep. de Física Aplicada i Òptica' are listed. Further down, the 'Grup pel Coneixement Lliure de la UB (gclUB)' and 'Universitat de Barcelona' are mentioned, along with email addresses 'xavier.depedro@ub.edu' and 'xavi@tikiwiki.org'. Logos for 'cenatic', a Creative Commons license, and the 'UB' logo with a penguin are present. A 'Share' button is in the top right corner. The slide is part of a 67-slide presentation, as indicated by the '1/67' counter at the bottom.

Introducció
al programari de
fonts obertes

Dr. Xavier de Pedro
Dep. de Física Aplicada i Òptica

Grup pel Coneixement Lliure de la UB (gclUB)
Universitat de Barcelona
xavier.depedro@ub.edu - xavi@tikiwiki.org

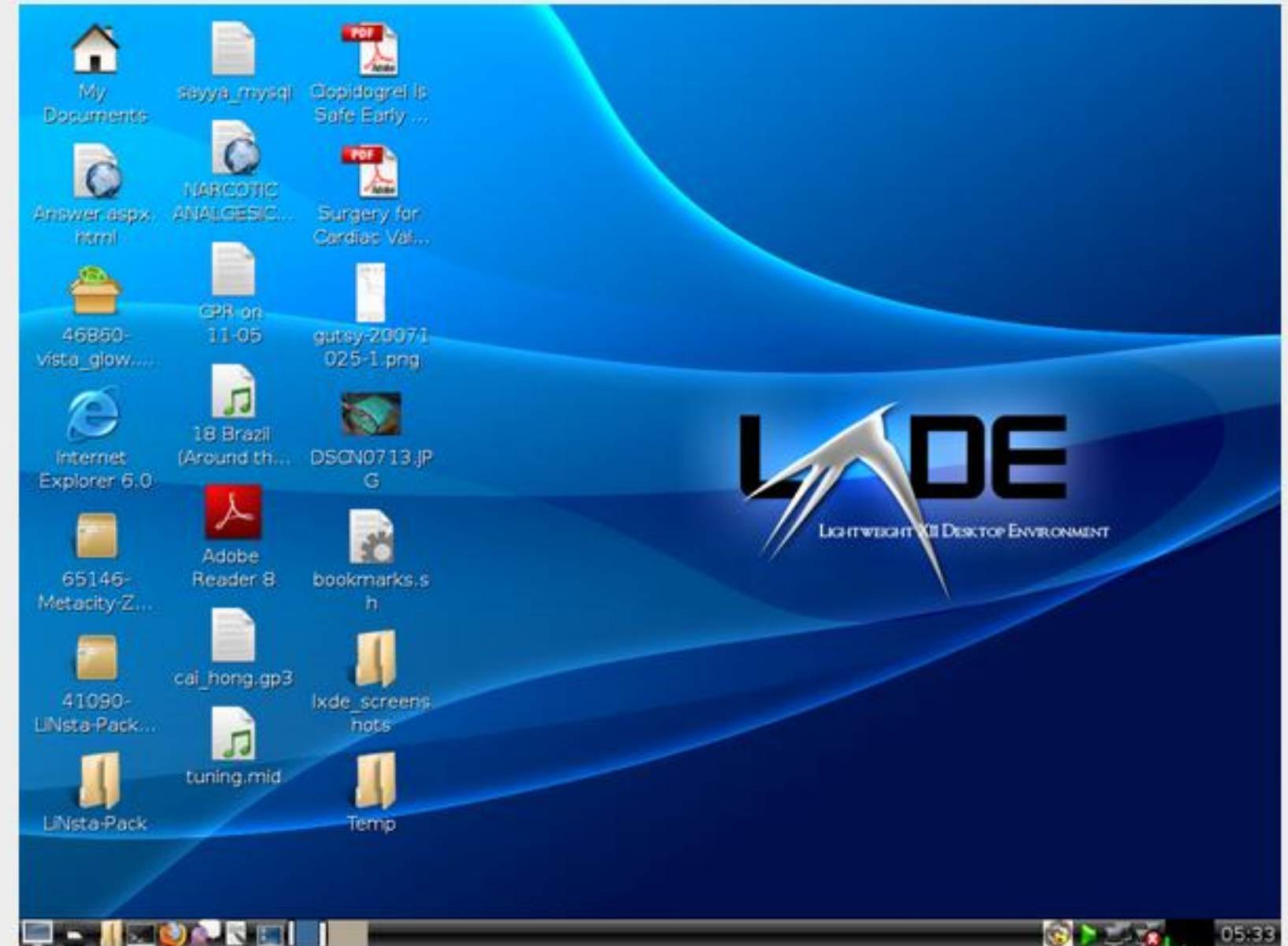
 cenatic  
<http://gclUB.ub.es>

slideshare 1 / 67

Cenatic Ub By Sa Ca from **xavi**

1.4.1. Exemples: GNU/Linux a IES Barcelona

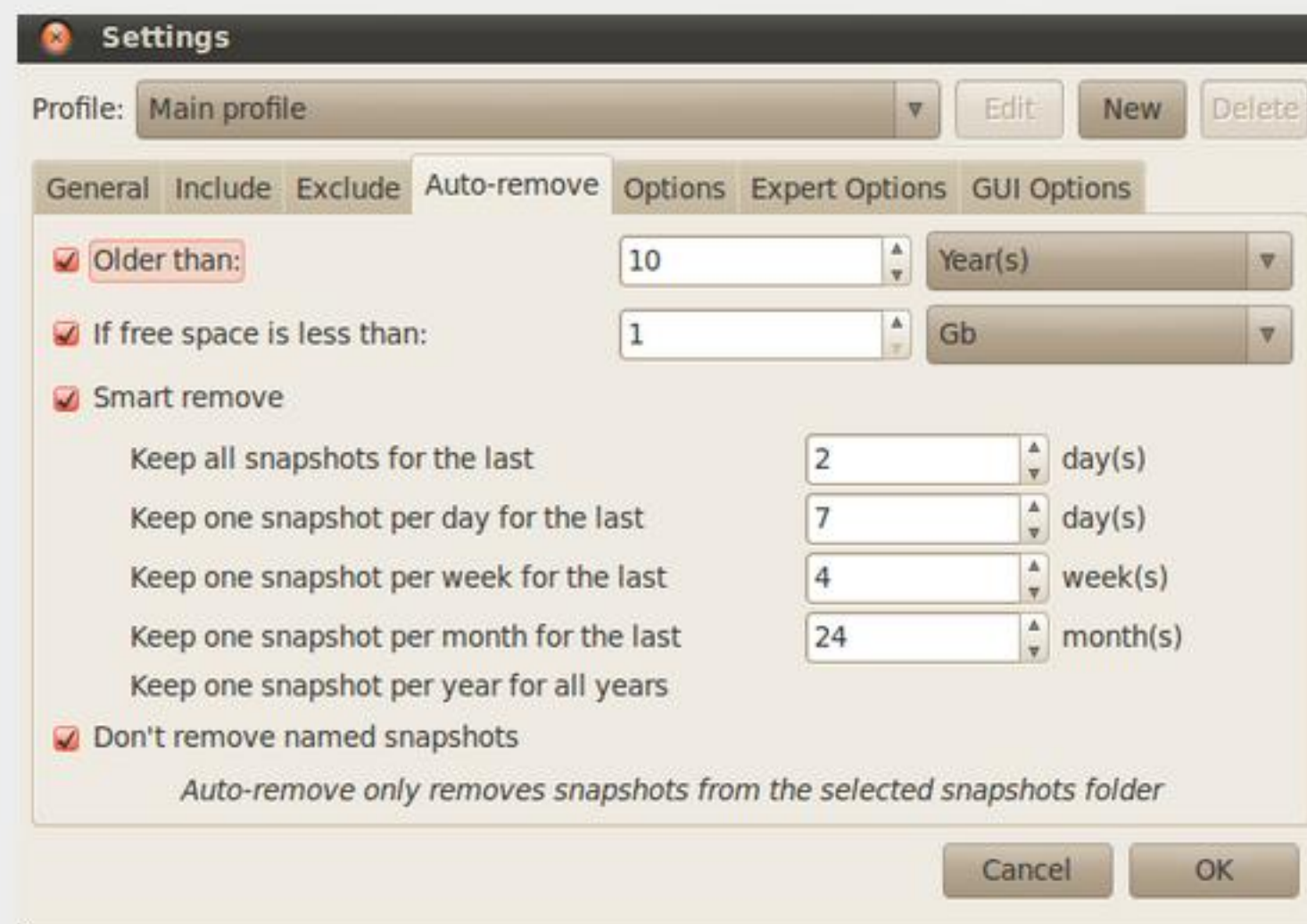
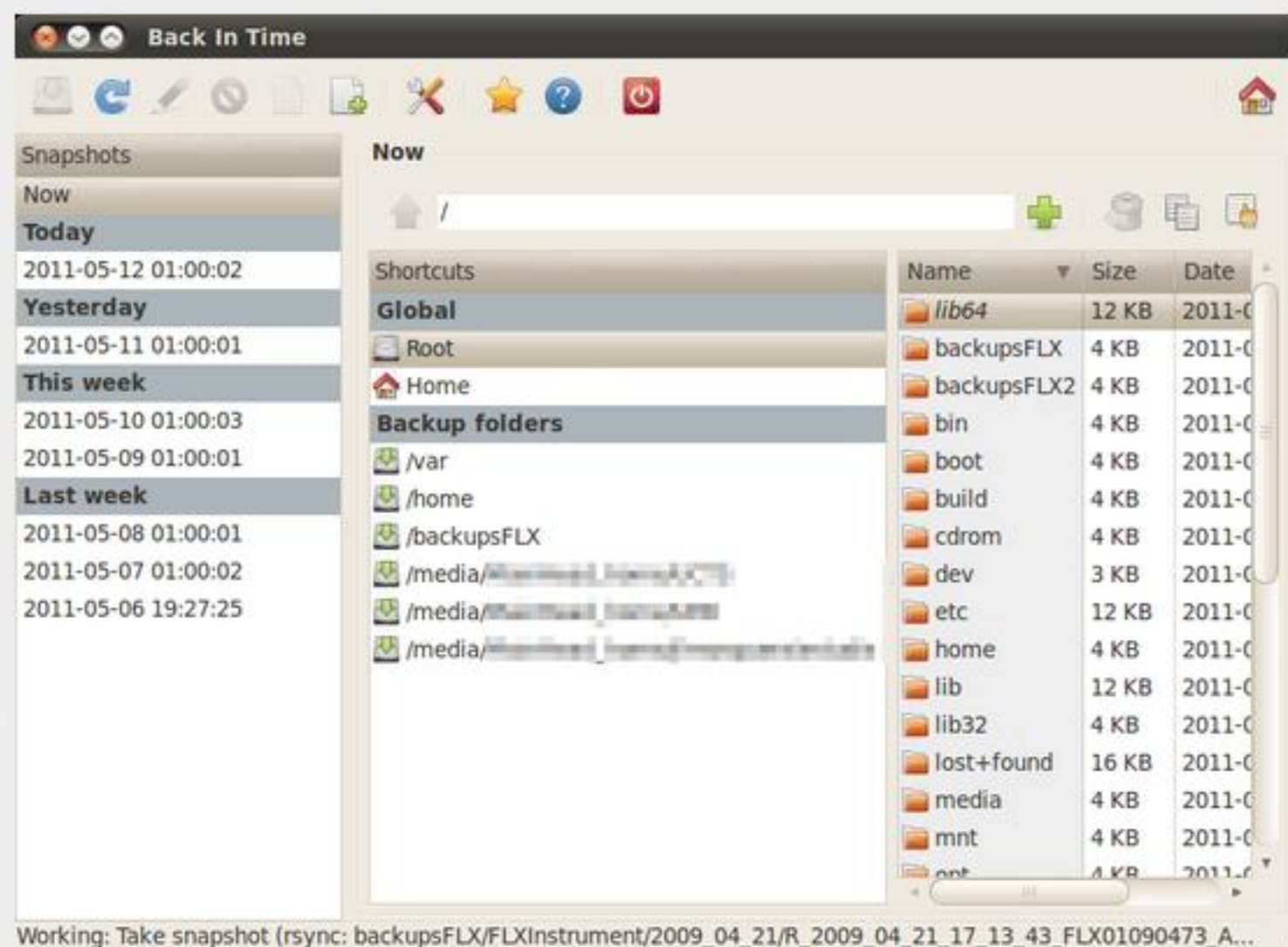
- Centre docent estil "Erasmus" però dels EUA (3r de carrera universitària)
 - IES Abroad Barcelona
- 100+ ordinadors (512Mb RAM) amb Windows XP: obsolets per a Windows Vista (>1000Mb RAM)



- Prova de concepte amb el del curs de Sostenibilitat: (L)Ubuntu GNU/Linux (256Mb RAM)

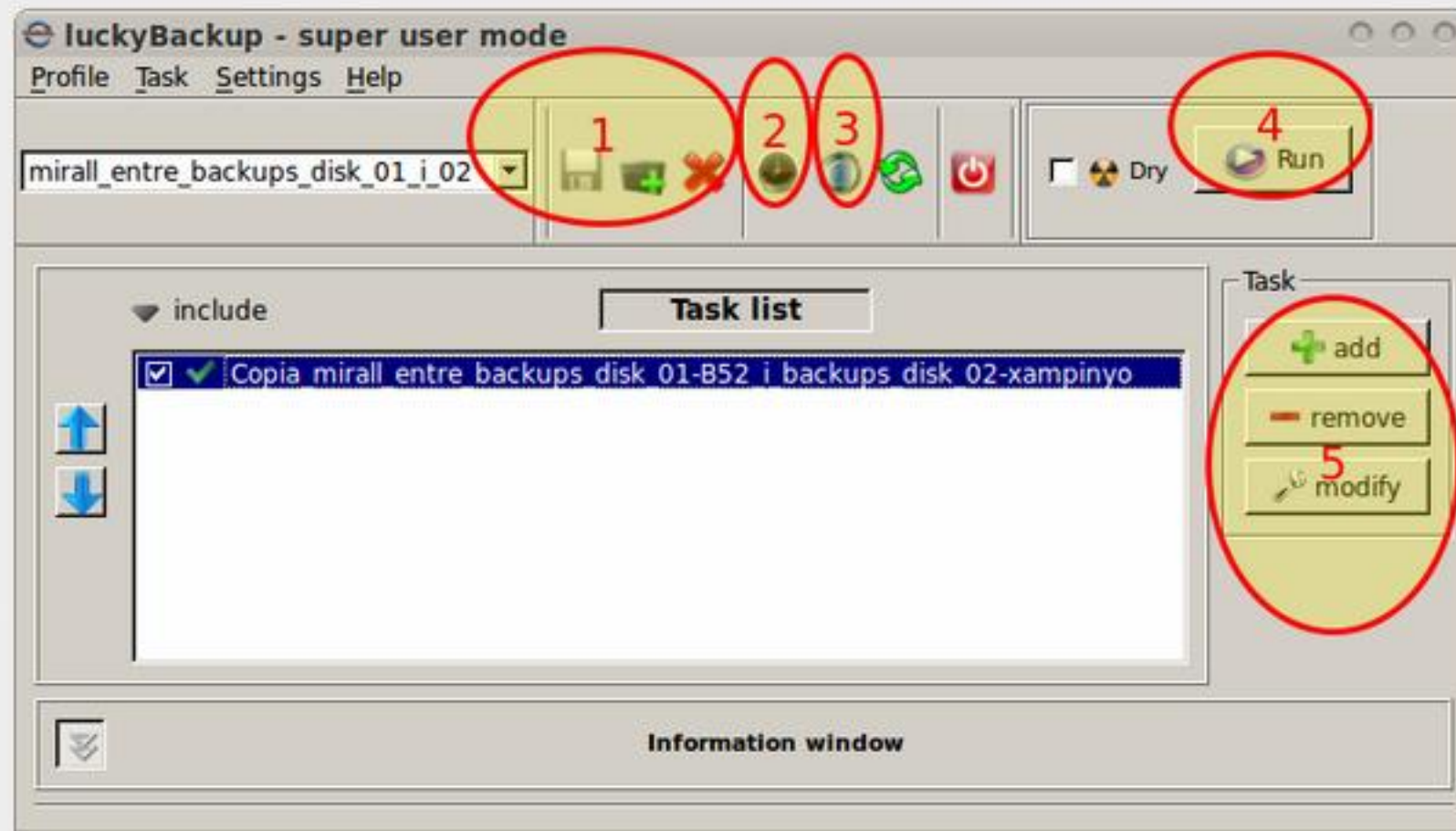
1.4.2. Còpies de Seguretat: Backintime

- A la feina i a casa
- Còpies de seguretat periòdiques. Tot en carpetes diàries, però només ocupen espai els arxius nous ("hardlinks" Linux)



1.4.3. Còpies de Seguretat: LuckyBackup

- Interfície Gràfica (GUI) per a RSync; Clons (miralls) de backups o màquines en màquines remotes, mantenint permisos, etc.
- A la feina i a casa



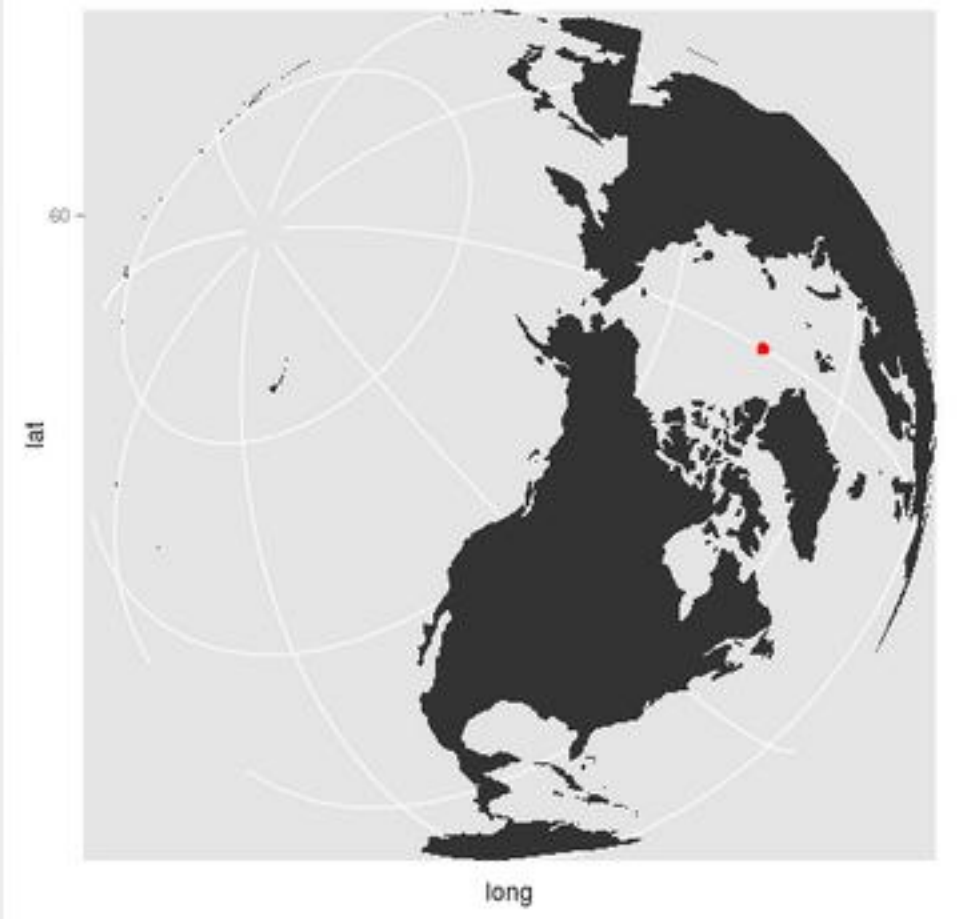
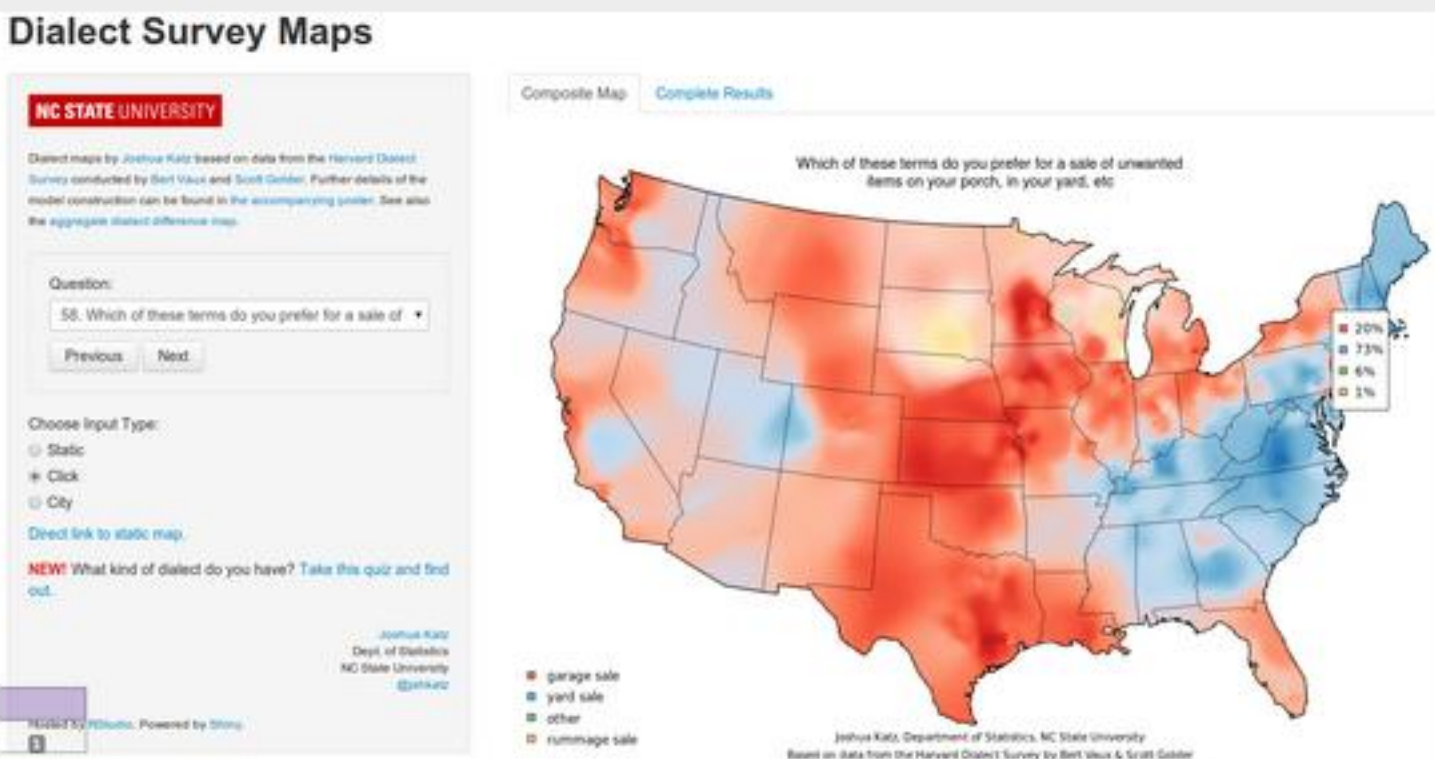
1.4.4. Audio/Video Conferència: BigBlueButton

Sistema d'audio i videoconferència, xat, escriptori compartit, desat automàtic de sessions accessible per pàgina web.



1.4.5. Estadística i Visualitzacions de dades: R

Càlculs; gràfics; informes tècnics (.tex, .odt, .pdf, web); investigació reproducible, ...
<http://www.r-project.org> - <http://www.rstudio.com/shiny/>

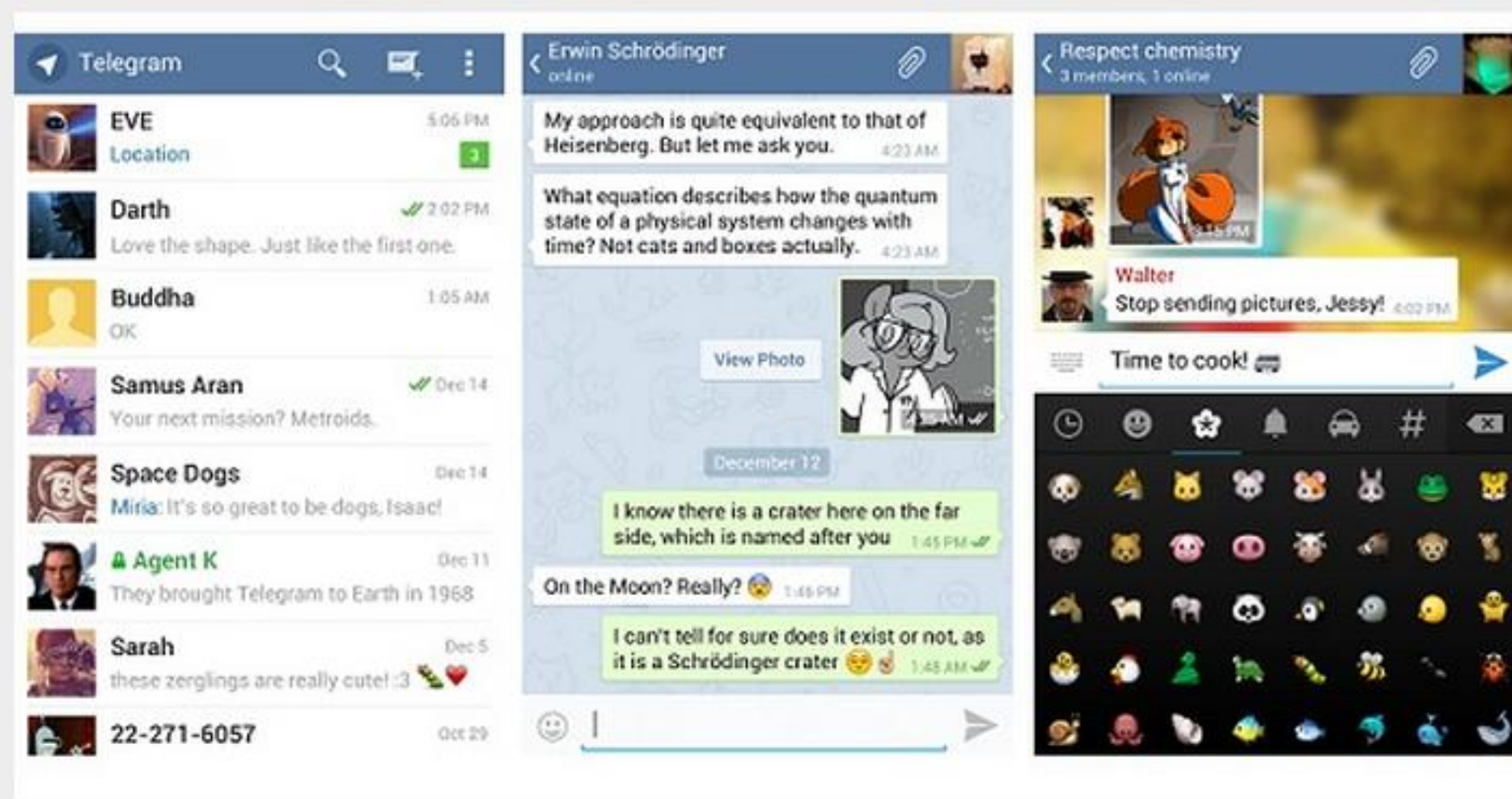


1.4.6. Planificació de Recursos: MRBS

MRBS: More Room Booking System -
<http://mrbs.sf.net>

The screenshot displays the MRBS Demo Installation interface. At the top, it shows the system name, navigation links (Help, Admin, Report), a search bar, and a user status indicator (You are admin, Log Off). Below this, there are calendar navigation options for October, November, and December 2008, with the current date (Thursday 20 November 2008) highlighted. A dropdown menu shows the selected area as 'Bedford House'. The main part of the interface is a room booking grid with columns for 'IT room(5)', 'Meeting room', 'Sports Area', and 'Upper Hall(50)'. The grid shows several bookings: 'Weekly staff meeting' in the IT room from 09:00 to 10:30, 'Important customer meeting' in the Meeting room from 10:00 to 12:30, 'Presentation by Director' in the Upper Hall from 10:00 to 10:30, and 'Badminton' in the Sports Area from 16:00 to 17:30. Navigation controls for the grid include 'Go To Day Before', 'Go To Today', and 'Go To Day After'. At the bottom, there are options to view the day, week, or month, with the current date highlighted in red.

1.4.7. Missatgeria instantània: Telegram



Telegram - <https://telegram.org> (vs. Whatsapp)

1.4.8. Panell de Control Web: ISPConfig3

- Panell de Control Web de Servidors Informàtics: ISPConfig3
- <http://ispconfig.org>



| ID | Active | Client | Server | Domain | | |
|----|--------|-----------|-------------|----------------------------|--|--|
| 22 | ✓ | martí | seeds4c.org | 2012.forumsocialcatala.cat | | |
| 24 | ✓ | martí | seeds4c.org | 2014.forumsocialcatala.cat | | |
| 9 | ✓ | xavi | seeds4c.org | awikiforum.seeds4c.org | | |
| 8 | ✓ | xavi | seeds4c.org | carpetiki.seeds4c.org | | |
| 7 | ✓ | xavi | seeds4c.org | cochise.seeds4c.org | | |
| 25 | ✓ | xavi | seeds4c.org | creientsendiaspora.org | | |
| 26 | ✓ | xavi | seeds4c.org | cs21.llavorspac.org | | |
| 19 | ✓ | d-recerca | seeds4c.org | d-recerca.org | | |
| 10 | ✓ | martí | seeds4c.org | deliberaweb.seeds4c.org | | |
| 18 | ✓ | martí | seeds4c.org | forumsocialcatala.cat | | |
| 17 | ✓ | gavarres | seeds4c.org | gavarrespedia.org | | |

1.4.9. Xarxes d'Intercanvi: Tiki

- Moltes eines: Blogs (Wordpress, Blogger, ...), Tiki, Joomla, Drupal, Elgg (N-1), Llistes de correu-e (Mailman)...
- **Intercanvis.net** (Catalunya i +): Tiki

Alternatives propietàries:
Moltíssimes!

Intercanvis.net

Benvingut/da!

"Intercanvis.net" dona suport web a xarxes d'intercanvi de bens, serveis i coneixements, amb programari lliure. Registra't la primera vegada, i connecta't per a fer intercanvis.

Articles

can fulló 2014

Autor: nòria - Publicat el: Dm 01/04/14 09:32h - (1 Lectures)

FIRA D'INTERCANVIS
28 i 29 de juny

iii tu aprendes,

Propers Esdeveniments

- 1) Ds 05/04/14 10:30h
Mercat de l'intercanvi Santia
- 2) Ds 05/04/14 11:00h
Mercat del Llibre Santa Perpètua de Mogoda
- 3) Ds 12/04/14 12:00h
Taller FSCa2014: Economies naturals, alternativa al diner, Comparació etc...
- 4) Ds 12/04/14 12:00h
Mercat d'intercanvi d'articles fets a mà: Made in Can Cusa
- 5) Ds 12/04/14 18:00h
Taller FSCa2014: Hack-tivisme amb continguts i eines alliberades: benefite...
- 6) Dc 23/04/14
Intercanvi de Llibres per Sant Jordi
- 7) Ds 26/04/14 08:00h
Mercat d'intercanvi de Primavera
- 8) Ds 10/05/14 10:30h

Ofertes

| Què ofereixo | Imatge | Persona que ho ofereix | Mercat d'intercanvi més proper | Última modificació | Coms |
|-----------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------|--------------------|------|
| jersei/jaquetes nou | | estelabay | | 03/04/14 | 0 |
| fulard | | estelabay | | 03/04/14 | 0 |
| Teràpia en Bioneurodescodificació | | PauNavarro | Barcelona - Gràcia | 31/03/14 | 0 |
| Pots de vidre | | Abatama | Barcelona - Gràcia | 30/03/14 | 0 |
| Faldilla vermella a ratlles | | Abatama | Barcelona - Gràcia | 30/03/14 | 0 |
| Faldilla negra de pana | | Abatama | Barcelona - Gràcia | 30/03/14 | 0 |

Demandes

| Què demano | Imatge | Persona que ho demana | Mercat d'intercanvi més proper | Última modificació | Coms |
|--------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Lavadora | | polpuvill | Barcelona ciutat | 02/04/14 | 0 |
| Microondes | | polpuvill | Barcelona ciutat | 02/04/14 | 0 |
| Rentadora | | polpuvill | | 02/04/14 | 0 |
| carregador mòbil Samsung | | estelabay | | 02/04/14 | 0 |
| Frozen, la pel·lícula | | Esclarmonda | Barcelona | 01/04/14 | 0 |
| Escombra i recollidor | | culip | Barcelona ciutat - Gràcia | 31/03/14 | 1 Irena-Dv 07/02/14 |
| legginx/malles negres llargues | | estelabay | | 31/03/14 | 0 |

Intercanvis.net

- 2007 (Gràcia - BCN)
- 2009+ (Catalunya)
- Directori de Xarxes d'Intercanvi
- BBDD Demandes i Ofertes locals (i globals)
- Agenda/Calendari
- Notícies de les xarxes
- Fòrums
- Missatges (+ correu-e) entre usuaris
- Butlletí
- Basat en "Wiki" (com la "Wikipedia")

The screenshot shows the Intercanvis.net website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inici', 'Xarxes', 'Ofertes i Demandes', and 'Ajuda'. The main content area is titled 'Xarxes d'Intercanvi dels Països Catalans' and features a table of contents, a map of Catalonia with red location markers, and a calendar for April 2014. The calendar shows a highlighted event on April 12th: 'Mercat d'intercanvi d'articles fets a mà: Made in Can Cuilàs'. The event details include the date, time (12h to 14h), location (Centre Cívic Can Cuilàs), and contact information for reservations.

1.4.10. Monedes complementàries i Criptomonedes

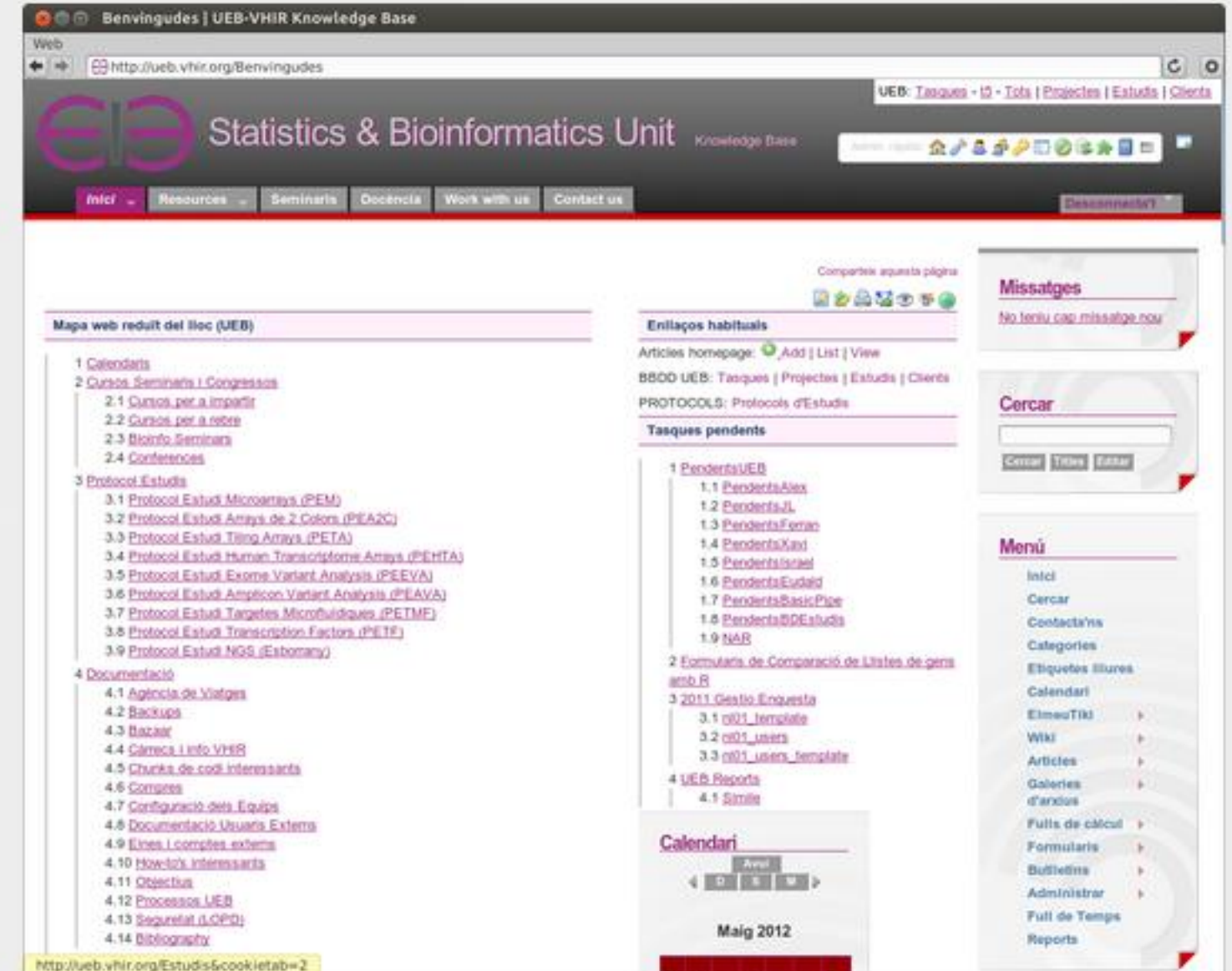
- MercatSocial (XES; Cyclos): ...
- EcoAlt Congost + Turuta (VNG): ...
- CCLite (Transition Towns UK; Perl): ...
- IntegralCES: Versió Lliure del CES; Drupal): ...
- BitCoin, LiteCoin, FreeCoin (Projecte D-Cent; EU-7FP), RippleCoins, PesetaCoin, ...
- WorldCommunityGrid + Computing for Good (RippleCoins).

Acrònims:

- CES: Community Exchange Software. No han publicat el codi amb llicència lliure.
- CIC: Cooperativa Integral Catalana

1.4.11. Bases de Coneixement, Wiki versàtil, GeoCMS, BBDD Web...: Tiki

1. Intercanvis.net (+cclite):
(extranet + intranet)
2. UEB - Vall d'Hebron
Institut de Recerca:
(extranet + intranet)
3. Comunidad R-Hispano (R-
es.org): extranet +
intranet)
4. Forum Social Català 2014
(gestió bbdd-web +
intranet)
5. FJI/Precarios (extranet +
intranet)
6. Gavarrespedia.org
(extranet + intranet)
7. Grups de Recerca UB
(extranet + intranet)
 1. Optics
 2. EiB
8. "Llavors per al Canvi"
(personal, però públic:
extranet + intranet)



STOP. Incís: Metodologies col·laboratives i tipus d'eines

1. Metodologies Col·laboratives
2. Tipus d'Eines:
 1. Wikis (1995-...). Wiki Markup. Markdown, WYSIWYM.
 2. Pads (2008-...)
 3. OwnCloud (2013-..., Ofimàtica Col·laborativa via Web)
 4. Wiki + TogetherJS-Mozilla (2013-...).
 5. Futur: HTML5 + WebRTC.

altres: videos, audio, mapes, programes informàtics, traduccions col·laboratives de programari...

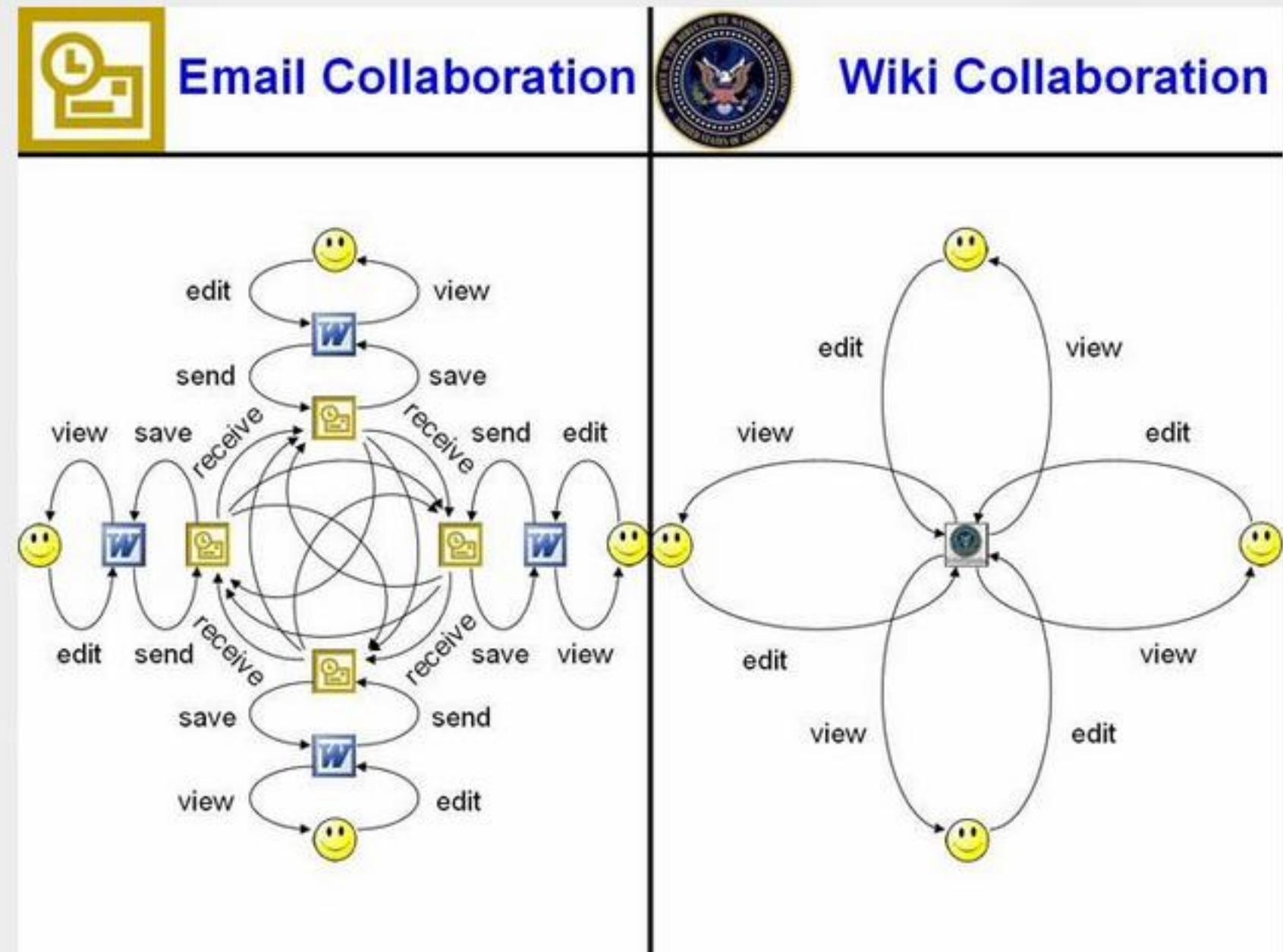
Els mètodes del moviment del programari lliure

Veure: http://www.ub.edu/gclub/tiki-index_raw.php?page=XerradaLaCreacioCollectiva

The screenshot shows the website 'Grup pel Coneixement Lliure a la UB' (Free Knowledge Group at UB). The header includes the University of Barcelona logo and navigation links: Inici, Projectes, Notícies, Wiki, Fòrums, Llistes de correu, and Ajuda. A search bar is present with the text 'Cerca' and 'Lloc complet'. The main content area features a title 'XerradaLaCreacioCollectiva' and a subtitle 'La Creació Col·lectiva'. The text describes a conference 'Xerrada "La Creació Col·lectiva en els darrers 20 anys", dins el curs: " Art, ciència i tecnologia en els últims 100 anys" Omnis Cel·lula, ADH 8 juliol 2005.' and lists the speaker as Xavier de Pedro Puente, Dept. d'Ecologia, UB, with contact information: Avda. Diagonal 645 08028 Barcelona, xavier.depedro@ub.edu, and http://www.ub.edu/ecolo. A left sidebar contains a 'Menú' with various navigation options like 'Pàgina Inicial', 'Projectes del gclUB', 'Notícies', 'Fòrums', and 'Destacats'.

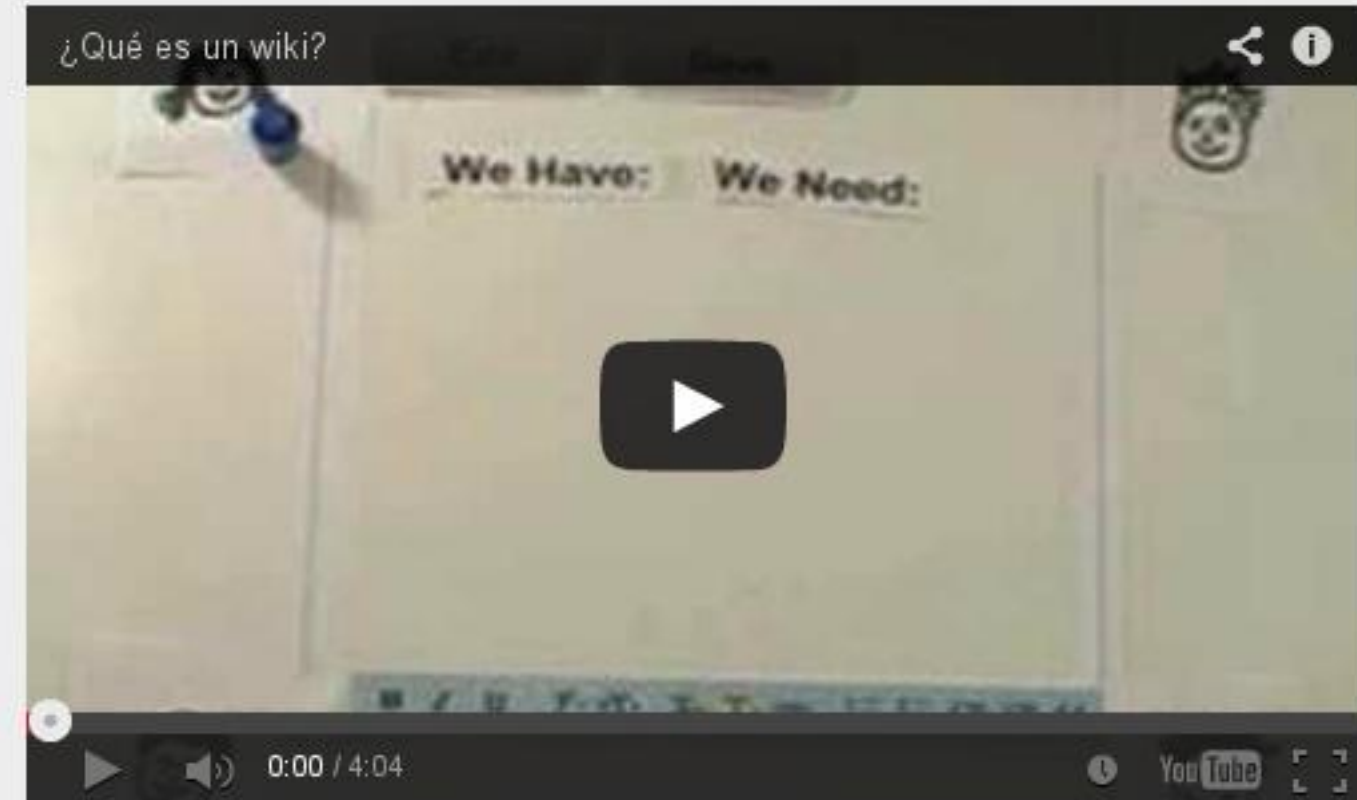
Wikis i BBDD Web: són escalables

El correu-e no escala bé. Els Wikis i
les BBDD-Web, sí.



Per què la via Wiki és important

- Wiki-Wiki=Ràpid, en Hawaià
 1. Forma ràpida de donar marques de sintaxi
 - icones a barres d'eines i combinacions de caràcters
 2. Creació i enllaçat a pàgines noves des del propi navegador
 3. historial de canvis
 4. notifikacions per correu-e, rss, ...
 5. permetre interacció amb altres durant el procés, no només en la versió final



Wikis hablando en Plata <http://www.youtube.com/watch?v=jIgk8v74IZg>

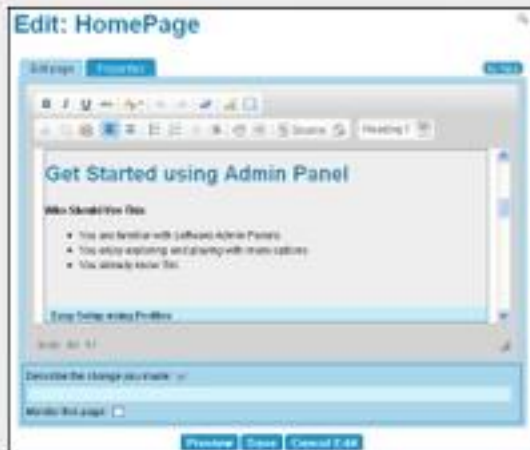
Programari fet de forma Wiki: Tiki

- Tiki: Programari i Community
 - *Tightly Integrated Knowledge Infrastructure*
 - **3 regles:**
 1. *Respecta l'Entorn*
 2. *Contribueix aviat, contribueix sovint*
 3. *Fes-ho opcional*
- Un dels (si no "EL") projectes de programari lliure al món amb
 - el major nombre de **funcionalitats** pre-integrades!
 - el major nombre de **desenvolupadors amb accés a modificar** el codi font central (500+)!



Funcionalitats de Tiki

Wikis



Blogs



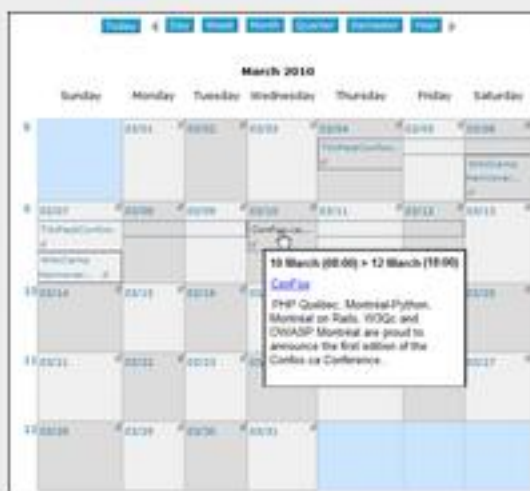
Fòrums



RSS



Calendaris i esdeveniments



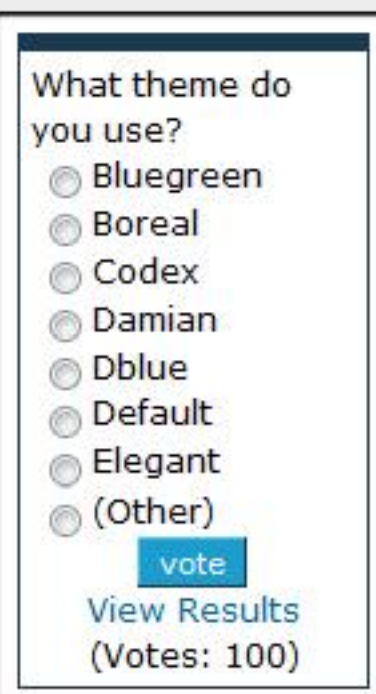
Formularis, BBDD-Web i Informes



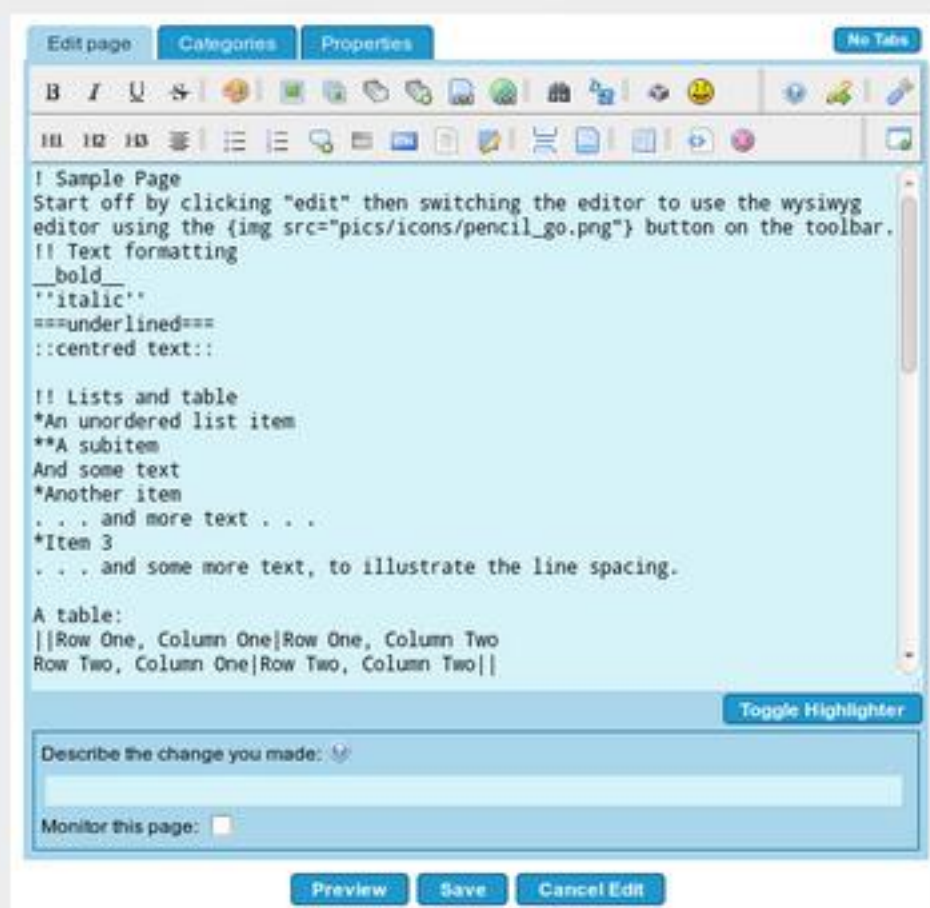
Galerias d'Arxius i d'Imatges



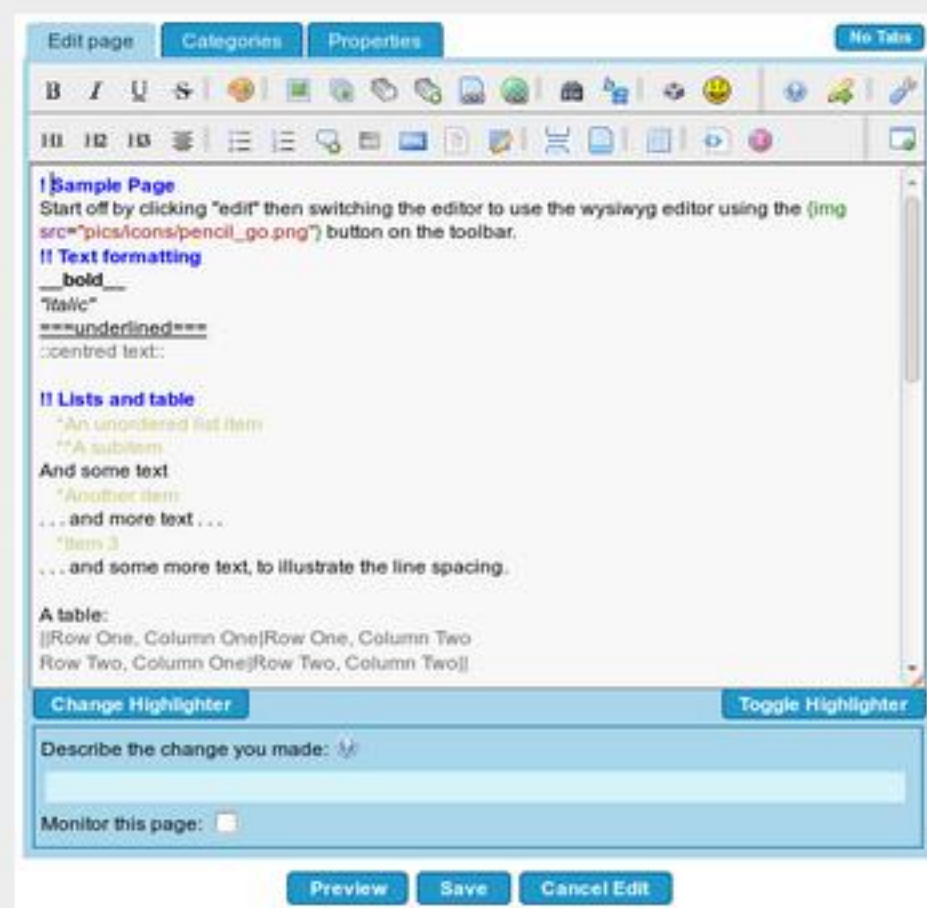
Enquestes, Tests, Consultes



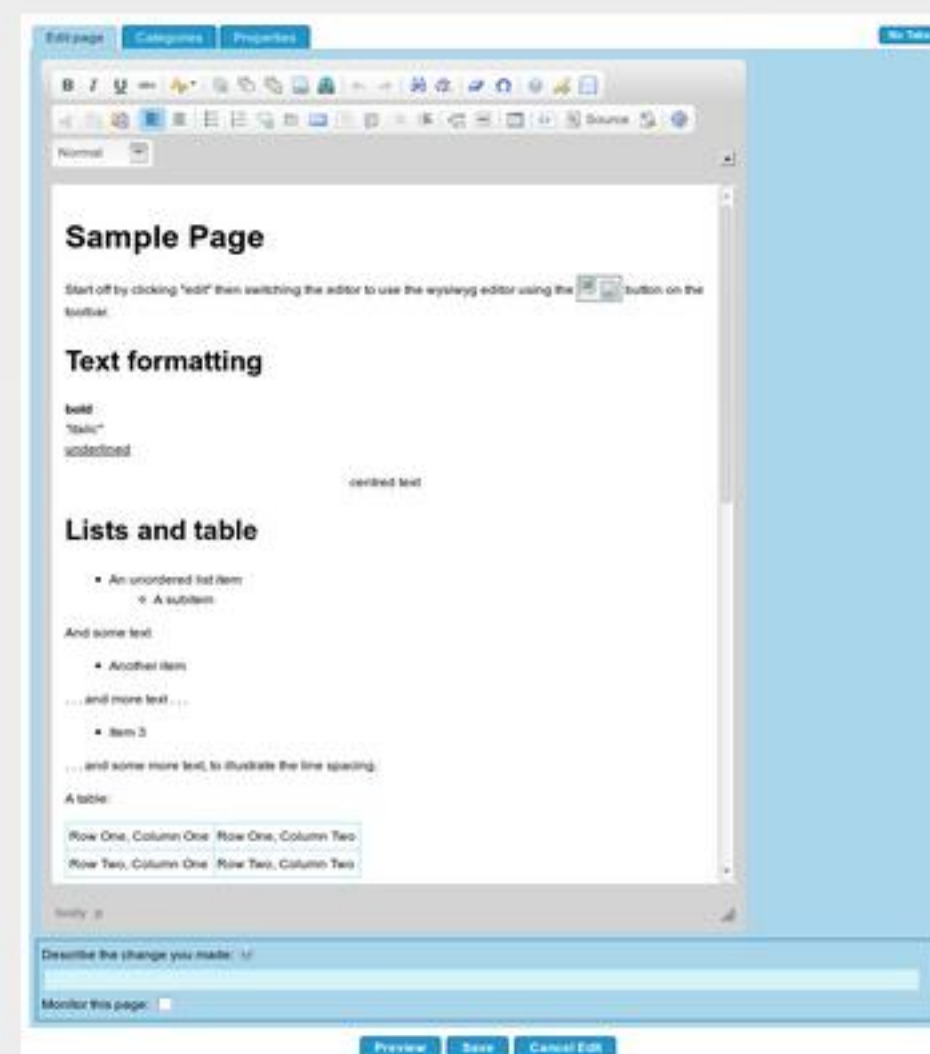
Tipus d'Editors Wiki



Editor Wiki (+ TogetherJS)



Editor Wiki + Ressaltat (+ TogetherJS)



Editor Wysiwyg

WYSIWYG: "What You See Is What You Get" (El que veus és el que obtens)

TogetherJS (Mozilla): Escripura col·laborativa a temps real + audio!

Wiki-cràcies

Wiki-cràcies: http://www.eldiario.es/zonacritica/democracia-funcionase-Wikipedia_6_51154900.html

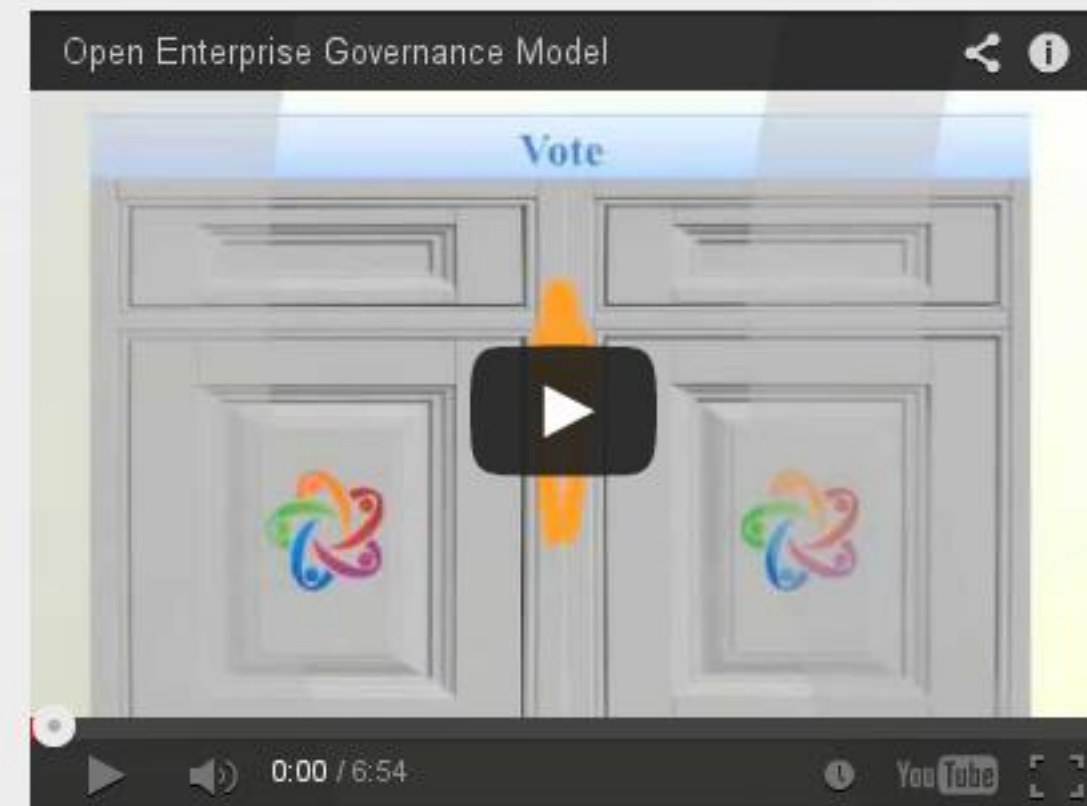
Moviments assemblearis populars autogestionats:
Batzarre (Pais Basc)



<http://www.youtube.com/watch?v=xwqJ8TIYg6Q>

<http://docuasamblea.blogspot.com.es/2014/01/batzarre.html>

Open enterprise governance model model

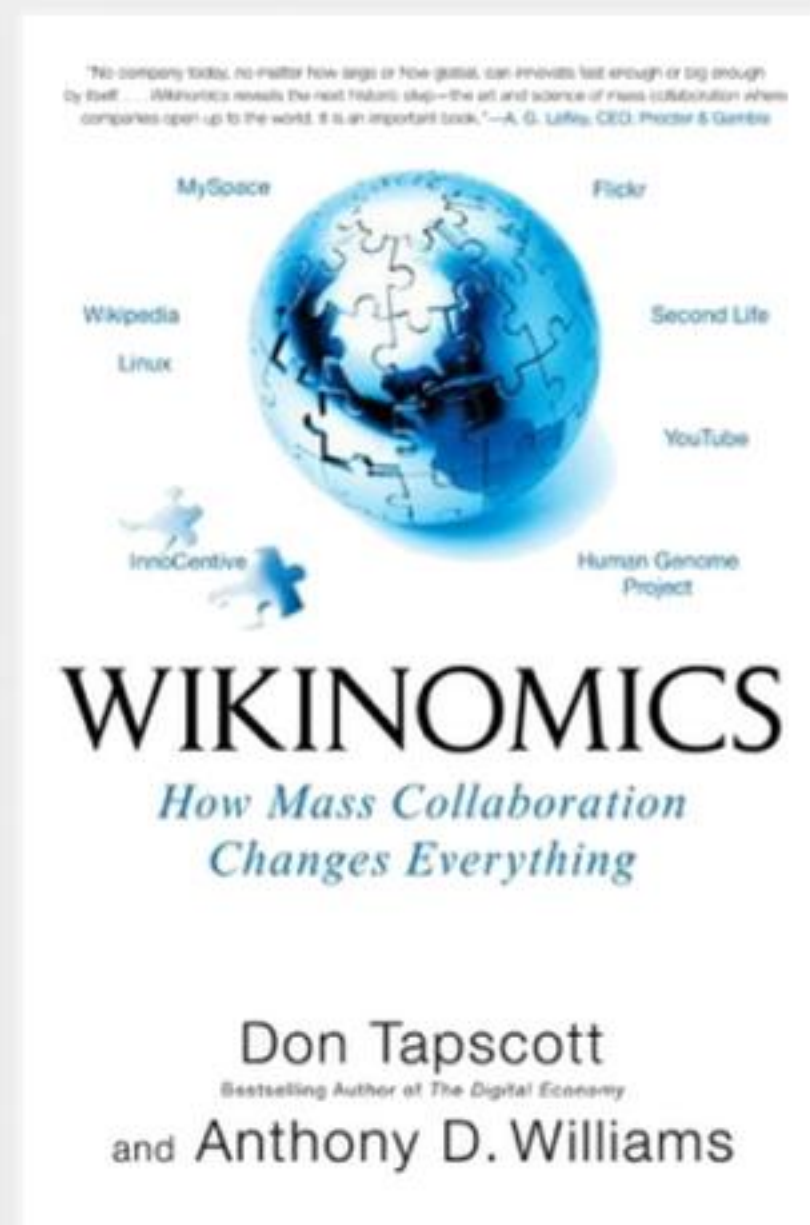


<http://www.youtube.com/watch?v=IdcAxGGRafc>

Wikicràcies: el poder de les masses

De l'**outsourcing** al **crowdsourcing**.

De subcontractar serveis a altres empreses / organitzacions, a aprofitar les masses per a obtenir millor solucions a problemes.



Idees com:

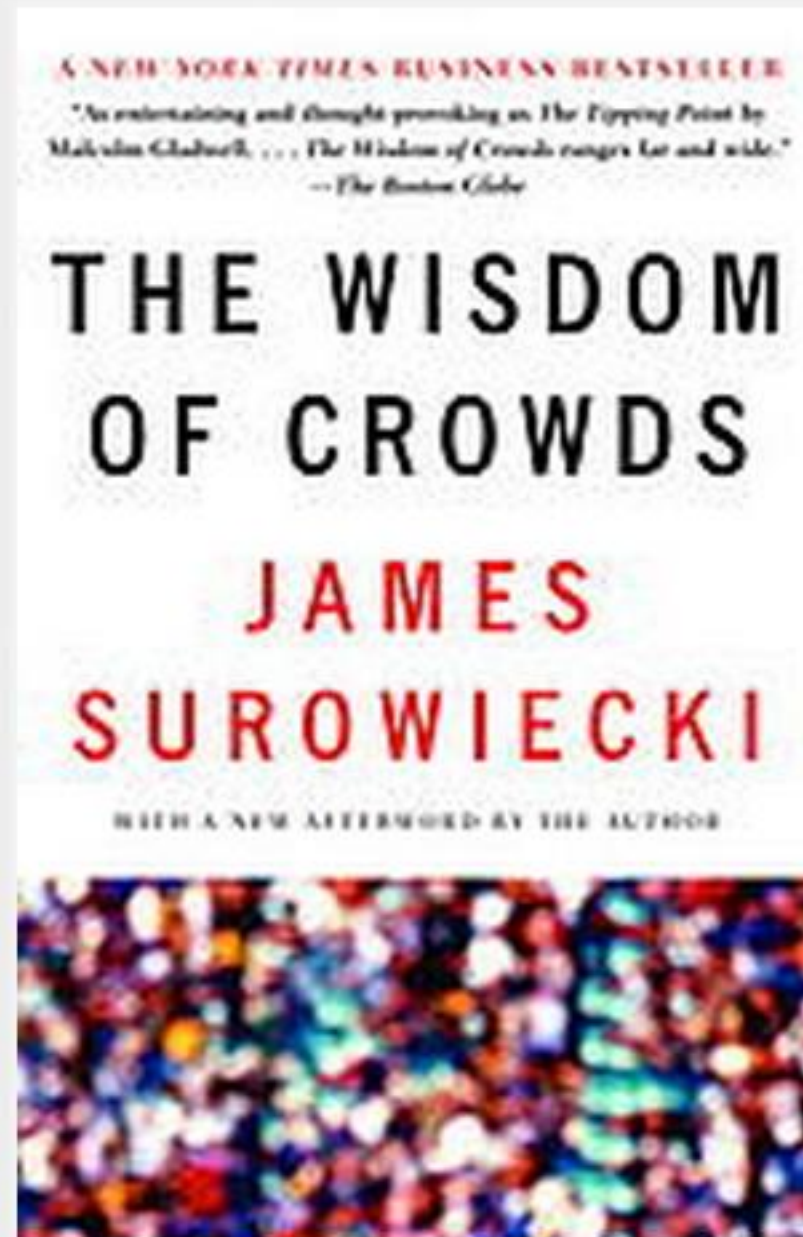
- ideagores
- treball per parells/iguals (peers)
- prosumidors
- nous "alexandristes"
- darrer capítol obert per que l'escriguin els seus lectors.

Wikinomics: How Mass Collaboration Changes Everything Don Tapscott i Anthony D. Williams, 2006. (*Wikinomics: La Nueva Economía De Las Multitudes Inteligentes*)

Wikicràcies: la saviesa de les multituds

Tipus de saviesa de les multituds:

- de cognició
- de coordinació
- de cooperació



Condicions per afavorir que afloreixi la saviesa de les multituds. Cal:

1. **Diversitat d'opinió** entre els integrants de la multitud
2. **Independència** d'opinió entre uns i altres.
3. **Descentralització** que permet especialització i recórrer al coneixement local.
4. **Agregació** de la informació dispersa del grup per a prendre una decisió

The Wisdom of Crowds Why the Many Are Smarter Than the Few and How Collective Wisdom Shapes Business, Economies, Societies and Nations. 2004. James Surowiecki

1.5. Eines: Maquinari (hardware) lliure

Altament conegut per "Open Source Ecology"



Introducció (2' Castellà)



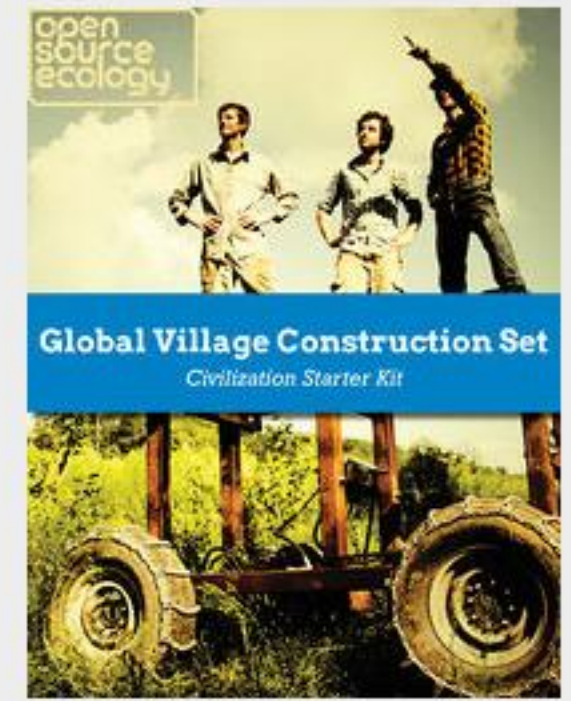
Presentació TED:

http://www.ted.com/talks/marcin_jakubowski

Open-sourced blueprints for civilization. TED2011 · 4:10 ·

Filmed Mar 2011. Subtitolat en Català

1.5.1. Wiki del 'Maquinari lliure'



<http://opensourceecology.org/wiki/>

| Set de Construcción de la Aldea Global | | | | | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| El Set de Construcción de la Aldea Global | | | | | | |
| Hábitat | Prensa de Ladrillos de Tierra Comprimida | Mezcladora de Cemento | Aserradero | Bulldozer | Retroexcavadora | |
| Agricultura | Tractor | Sembradora | Rastrillo de Heno | Perforadora de Pozos | | |
| | Microtractor | Pulverizador de Suelo | Paladora/Cavadora/Azadonadora | Cortador de Heno | Zanjadora | |
| Industria | Horno Panadero | Lechera Automática | Microcosechadora | Embaladora | | |
| | Multimáquina | Prensadora de Acero | Cortador con Láser | Soldadora | Cortador con Plasma | Horno de Inducción |
| | Banco de Cortadores con CNC | Metal Roller | Rod and Wire Mill | Press Forge | Rotor Universal | Prensa de Taladro |
| Energy | Impresora 3D | Escáner 3D | Fabricador de Circuitos CNC | Robot Industrial | Astilladora de Madera | |
| | Cubo de Energía | Quemadora Gasificadora | Concentrador Solar | Motor/Generador Eléctrico | Motor Hidráulico | Batería de Níquel-Hierro |
| Materiales | Motor de Vapor | Intercambiador de Calor | Aerogenerador | Peletizadora | Fuente de Alimentación Universal | |
| | Extrusor de Aluminio | Extrusor de Biopolímero | | | | |
| Transporte | Automóvil | Camión | | | | |
| | | | | Desarrollo | Prototipo | Documentación |
| | | | | | | Publicación Completa |

Key:

1.5.2. Altres Exemples

Telefonia

Neo FreeRunner



http://en.wikipedia.org/wiki/Neo_FreeRunner

Desenvolupament Electrònic

Arduino



http://www.eldiario.es/turing/software_libre/Arduino-Documental_0_244625747.html

1.6. Com et pots beneficiar?

1r tenir clar: "Fonts Obertes" (Lliure) vs Propietari (Restrictiu)

- Internet Explorer, Safari...
- M\$ Office
- Telegram
- Wikipedia
- iPhone, Windows Phone, ...
- Mòbil: HTC, Samsung, Nokia, ...
- ...
- Mozilla Firefox, Google Chrome...
- LibreOffice / OpenOffice
- Whatsapp
- ~~M\$ Encarta~~ Enciclopedia Britànica, Enciclopedia Catalana
- Android, Replicant...
- Mòbil: NeoFreeRunner, ...
- ...

Directoris d'alternatives (comparades) de programari: <http://freealts.com>

1.6.1. Com et pots beneficiar? (ii)

Programari

Eines web:

1. Contracta el teu espai propi a internet
 - dimensis.com
 - pangea.org
 - marsupi.org (moviments.net)
2. Instal·la-hi les teves eines

Ordinadors personals:

- Instal·lació Dual (GNU/Linux + Mac, ó GNU/Linux + Windows) per a tenir un plan B mentre aprens...
- Aplicacions multiplataforma (LibreOffice, Firefox, Gimp, ...)
- Molt de suport a internet (Wikis, Blogs, Forums, ...)

Tauletes - telèfons intel·ligents:

- android/replicant vs. iphone, winphone
- telegram vs whatsapp...
- [lloc de repositori de programari lliure per a android]

Contingut i Maquinari

Contingut:

1. Empra i millora la Wikipedia!
2. Empra i millora les bases de coneixement locals
3. ...

Maquinari:

1. Empra i documenta Maquinari Lliure: Arduino, NeoFreeRunner, ...
2. ...

1.6.2. Com et pots beneficiar? (iii)

Fortaleses

1. Accés al codi font (com es fa)
2. Permís per modificar-ho per a les teves necessitats
3. Permís per redistribuir-ho
4. Menys virus
5. Habitualment més testat/comprovat/avaluat
6. Mes durable (~~obsolescència programada i percebuda~~)
7. Requereix menys recursos físics (hardware)
8. Fàcilment traduïble
9. Menys virus, forats de seguretat, ... (saviesa multituds)
10. Actualitzacions graduals a versions noves
11. Adaptació ràpida a nous entorns (Tsunami, ...)
12. Sense Publicitat

Oportunitats

1. Col·laboració sense fronteres a temps real i en diferit
2. Caminar sobre les espatlles de gegants
3. Difusió via casos d'èxit: Android (Linux), Wikipedia, Firefox, OpenOffice/LibreOffice...
4. Millorar el teu anglès com a vehicle de comunicació
5. Viatjar i conèixer gent extraordinària! (Festes d'instal·lació, de desenvolupament, "Hack"-atons, ...)

Feblezes

1. Cost (Temps, Diners) de primers prototips...
2. Procés Lent, amb dinàmiques pròpies (no BAU)
 - BAU: "Business As Usual" (Els negocis tradicionals)
3. Forats de seguretat potencials en Plugins poc revisats/avaluats
4. ...

Amenaces

1. Eines potser complicades inicialment (mentre no hi hagi massa versions millorades)
2. Masses no entenguin el seu potencial a curt termini
3. Malentesos per canvi cultural amb la gent amb que interactúes
4. ...

Referències

Material d'aquesta xerrada:

<http://llavorspac.org/CanBaste>

- ▶ Origen de les imatges emprades (amb els seus copyrights respectius)

Gràcies per l'atenció! 😊

xavi@pangea.org

(C) Xavier de Pedro Puente. 2014. Alguns drets reservats.
Sempre que no s'indiqui el contrari, els contingut d'aquesta xerrada es troba subjecte a la llicència de Creative Commons: BY-SA 3.0



<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Addendum

Estil Creative Commons, però per a:

- Ajudar a altres a comprendre el vostre treball i enfoc
- Que es trobi el vostre treball més fàcilment

<http://movecommons.org>

- Trobar altres col·lectius amb interessos comuns
- Atraure voluntari@s al vostre col·lectiu

