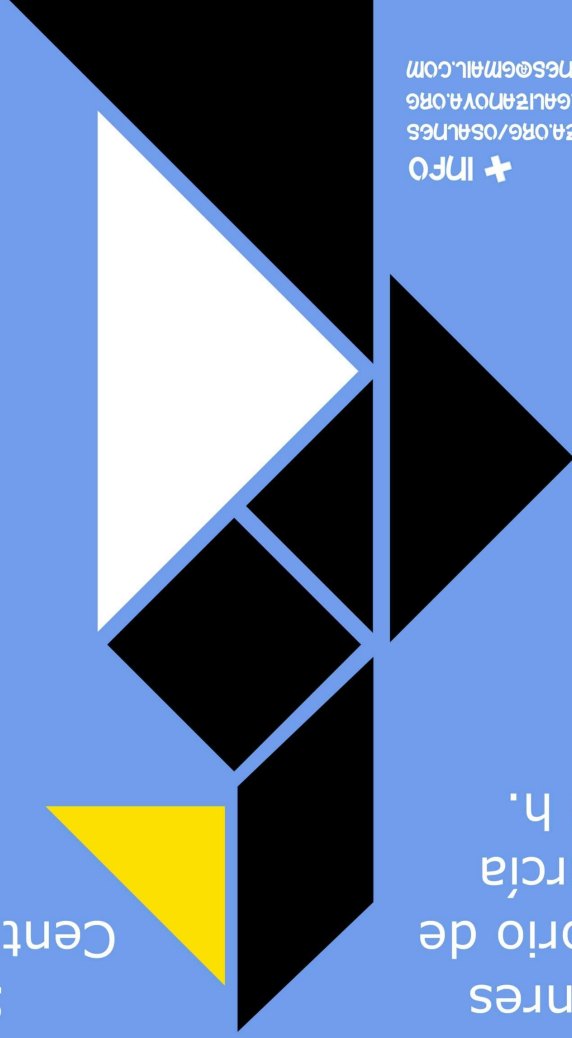


CHARLA-ORRADORO DE LINUX E SOFTWARE LIBRE

Vilagarcía de Arousa - Outubro

Sábado 28
Centro Cultural
da Torre
12:00 h.

27 Venres
Auditorio de
Vilagarcía
20:30 h.



+ info
www.bng-galiza.org/osarles
www.galitzanova.org
osarles@gmail.com

PATROCINA:



Concello de
Vilagarcía de Arousa

Concelleira de Xuventude

COLABORA:
AGNIX
www.agnix.org

ORGANIZA:
GAIZA NOVA

Achegamento ao Software Libre

Roberto Brenlla

brenlla@agnix.org

asennadas



www.agnix.org

brenlla.blogaliza.org

Asociación de Usuarios GNIX

Índice

- AGNIX
- Mapa do Sw Libre
- Que é o Sw Libre?
- Software Libre, por que?
- Era Revolucionaria
- Revolución da Hiperinnovación
- Liberdades
- Licenzas *libres*
- Quen escribe?
- Líderes
- Modelos Cooperativo vs. Competitivo
- Vantaxes
- Frontes Presentes
- Ética, relixión ... extremismo?
- Modelos de Negocio (I e II)
- Implantacións
- Expansión (I e II)
- GNIX

Quen somos?

AGNiX_

GNiX_

- A** Asociación sen ánimo de lucro
- G** Galega
- GN** GNU
- IX** Tódolos UNIX libres (Linux, *BSD...) ou calquera outro



SOFTWARE LIBRE

- **Ético**
- Seguro
- Científico
- Eficiente
- Competitivo
- Colaborativo
- Universal
- Libre

SOFTWARE

- Libre
- Universal
- Colaborativo
- Competitivo
- Eficiente
- Científico
- Seguro
- Ético

distribue

transparentes

acumula (sen reinventar a roda)

depende

de

LIBERDADE

- onde e cando queiras
- as veces que queiras
- para o que queiras

MODIFICACIÓN

- Actualizacións
- Melloras
- Diversificacións

DISTRIBUCIÓN

- Sen límite no nº de copias
- CDS-Vivos
- Engadindo idiomas
- Engadindo funcionalidades
- poden cobrar por isto (ademais de pola produción)

DESENVOLVEDORES/AS

- Empresas
- IBM, Novell...
- Hackers/Gurus
- Organizacions
- Kde
- Mozilla
- Cualquiera!

reciben e dan

SOPORTE

GUxLS, roldas de correo, blogs, wikis, foros, IRC, páxinas web...

ANIX

MELLORAS / CALIDADE

para

elixen

colaboran

aprenden
proban
melloran
(acotio)

CODIGO FONTE DO PROGRAMA

compilado

EXECUTABLE DO PROGRAMA

DOCUMENTACIÓN

man
axudas
guías
FAQ

LICENZA LIBRE

BSD
GPL
Apache

seleccionados,
empaqueados,
e reunidos en

DISTRIBUCIÓN

Debian GNU/Linux
Ubuntu
*BSD



- RFC's
- XML
- OpenDocument
- HTML
- ...

ESTÁNDARES ABERTOS

comunicanse mediante

usan

Mapa Conceptual do Software Libre

René Mèrou
Traducido e mellorado por
Roberto Brenlla
Licenza FDL

Que é Software Libre?

Dende o principio da Informática ... “*do mesmo xeito ca compartir receitas é tan antigo coma cociñar*” (Richard M. Stallman)

 **Programa + Código Fonte** (vemos e sabemos)

En 1970 nace o primeiro Sw Privativo ...

 **Programa** (vemos pero **NON** sabemos)

No 1984 nace **FSF** (Free Software Foundation)



e no 1998 **Open Source** (idea empresarial)



 **Programa + Código Fonte** (vemos e sabemos)

Software Libre, por que?

A informática (tecnoloxía) **é vital na infraestrutura** da Sociedade

- A Sociedade do Coñecemento depende do uso das tecnoloxías
- A Informática *privativa* imperante é restritiva:
 - O produtor impón o tipo de uso
 - Os erros no produto só poden ser arranxados polo produtor
 - Hai necesidades non cobertas porque non interesan
- Copiar software é delicto
- É **esencial** para aproveitar esta nova **Revolución!**

Simples Consumidores -> **Control** da Tecnoloxía

Vivimos nunha era Revolucionaria

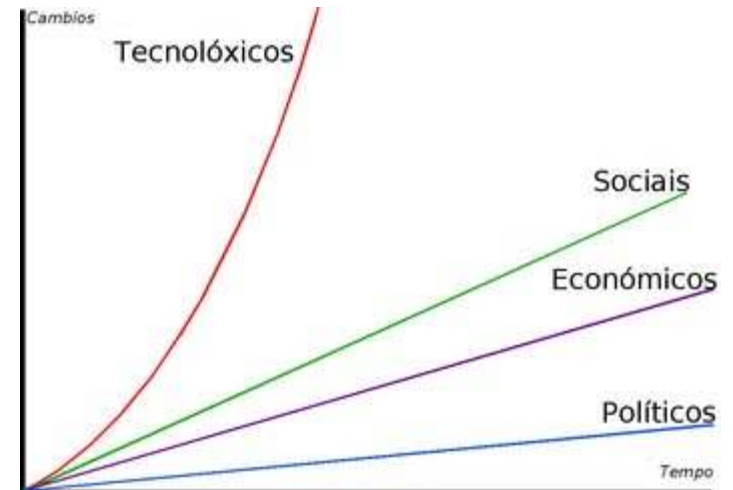
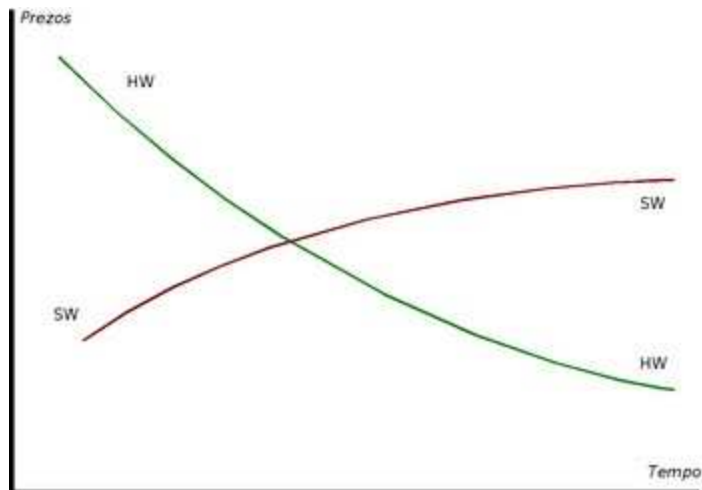
- Asistimos á **Revolución Industrial** ... e perdímosla.
- **Oportunidade:** **Internet** desbotada por militares, ATT e Gates

- Con **Internet** materialízase a converxencia
 - **Medio** (telefonía, UMTS, cabo ... redes)
 - **Axentes** (tv, radio, prensa ... e cada un de nós)
 - **Informática**

- Finais s.XX, unha nova **Revolución.**
- Comezamos a dispor de *descentralización, multifuncionalidade, horizontabilidade, flexibilidade, intercambio ...*
- Redes **Sociais e Heteroxéneas** máis eficaces cas **Xerárquicas**

Revolución da Hiperinnovación

- Ademais da converxencia provocada por **Internet** ...
- **Leis Dixitais**
 - **Moore** Microprocesadores dobran de rendemento cada ano e medio
 - **Gilder** Ancho de banda triplica cada ano
 - **Netcalfe** Valor dunha Rede aumenta segundo o cadrado do nº de usuarios



- Todo o anterior ratifica a **Revolución da Hiperinnovación**

Liberdades do Software Libre

- Liberdade de **Uso** (calquera propósito)
- Liberdade de **Modificación**
- Liberdade de **Distribución** (gratis ou cobrando)
- Liberdade de **Distribución das Modificacións**

Só é posible se temos acceso ao Código Fonte dos programas

4 dereitos humanos?

Software Libre = Free Software

LIBRE NON É GRATIS

Licenzas *libres*

- *Shareware*: uso limitado, distribuido libremente, binarios
- *Freeware*: uso ilimitado, distribuido libremente, binarios e outros
- **BSD**: *opensource*, **non esixe** continuidade de licenza (Mac OS X)
- **GNU**: *opensource*, **esixe** continuidade de licenza (GNU/Linux)

- Algunhas licenzas libres:

GPL

LGPL

FDL

Creative Commons -> Developing Nations License



Quen escribe Software Libre?

- Proxectos vinculados a **Empresas e Governos**

Sun Microsystems (OpenOffice, Java*)

IBM (Eclipse, Apache)

AOL (Mozilla)

Novell (Evolution, Gnome, Ximian, SuSE)

Canonical (Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)

LinEx, Guadalinex, Molinux ...



- Proxectos vinculados a **Universidades**

MIT (OpenMIT)

Univ. Berkeley (FreeBSD)



- Proxectos liderados por **Voluntarios**

GNU

Debian

GUGLs (Grupo de Usuarios de GNU/Linux)



debian

Líderes e Visionarios

Richard M. Stallman (FSF 1984)

Linus Torvalds (Linux)

Ian Murdock (Debian)

Bob Young e Marc Ewing (Red Hat)

Miguel de Icaza (MC, Gnome, Mono, Novell)

Eric Raymond (Movimento *Open Source*)

Mark Shuttleworth (Ubuntu)

...



<http://geekz.co.uk/lovesraymond>

Meritocracia

Modelos Cooperativo vs. Competitivo

- Dende o principio dos tempos ...

Colaborar atrai AMIGOS,
competir atrai INIMIGOS...

Colaboración vs. Competición

- Linux -> [Linus Torvalds](#), o 5 de outubro do 1991:



"Suspiras polos fabulosos días de Minix-1.1, cando os homes eran homes e escribían os seus propios controladores de dispositivo? (...)Entón esta mensaxe pode que sexa para ti".

"Tal e como mencionei hai un mes, estou a traballar nunha versión libre dunha especie de Minix para ordenadores AT-386. Por fin acadou o estado no que incluso se pode usar (aínda que ao peor non se pode, depende de para que o queiras), e desexo deixar o código fonte libre para que alcance maior distribución. Só é a versión 0.02..., pero xa executei con éxito bash, **gcc**, **gnu-make**, **gnu-sed**, compress, etcétera, baixo este sistema"

- Wikipedia ([en](#), [es](#), [pt](#), [gl](#) ...)



Use a forza,
LEIA OS FONTES!!!

Vantaxes das 4 Liberdades

- **Independenza:** control, estandarización, formatos abertos (UE)
- **É constitucional:** ética política
- **Aforro continuo:** ética política, **emprego endógeno**
- **Evita o *pirateo*** (Novos Modelos de Negocios = ética e beneficios)
- **Adaptabilidade:** tecnolóxica, económica, idiomática (**en galego**)...
- **Evita a desigualdade** social, local e mundial
- Tecnoloxía "**Commodity**" (Para que alugar?)
- Desenvolvemento Exponencial -> **garantía de éxito**
- Sen 'cor' política



Frontes Presentes

- **Costume e Inercia**, principais desvantaxes
- Todo cambio esixe un **esforzo** pero neste caso é **mínimo!**

* Maleabilidade *

- Calquera cambio da **medo** (**Fedellar?**)
- Ensino Secundario: *“Por el pasamos todos nós.”*
- Obxectivo: o **Escritorio** (H.I.G.)
- Patentes, DRM, SaaS, venda minorista... e o **Hw** ?
- Menos Hw e Sw: mellórase día a día
- **FUDs** (*Fear, Uncertainty, Doubt* ou Medo, Incertidume e Dúbida)



Sw Libre: ética, relixión, ... extremismo?

- O Sw Libre danos **liberdades** (individuais e públicas).
- A **Ética** equilibra liberdades sociais e individuais.
- Defensa da Ética > Relixión > Seitas > Integrismo-Extremismo?



- A Imprenta popularizou o coñecemento mais só para quen pode pagar > poderosa industria + **fenda cultural**.
- A sociedade *ética* creou bibliotecas, educación... públicas.
- O acceso ao coñecemento **escrito e universal** é IMPOSIBLE
-> Non hai suficientes bosques -> é a **Traxedia do Común**

Modelos de Negocio (I)

A Liberdade tamén está en **novos Modelos de Negocios** (**medo?**):

- Voluntarios '*non organizados*' (CVS, listaxes, bolseiros ...)
- Voluntarios '*organizados*' (GUGLs, Proxectos ...)
- Autónomos (*Freelance*, mecenado, patrocinios ...)
- Asociacións < > Empresas
- Empresas con servizos e desenvolventos libres
- Empresas Mecenaz con persoal adicado a SL
- Empresas 'puras' > formar e agardar a dixestión



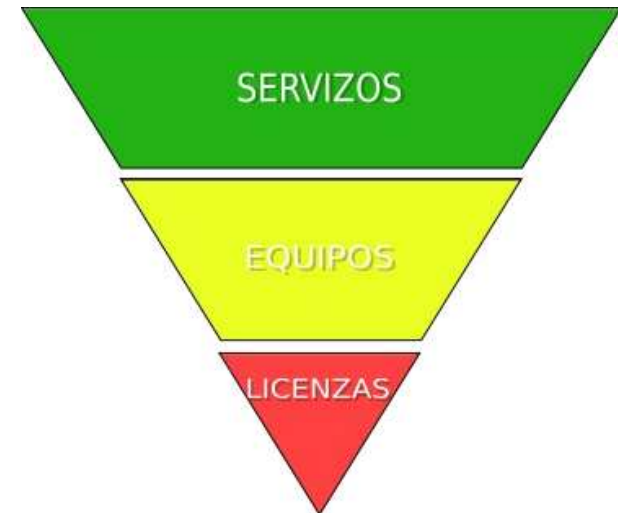
D.P.I.
Múltiples COMBINACIÓNS

Modelos de Negocio (II)

- Modelo de Negocio **Tradicional**



- Modelo de Negocio **Libre**



Modelos de Negocio (III)

- Con financiamiento externo
 - Quen financia decide normalmente como e en que
 - Normalmente, orientación a producir software
 - En certo modo, adoita ser un tipo de patrocinio
- Autofinanciados
 - Os ingresos proveñen de actividades da empresa
 - Pode haber ou non desenvolvemento de software
- Desenvolvementos sen financiamiento directo
- Desenvolvementos para uso interno
- Modelos mixtos

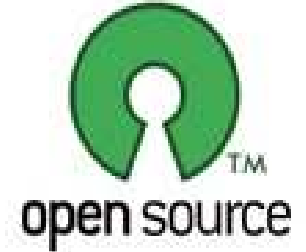
Jesús Glez. Barahona

Modelos de Negocio (IV)

- *Support sellers*, venda de servizos relacionados co produto
- *Loss leader*, venda doutros produtos privativos
- *Widget frosting*, venda de hardware
- *Accessorizing*, venda de produtos físicos (libros, etc.)
- *Service enabler*, venda de servizos en liña dados polo programa
- *Sell it, free it*, como *loss leader* cíclico
- *Brand licensing*, venda de dereitos de marca
- *Software franchising*, franquicia de marca

OSI, Frank Hecker

Modelos de Negocio (V)



A Open Source Initiative non ten unha posición arredor de se as ideas poden ser posuidas, se as patentes son boas ou malas, ou calqueroutra controversia.

*Creemos que os argumentos de interese económico a prol do **open source** son por si mesmos fortes dabondo que ninguén precisa facer cruzadas morais.*

Implantacións (Casos de éxito)

- Administraciones Públicas:

- LinEx, Guadalinux, Molinux, Lliurex, Max ...
- Brasil, India, Alemaña, Francia, UK, California ...
- China + Xapón + Corea
 - Confucio "*Eu **transmito** máis ca creo*" (copiar = admirar)
- Israelitas e árabes están asociados grazas a OpenOffice.org
- Casa Branca e alfándegas norteamericanas



- Empresas

- Google, Nokia ...
- Renault F1, Williams F1, Farmacéuticas...
- Bolsa de Nova Iorque, American Express, Credit Suisse ...
- NASA, BBC (Licenza *Creative Commons*), Dreamworks (Shrek)
- CELF (Fujitsu, AMD, Philips, Motorola,...), Sist. Empotrados

Expansión do Coñecemento Libre

- "*People before Patents!*" OneWorldHealth (12 millóns 'febre negra' -enfermidade da negligencia- e 60.000 mortos/ano, S.I.D.A. en Brasil...)

- Proxecto Fome Cero no Brasil



- Quen ten prioridade? Innovación vs. Dereitos humanos
- \$GAE, RIAA...: Resistencia ao cambio de Modelo de Negocio

Lei > Non copiar* > Cárcere
Todos copian > Todos á cárcere? ou Lei defectuosa?

- Presunción de Inocencia (Constitución)

(SXA€ está a ingresar por baixar música aos móbiles)



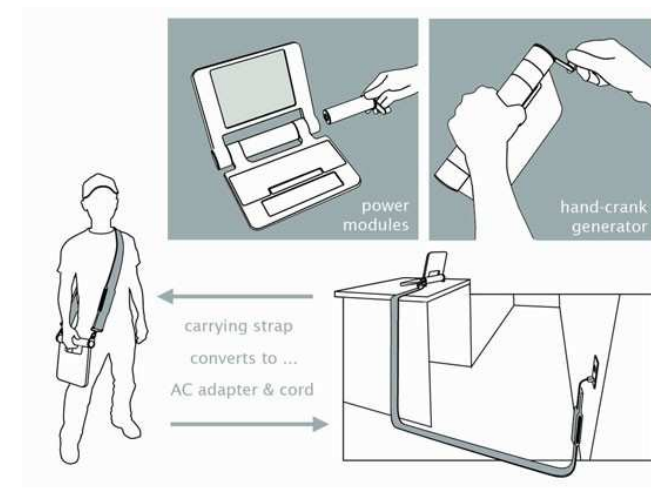
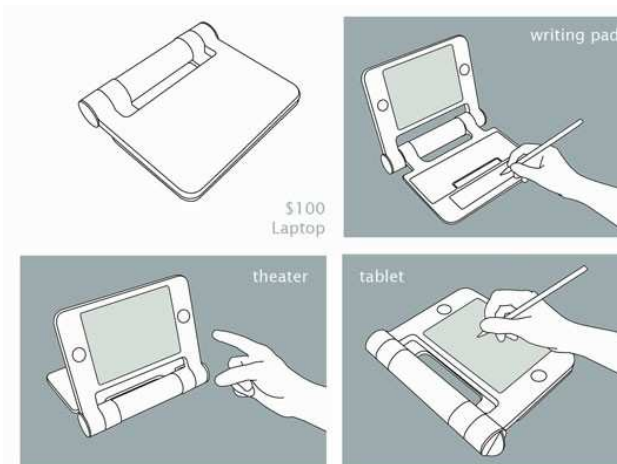
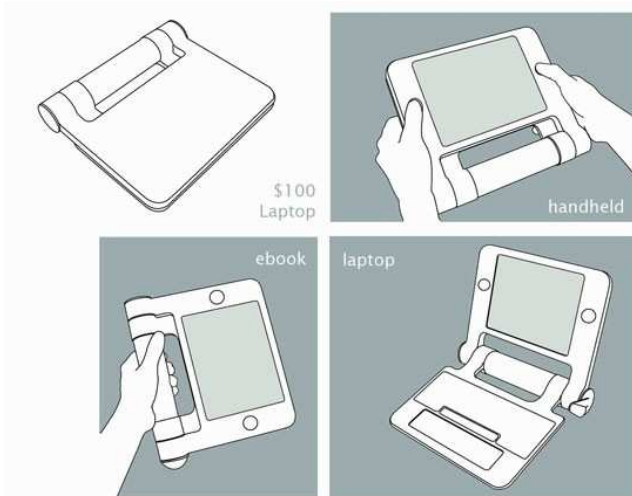
- MusicaLibre.es, Extremadura Creativa, **A Rotonda** ...
- Hollywood vs. Sony Betamax

Expansión do Coñecemento Libre (II)

Portátil dos **\$100**
N. Negroponte
M.I.T.



Brasil estuda dar
1.000.000
nas escolas
(telecentros)



- Que é **GNIX-Vivo**? *GNU/Linux para O Pobo (2003)*

- Morphix - Knoppix – Debian -> Ubuntu

Hoxe é unha Ubuntu en galego con personalizacións

- Que programas contén?

- Estamos a desenvolverlo 5 asociacións:

GALPon, GLUG, AULUSC, A Casa Encantada e AGNIX

- Proxecto aloxado no CESGA (Centro de Supercomputación de Galicia)

- Quen pode contribuir?

- Como colaborar?

- > Traducir ao galego (**Proxecto Trasno, Galego21 ...**)

- > Desenvolver con nós

- > *Visita a nosa páxina!*



SOFTWARE LIBRE

- **Ético**
- Seguro
- Científico
- Eficiente
- Competitivo
- Colaborativo
- Universal
- Libre

SOFTWARE

distribue

acumula (sen reinventar a roda)

transparentes

depende

de

USO

- onde e cando queiras
- as veces en que queiras
- para o que queiras

MODIFICACIÓN

- Actualizacións
- Melloras
- Diversificacións

DISTRIBUCIÓN

- Sen límite no nº de copias
- CDS-Vivos
- Engadindo idiomas
- Engadindo funcionalidades

USUARIOS/AS

- NASA
- Google
- Wikipedia

DESENVOLVEDORES/AS

- Empresas
- IBM, Novell...
- Hackers/Gurus
- Organizacions
- KDE
- Mozilla
- Cualquiera!

SOPORTE

- GUtLs, roldas de correo, blogs, wikis, foros, IRC, páxinas web...

FSF

- FSF
- para todos
- OSi
- BSD

para

elixen

colaboran

reciben e dan

aprenden (acotio) melloran

usan

e

LICENZA LIBRE

- man
- axudas
- guías
- FAQ

con

seleccionados, empaquetados e reunidos en

DISTRIBUCIONS

- Debian GNU/Linux
- Ubuntu
- BSD



comunicanse mediante

- IETF, IEEE, W3C, ...
- RFC's
- XML
- OpenDocument
- HTML
- ...

ESTÁNDARES ABERTOS

Mapa Conceptual do Software Libre

René Mèrou
Traducido e mellorado por
Roberto Brenlla
Licenza FDL

Agradecementos

- Ricardo Galli, Alfredo Romeo, Javier G^a Tobío, Francisco Serrallé, Manuel Morán, Alex Casteleiro, Pedro Reina, Marcelo Branco, René Mérou, Ismael Olea, Javier Bustamante ... e, por suposto, aos Proxectos Trasno, Galego21, Debian, GNU, Morphix, Ubuntu, etc.
- A tódolos colaboradores de **AGNIX**:
 - Jesús Arribi,
 - Sepe,
 - Víctor Andrade,
 - Daniel Couso,
 - Pedro Silva,
 - **Daniel Abad**,
 - Alessandro de Oliveira Faria (Cabelo)
 - Manuel Hermo
 - e tantos outros máis (polo menos!)
- A miña familia!

Grazas por vir!

*Podemos construir un mundo mellor se colaboramos
e compartimos o coñecemento*

*Todo o coñecemento que non se dá
pérdese!*

AGNIX_

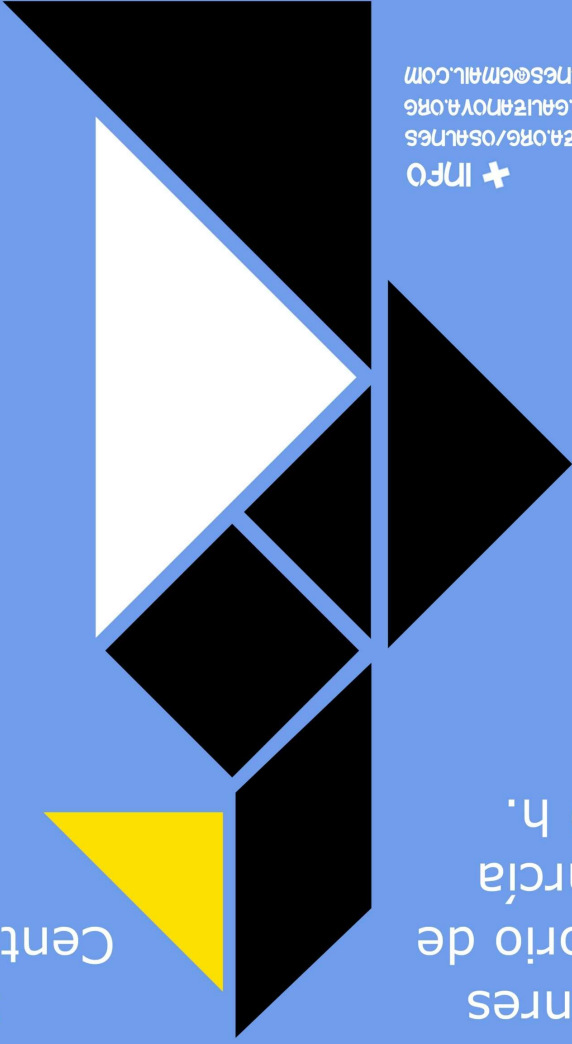


CHARLA-ORRADORO DE LINUX E SOFTWARE LIBRE

Vilagarcía de Arousa - Outubro

Sábado 28
Centro Cultural
da Torre
12:00 h.

27 Venres
Auditorio de
Vilagarcía
20:30 h.



+ info
www.bng-galiza.org/osarles
www.galitzanova.org
osarles@gmail.com

PATROCINA:

Concello de
Vilagarcía de Arousa

Concelleira de Xuventude

COLABORA:

www.agnix.org

ORGANIZA:

GALIZA NOVA