

# ***Documentación presentación de la Beta de LliureX 15.05***

26 de Febrero de 2015

Versión 2



Lliurex development team:

- Ángel Berlanas
- Héctor Garcia
- Raúl Rodrigo
- Enrique Medina
- Daniel Durán
- Juan Ramon Pelegrina

## 1. Índice de contenidos

2.INTRODUCCIÓN.....	4
3.ADOBE FLASHPLUGIN.....	5
4.LLIUREX APT.....	6
5.EOPTES.....	7
6.OPEN-SYSCLONE.....	8
7.LLIUREX MAKER.....	9
8.JAVA-CUSTOM-RUNNER.....	10
9.NUEVAS INCORPORACIONES AL LLIUREX META.....	11
10.ACTUALIZADAS LAS ACLS DE LDAP.....	13
11.EXE-LEARNING 2.....	14
12.OPENSANKORE.....	15
13.LLIUREX MENUS Y LLXCFG-DESKTOPS-KEEPER.....	16
14.REVISIÓN DEL ZERO-CENTER-INSTALLERS.....	17
15.LMD - LLIUREX DATA.....	18
16.BOCETOS FONDO DE PANTALLA.....	19
17.TEMATIZACIÓN DE GTK Y TEMA DE ICONOS.....	20
18.PMB 4.1.....	21
19.SALT EN LIBREOFFICE 4.4.....	22
20.GESTOR DEL MENÚ DE ARRANQUE PXE.....	23
21.SUBIDA DE PAQUETES MISCELANEA DESDE PLATINUM.....	24
22.CLOUDBOOK.....	25
23.LLIUREX GRUB CUSTOM.....	26
24.ASISTENTE DE EMPAQUETADO DE RECURSOS.....	27
25.LLUM: IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN DE USUARIOS/GRUPOS.....	28
26.N4D-PAMNSS.....	29

<b>27.LLIUREX EN RASPBERRY PI.....</b>	<b>30</b>
<b>28.ASISTENTE DE EMPAQUETADO PARA LLIUREX.....</b>	<b>32</b>

## 2. Introducción

---

Se plantea este documento como un breve resumen con los enlaces y algunos resúmenes acerca de todos los cambios que se han realizado para la construcción de la BETA de LliureX.



### Imágenes ISOS para la BETA:

[http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-class-gclient\\_20150226.iso](http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-class-gclient_20150226.iso)

[http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-class-gserver\\_20150225.iso](http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-class-gserver_20150225.iso)

[http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-gdesktop\\_20150226.iso](http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-gdesktop_20150226.iso)

[http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-infantil-gdesktop\\_20150225.iso](http://releases.lliurex.net/beta15/trusty-edu-infantil-gdesktop_20150225.iso)

### 3. Adobe FlashPlugin

.....

Se han subido varias versiones del Adobe FlashPlugin debido a motivos de seguridad.

Documentación:

<http://svn.lliurex.net/trusty/informes/FlashPlugin/ActualizacionFlashPlugin.odt>

## 4. LliureX Apt

---

La GUI del LliureX Apt ha sufrido muchos cambios con la intención de ser una herramienta más útil para los usuarios, permitiéndoles un mayor control sobre los ficheros que definen los orígenes del software de las máquinas.

Aquí hay más información:

[https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-apt/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/redise%C3%B1o\\_lliurex\\_apt.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-apt/trunk/doc/09_doc_adicional/redise%C3%B1o_lliurex_apt.odt)

Y aquí:

<https://trac.lliurex.net/trusty/wiki/casperSources%20>

## 5. Epopotes

---

En el Epopotes se han realizado los siguientes cambios mayores:

- Soporte de la traducción en la ventana de login del Epopotes
- Mejoras en el sistema de cliente-servidor para permitir la ejecución del Epopotes en los centros inteligentes y soporte de que el profesor no haya iniciado sesión en el servidor de manera gráfica.
- Añadido soporte de bloquear / desbloquear internet a los clientes.

Más información aquí:

[http://svn.lliurex.net/trusty/epoptes/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/epoptes-block-inet.odt](http://svn.lliurex.net/trusty/epoptes/trunk/doc/09_doc_adicional/epoptes-block-inet.odt)

## 6. Open-Sysclone

---

El desarrollo del OpenSysclone ha tenido muchos cambios y se ha generado un manual de usuario para la aplicación.



Manual de usuario:

[https://svn.lliurex.net/trusty/open-sysclone/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/06\\_MANUAL\\_OPEN-SYSCclone.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/open-sysclone/trunk/doc/09_doc_adicional/06_MANUAL_OPEN-SYSCclone.odt)



## 7. Lliurex Maker

---

LliureX Maker incorpora las siguientes features para la beta:

Creación de imágenes por pasos

Creación de imágenes a partir de un mirror personalizado.

La documentación acerca de estos cambios la podeis encontrar aquí:

[https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-maker/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/lliurex-maker.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-maker/trunk/doc/09_doc_adicional/lliurex-maker.odt)

## 8. Java-Custom-Runner

---

Java permite la instalación de varias maquinas virtuales de Java, (JVM) en los entornos GNU/Linux. En el caso de Debian y derivadas la convivencia de las distintas máquinas virtuales se realiza mediante el mecanismo de Update Alternatives. Permitiendo al administrador del sistema establecer el Java por defecto para todos los programas.

Se ha desarrollado un software capaz de ejecutar diferentes “.jar” con diferentes JVM, incluso el mismo con diferentes JVM.

Más información aquí:


[https://svn.lliurex.net/trusty/java-custom-runner/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/DesarrolloJavaCustomRunner.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/java-custom-runner/trunk/doc/09_doc_adicional/DesarrolloJavaCustomRunner.odt)

[https://svn.lliurex.net/trusty/java-custom-runner/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/ManualUsuarioJavaCustomRunner.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/java-custom-runner/trunk/doc/09_doc_adicional/ManualUsuarioJavaCustomRunner.odt)

## 9. Nuevas incorporaciones al LliureX Meta

Entre otras, se han añadido a la nueva versión de LliureX las aplicaciones:

 <b>Synfig Studio.</b>	<p>Synfig es un editor de gráficos vectoriales y una herramienta libre de animación por ordenador.</p>
 <b>Inkscape</b>	<p>Subida a la version 0.91 de este editor de graficos vectoriales de proposito general.</p>
 <b>Ri-Li</b>	<p>Juego de trenes para los más pequeños</p>
 <b>Open SCAD</b>	<p>Un pequeño compilador 3D, útil para la enseñanza de las herramientas 3D de diseño.</p>
 <b>Scratch2</b>	<p>Un programa para enseñar a programar.</p>

 The logo for OCRFeeder, showing a black circle with a white fork and knife icon, followed by the text "OCR" in blue and "Feeder" in black.  OCRFeeder	<p>Un programa de OCR, reconocimiento de Texto muy fácil de usar.</p>
---	---

Paquetes relacionados

<http://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-meta/>

## 10. Actualizadas las ACLs de LDAP

---

Para impedir el ataque mediante Rainbow Tables contra los servidores de Aula LliureX que se configuren con un Radius se ha elaborado un mecanismo de acls que impiden que los datos puedan ser capturados de manera anónima

```
objectClass: x-lliurex-user
uidNumber: 20010
sambaAcctFlags: [U]
sambaPrimaryGroupSID: S-1-5-21-624690585-2086478087-1893732272-10004
cn: alu10
sambaHomePath: \\alu10
x-lliurex-usertype: generic
sambaProfilePath: \\profiles\alu10
description: alu10 alu10
loginShell: /bin/bash
gidNumber: 10004
sambaSID: S-1-5-21-624690585-2086478087-1893732272-20010
gecos: alu10
sn: alu10
homeDirectory: /home/alu10
sambaPwdLastSet: 1424949282

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 112
# numEntries: 111
netadmin@lliurex:~/Escritorio$
```

Paquetes relacionados:

<http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-ldap/trunk/>

Información adicional:

<http://ophcrack.sourceforge.net/tables.php>

## 11. Exe-Learning 2

=====

**eXeLearning** es una herramienta de autor de código abierto para ayudar a los docentes en la creación y publicación de contenidos web.

La versión 2.0 ha sido incorporada, tanto al Beta de LliureX 15.05 como a la release lanzada en Junio (14.06).



Documentación de desarrollo:

Debido a que carecemos de los fuentes, se inyecta de manera automática en los repositorios.

Página Oficial:

<http://exelearning.net/>

## 12. OpenSankore

---

Nueva versión del Open Sankoré para GNU/Linux.

Disponible en arquitectura i386 y amd64



Documentación de desarrollo:

Debido a que carecemos de los fuentes, se inyecta de manera automática en los repositorios.

<http://open-sankore.org/es>

## 13. LliureX Menus y llxcfg-desktops-keeper

---

Las categorías de LliureX en el menú tales como:

- **Administración de LliureX**
- **Educación → Infantil y primaria**
- **Educación → Secundaria**
- **Educación → Educación Especial**

Se añaden a las categorías de GNOME por defecto.

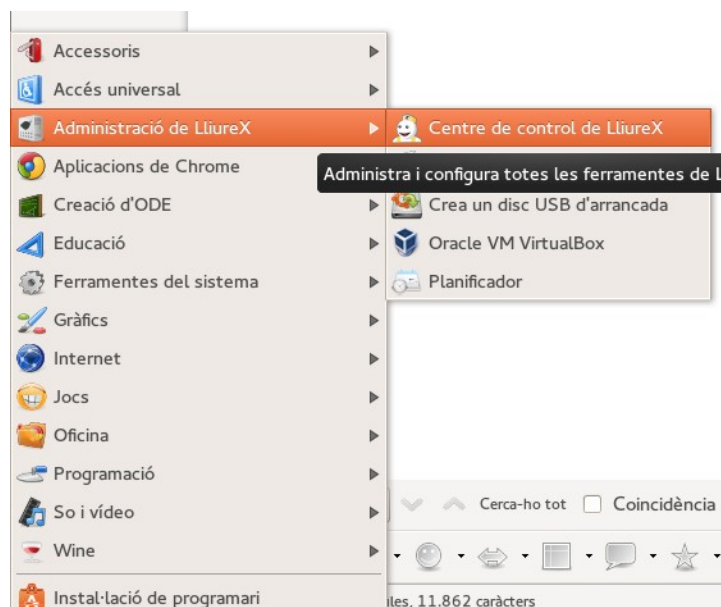
Paquetes relacionados:

<http://trac.lliurex.net/trusty/browser/lliurex-menus>

La tecnología del paquete llxcfg-desktops-keeper nos permite traducir y modificar los ficheros "\*.desktop" de otras aplicaciones que no son mantenidas por el equipo LliureX, estableciendo una traducción y categoría más adecuada al modelo LliureX.

Paquetes relacionados:

<http://trac.lliurex.net/trusty/browser/llxcfg-desktops-keeper>





## 14. Revisión del Zero-Center-Installers

---

Se han revisado los instaladores del Centro de Control de LliureX, que no solo instalan, sino que también configuran y preparan las funcionalidades del modelo LliureX haciendo fácil el uso dentro del aula y para la docencia.

Entre los cambios podemos destacar:

- Nuevo Sitios Fáciles
- Nuevo Instalador de Scratch2 Offline
- Nuevo Araword
- Instalador de tipos de letra escolares



## 15. LMD – LliureX Data

---

Durante la generación de las imágenes de LTSP en los servidores de aula LliureX se configura el sistema que luego se servirá mediante LTSP.

Sin embargo es necesario que se ejecuten algunos scripts nuevos que permitan configurar los clientes de LTSP en el arranque:

Principalmente se trata de la configuración en los siguientes ficheros:

/etc/ldap.conf

/etc/ldap/ldap.conf

/etc/nsswitch.conf

Paquetes relacionados:

<http://svn.lliurex.net/trusty/lmd-lliurex-data/>

<http://svn.lliurex.net/trusty/lmd-manager/>

<http://svn.lliurex.net/trusty/lmd-server/>

## 16. Bocetos Fondo de Pantalla

---

Se han realizado los bocetos para el fondo de pantalla, tanto de los sabores de LliureX del modelo de aula y educativos, como el de Infantil.



## 17. Tematización de GTK y tema de iconos

---

Se ha desarrollado la tematización de las ventanas, así como el aspecto general , tales como fuentes, tamaño, comportamiento de ventanas y el diseño de un tema de iconos nuevo para la versión 15.05

Documentación:

[http://svn.lliurex.net/trusty/informes/nuevo\\_aspecto/nuevo\\_aspecto.odt](http://svn.lliurex.net/trusty/informes/nuevo_aspecto/nuevo_aspecto.odt)

[https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-artwork-defaults/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional](https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-artwork-defaults/trunk/doc/09_doc_adicional)

## 18. PMB 4.1

.....

Se ha realizado una migración de los cambios de LliureX sobre el pmb 4.0 al pmb 4.1 que está disponible para instalar.

Más información aquí:

[http://svn.lliurex.net/trusty/informes/pmb\\_gestion/DOCUMENTACION\\_BD\\_PMB.odt](http://svn.lliurex.net/trusty/informes/pmb_gestion/DOCUMENTACION_BD_PMB.odt)

[https://svn.lliurex.net/trusty/pmb4.1/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/DOCUMENTACION\\_MIGRACION\\_PMB.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/pmb4.1/trunk/doc/09_doc_adicional/DOCUMENTACION_MIGRACION_PMB.odt)

## 19. Salt en LibreOffice 4.4

---

Se ha actualizado el LibreOffice a la versión 4.4 y se ha incorporado el traductor del Salt.



Versió: 4.4.1.2  
ID de la construcció: 40m0(Build:2)

Paquetes relacionats:

<http://svn.lliurex.net/trusty/salt-data/>

<http://svn.lliurex.net/trusty/salt-server>

<http://svn.lliurex.net/trusty/salt-libreoffice-addon>

## 20. Gestor del menú de arranque PXE

---

Se ha realizado un desarrollo para poner en común una API para gestionar el orden del arranque por Red en el modelo de aula.



Paquetes relacionados:

<http://svn.lliurex.net/trusty/llx-bootmanager-gui/>

<http://svn.lliurex.net/trusty/llx-bootmanager>

## 21. Subida de paquetes miscelanea desde Platinum

---

Se ha realizado la migración de algunos paquetes que estaban desarrollados para la versión anterior y hacen falta en la nueva (15.05)

Entre ellos podemos destacar:

- hotpotatoes
- jclic
- libpam-n4d-ticket
- lliurex-hotpotatoes-data
- lliurex-sudoers
- llx-network-config
- n4d-client-exe-consumer
- n4d-client-exe-manager
- n4d-mysql
- plymouth
- printa
- zero-lliurexlab-installer
- pyromaths
- zero-lliurex-arasuite



## 22. Cloudbook

---

Se hace necesario el desarrollo de una aplicación para la creación de libros digitales.

La herramienta esta basada en la unidad “recurso digital”. Cada recurso estará compuesto por varias secciones, con hasta tres niveles de anidamiento (según marca el estándar Scorm). Cada sección constará de uno o varios bloques de contenido y actividad (iDevices).

Deberá ser modular, de modo que terceros puedan escribir componentes. Los módulos estarán basados en clases. Así, por ejemplo, cada módulo de contenido implementará al menos funciones para editar, exportar como HTML5 y exportar en formato texto.

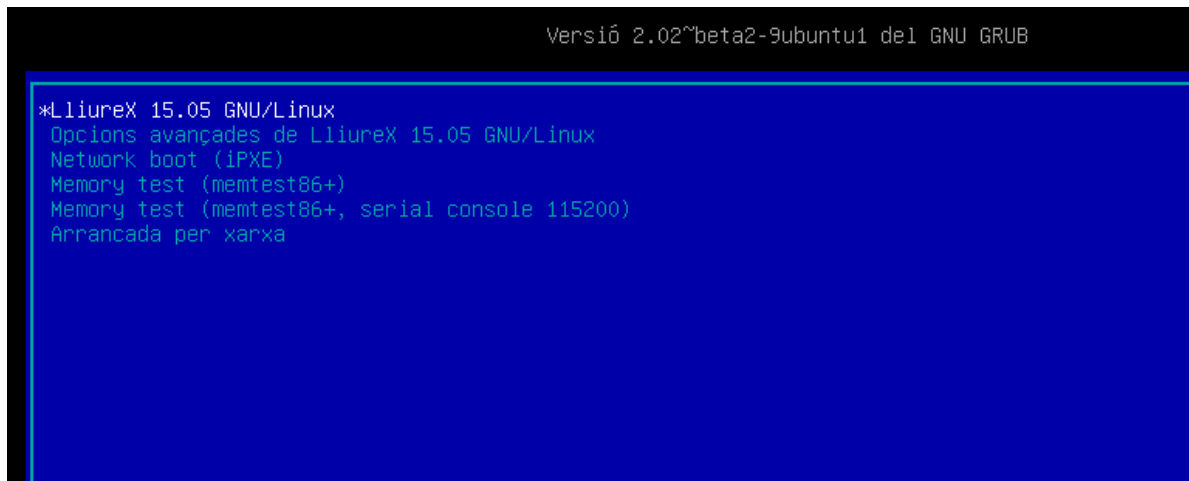
Documentación:

<https://github.com/cloud-book/cloudbook/tree/master/src/doc>

## 23. LliureX Grub Custom

---

Se han realizado cambios en el Grub para configurarlo y prepararlo para LliureX.



Más información aquí:

Documentación:

[https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-grub-custom/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/GrubCustom.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/lliurex-grub-custom/trunk/doc/09_doc_adicional/GrubCustom.odt)

Paquetes:

<http://trac.lliurex.net/pandora/browser/lliurex-grub-custom/trunk>

## 24. Asistente de empaquetado de recursos

---

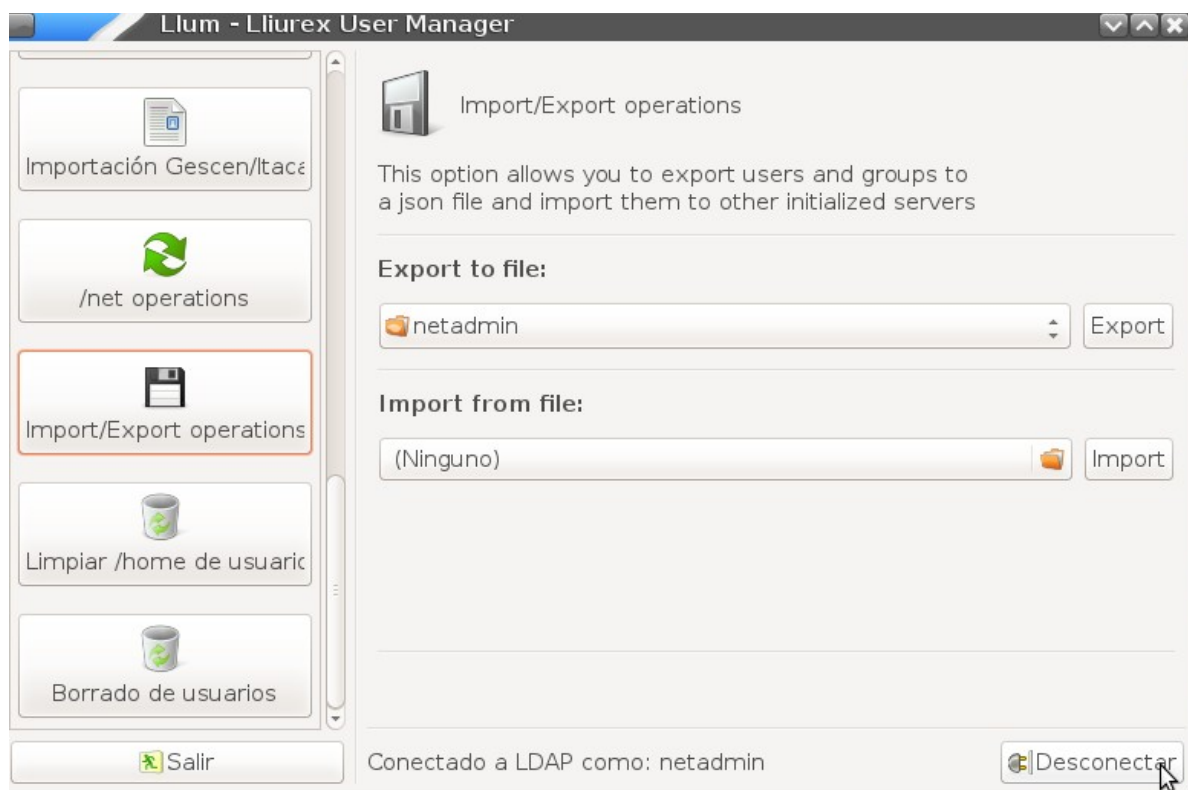
Se ha realizado un asistente de empaquetado de recursos que permite unificar la manera de empaquetar los distintos recursos gráficos que suelen contener los paquetes de LliureX que tienen interacción con los usuarios.

Más info:

[https://svn.lliurex.net/trusty/llxsrchelper/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/creacion\\_helper.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/llxsrchelper/trunk/doc/09_doc_adicional/creacion_helper.odt)

## 25. Llum: Importación/exportación de usuarios/grupos

Se ha añadido una nueva funcionalidad en la herramienta de gestión de usuarios de red Llum del modelo de aula LliureX para poder importar y exportar de forma nativa los usuarios, junto con sus contraseñas, y grupos de LDAP en formato json.



Mas info:

[https://svn.lliurex.net/trusty/llum/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/llum\\_import\\_export.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/llum/trunk/doc/09_doc_adicional/llum_import_export.odt)

## 26. n4d-pamnss

.....

Se ha modificado el paquete n4d-pamnss para añadir reintentos de configuración de los ficheros de pam en el arranque de los clientes de aula LliureX.

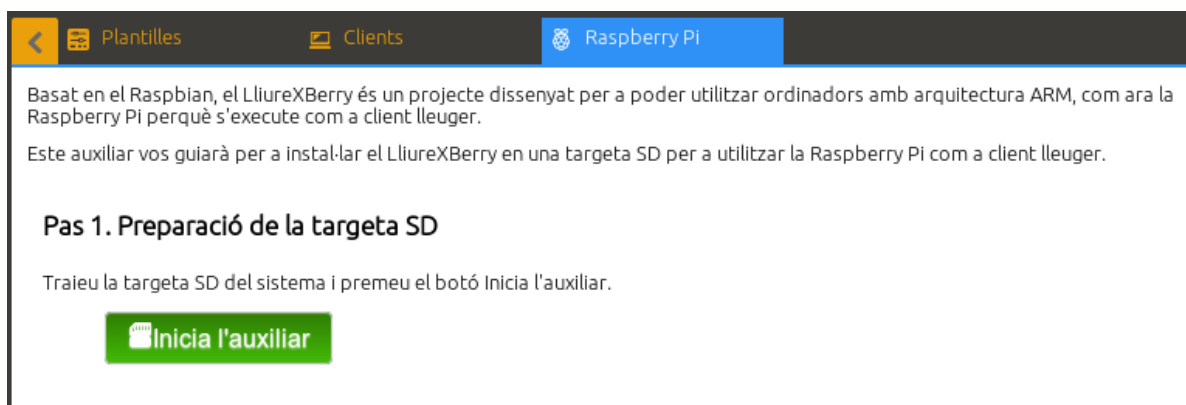
Mas info:

[https://svn.lliurex.net/trusty/n4d-pamnss/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/pamnss.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/n4d-pamnss/trunk/doc/09_doc_adicional/pamnss.odt)

## 27. LliureX en Raspberry PI

---

Se cambiado la imagen de Raspberry PI de Raspbian a BerryTerminal. Añadiendo modificaciones para soportar distribución de teclado, sesión gráfica e idioma.



Además se ha realizado un cambio en la arquitectura para permitir a los profesores grabar la imagen del BerryTerminal en máquinas distintas al servidor de aula, tales como los ordenadores de la sala de profesores , o el ordenador del professor en los centros inteligentes.

Más información aquí:

[http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-lliurexberry/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/raspberry-berryterminal.odt](http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-lliurexberry/trunk/doc/09_doc_adicional/raspberry-berryterminal.odt)

Paquetes relacionados:

<http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-lliurexberry/>

<http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-lliurexberry-data>

<http://svn.lliurex.net/trusty/n4d-lliurexberry-server>

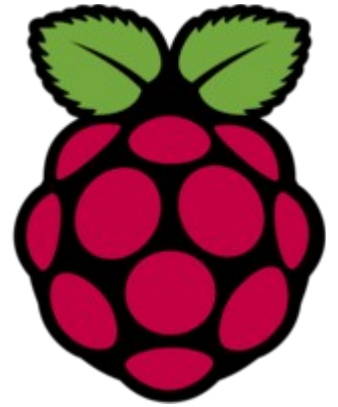
<http://svn.lliurex.net/trusty/lmd-manager/>

Más información acerca de la Raspberry PI:

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

<http://berryterminal.com/doku.php>

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



## 28. Asistente de empaquetado para LliureX

---

Se ha creado un asistente para empaquetar los recursos gráficos que tienen que ver con el software desarrollado para LliureX.

Este asistente es usado de manera automática en los auto-builders.

Más información aquí:

[https://svn.lliurex.net/trusty/llxsrchelper/trunk/doc/09\\_doc\\_adicional/creacion\\_helper.odt](https://svn.lliurex.net/trusty/llxsrchelper/trunk/doc/09_doc_adicional/creacion_helper.odt)