

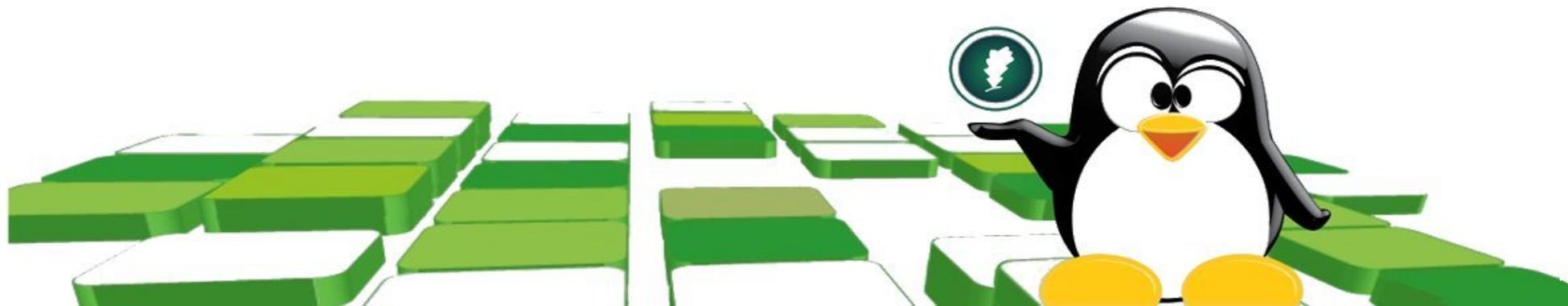
Lihuen 4.0



Lihuen: Composición

- * Es una distribución de GNU/Linux
- * Desarrollada por un grupo de profesores y alumnos de la facultad de Informática
- * El conjunto de aplicaciones que la compone está orientado al ámbito escolar y académico

 LIHUEN



Lihuen: Objetivo

Satisfacer las necesidades que demanda hoy el sistema educativo en cuanto a tecnología aplicada al software libre.

Por tal motivo, el equipo debe seleccionar y personalizar las aplicaciones de la distribución teniendo en cuenta las necesidades de alumnos y profesores, y los recursos hardware con los que cuenta la institución.



De Lihuen 3 a Lihuen 4

- Distribución completa en un DVD
 - Instalación por componentes (o tareas)
 - LTSP - Educación - LXDE - Gnome - Desarrollo - Accesibilidad
- Versiones live que utilizan "el mismo" instalador que la versión estándar
- Pasar Lihuen a un pendrive
 - Unetbootin vs ISOHybrid
- Versión live de Lihuen LXDE
- Versiones para AMD64 e i386
- Se reemplazan varias aplicaciones en QT por aplicaciones en GTK -> Intento de reducir el tamaño de las ISOs



Lihuen 4.0 Aplicaciones

Las aplicaciones están organizadas en diferentes "listas de tareas"



Ventajas:

- El usuario elige sin ambigüedad la tarea que desea instalar
- Fácil mantenimiento del paquete tasksel
- No hay información duplicada



Lihuen 4.0 Aplicaciones (Sistema instalado)

En el archivo:
 /usr/share/tasksel/debian-
 tasks.desc
 se encuentra la descripción
 detallada de las listas de
 tareas, junto con los nombres
 de los paquetes que las
 componen.

```

Task: accesibilidad
Section: user
Relevance: 10
Description: Accesibilidad
Esta tarea instala software para incrementar la accesibilidad de Lihuen a todo tipo de personas.
Key:
gnome-orca
dasher
Packages: list
gok
libcolorblind0
eviacam

Task: desarrollo
Section: user
Relevance: 10
Description: Desarrollo
Esta tarea instalara software para desarrollo.
Key:
build-essential
kernel-package
Packages: list
virtualbox-ose-qt
glade
gambas2
php5-cli
php-pear
python-gtk2
gcc-4.4-doc
qt4-designer
g++
gcc
fpc
gnat-gps
cmake
openjdk-6-jdk
nasm
pkg-config
automake
autoconf
bridge-utils
libstdc++6-4.3-dev
libstdc++-dev
/usr/share/tasksel/debian-tasks.desc" [Sólo lectura] 507L, 7687C
  
```



Lihuen 4.0 Aplicaciones (Sistema instalado cont)

El comando tasksel

Permite obtener información, instalar y/o desinstalar tareas en el sistema

```
andrea@lihuen:~$ tasksel --list
u accesibilidad Accesibilidad
i desarrollo Desarrollo
i educacion Educacion
u lxde Entorno de escritorio ligero LXDE
u ltsp LTSP
i gnome Entorno de escritorio GNOME
```



Lihuen 4.0 Listas de tareas

- Lihuen

Contiene la lista de las aplicaciones troncales para la distribución. Su instalación es automática

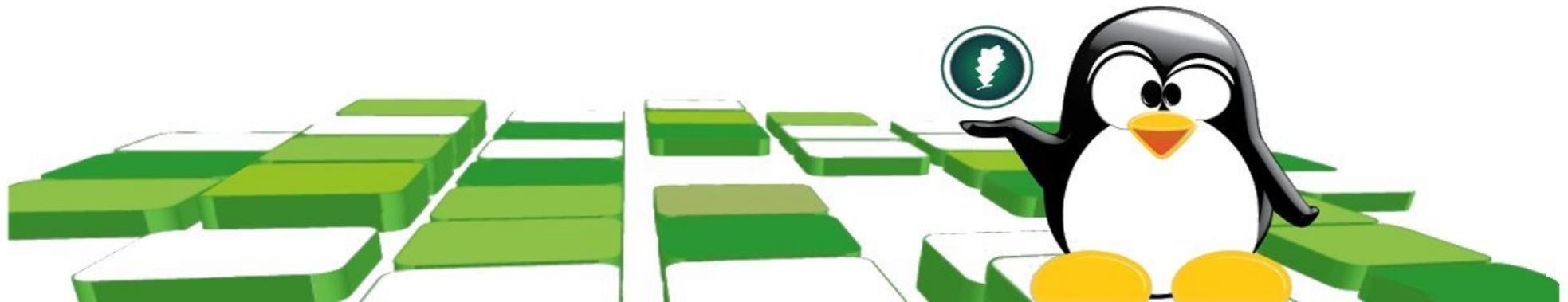
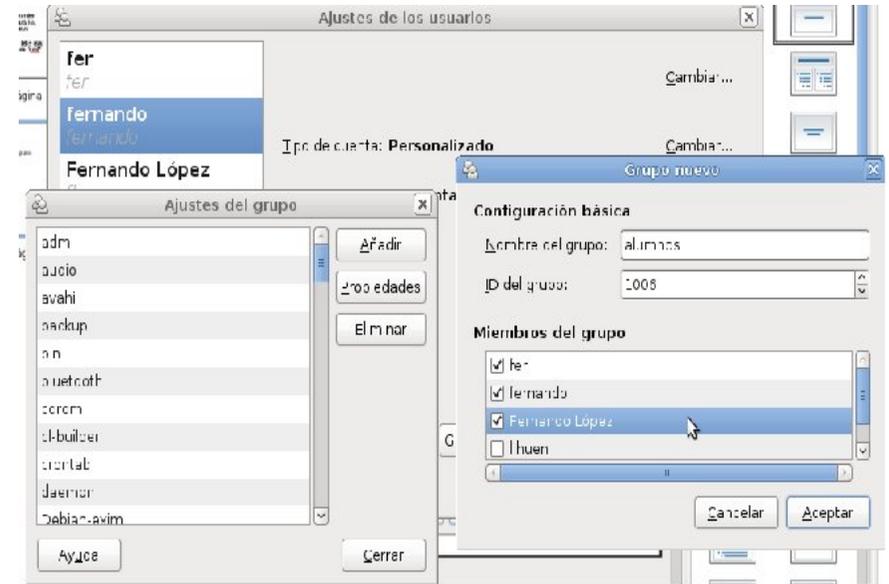
- Aplicaciones de escritorio
- manejo de multimedia
- administración de sistema
- herramientas de ofimática
- acceso a internet



Lihuen 4.0 Listas de tareas Lihuen

Usuarios y grupos

Posibilita al usuario administrador, una herramienta gráfica para la administración del sistema

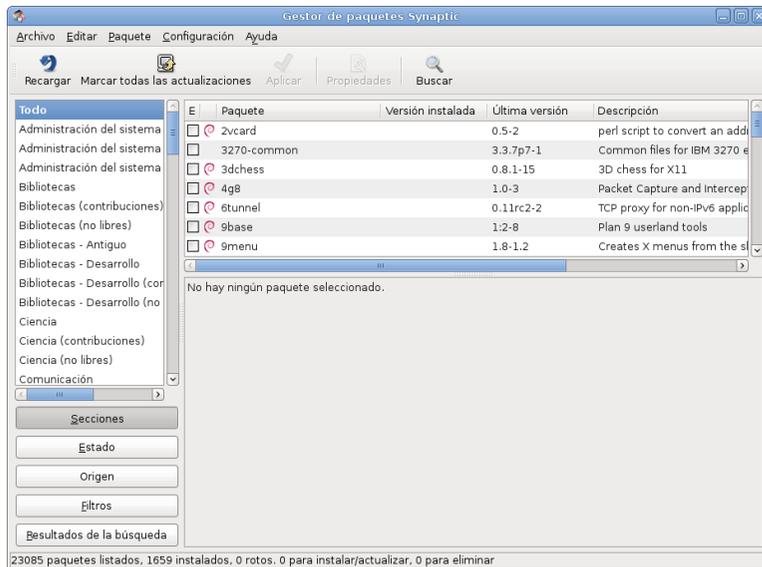


Lihuen 4.0 Listas de tareas Lihuen (cont 1)

Synaptic

Ofrece al usuario la posibilidad de instalar nuevas aplicaciones desde un entorno gráfico.

Su función es: descargar el paquete de un repositorio e instalarlo.

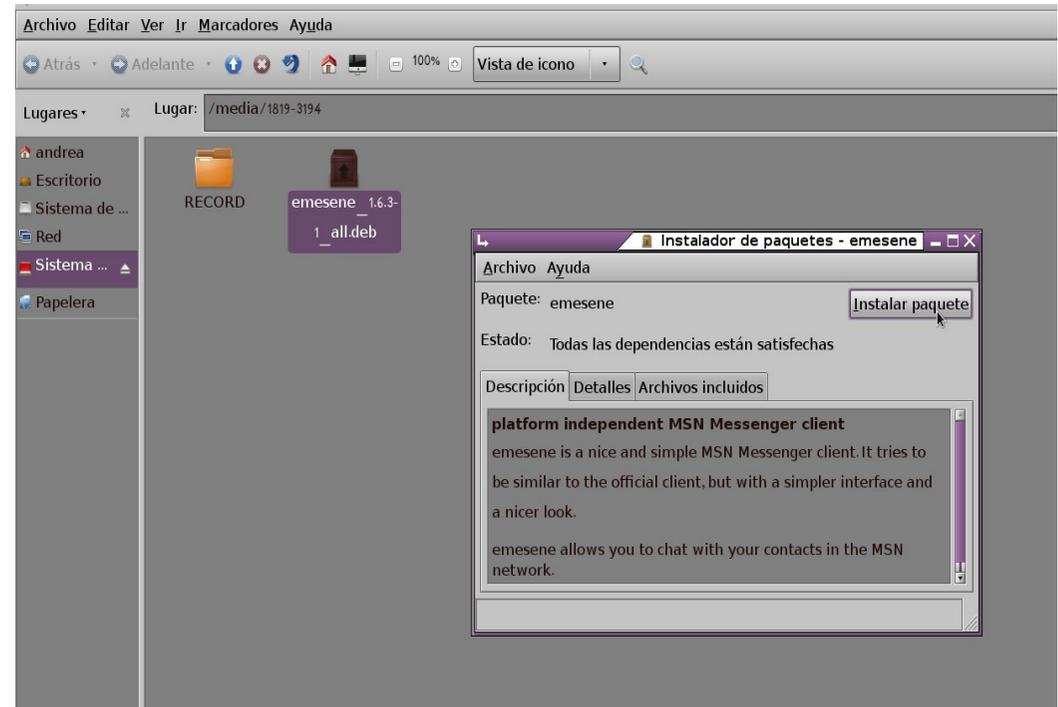


Lihuen 4.0 Listas de tareas

Lihuen (cont 2)

Gdebi

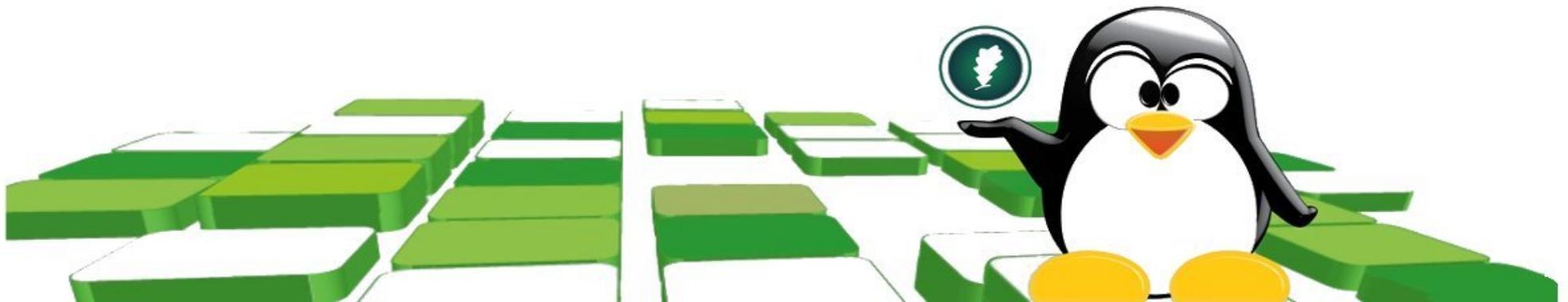
Herramienta de entorno gráfico que permite: instalar paquetes deb de forma local, es decir, sin necesidad de una conexión de red.



Lihuen 4.0 Listas de tareas

- Accesibilidad

Conjunto de paquetes que hacen posible que usuarios con capacidades diferentes obtengan un uso confortable del sistema operativo.



Lihuen 4.0 Listas de tareas

Accesibilidad (cont)

Gnome-orca



- Realiza la lectura de pantalla guiado por los eventos del teclado, mouse o interfaz brille.
- Provee un magnificador de pantalla

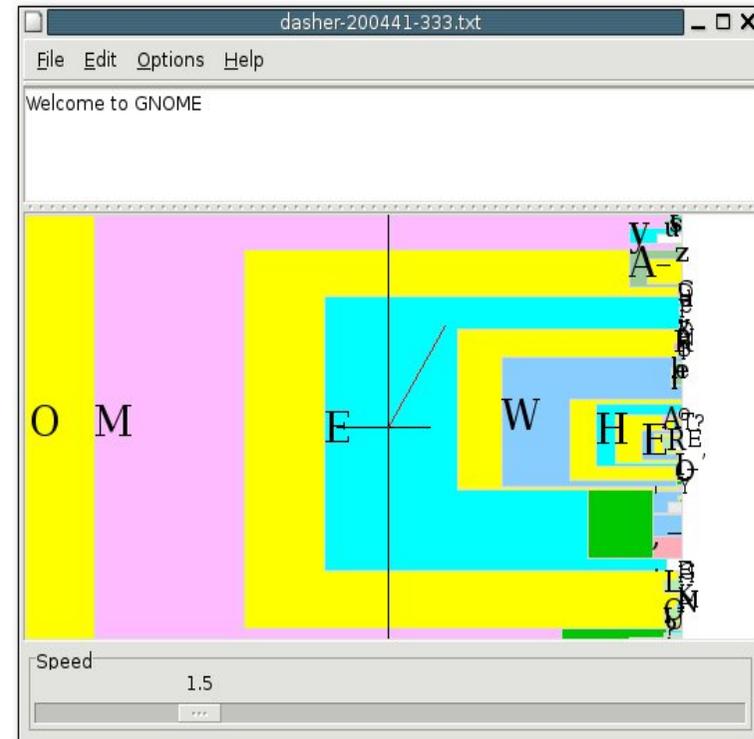


Lihuen 4.0 Listas de tareas

Accesibilidad (cont 2)

Dasher

- Permite escribir con leves movimientos de ratón o dispositivos de entrada similares.

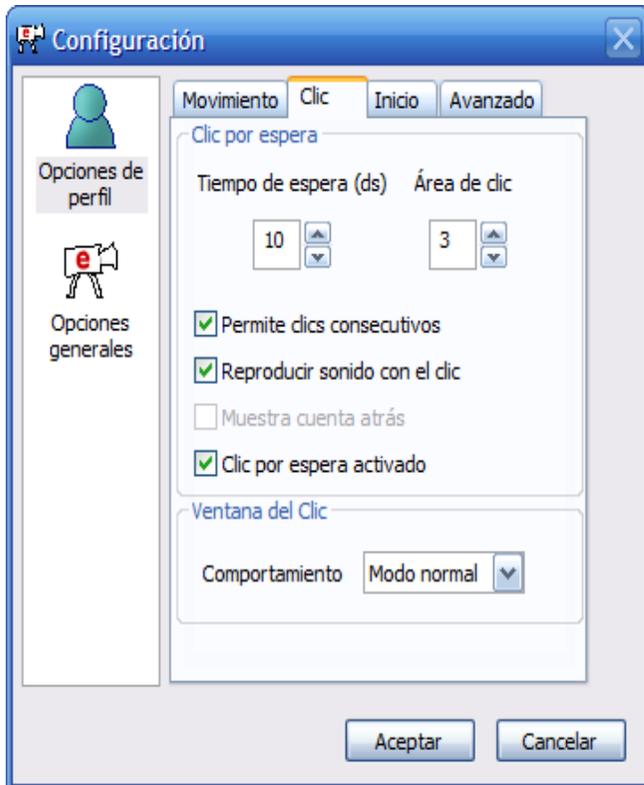


Lihuen 4.0 Listas de tareas

Accesibilidad (cont 3)

EViacam

Posibilita realizar los movimientos del cursor del mouse con la cabeza. También permite especificar la acción a realizar por el mouse, que se ejecutará cuando se mantenga el dispositivo quieto durante determinado lapso de tiempo.



Lihuen 4.0 Listas de tareas

- Desarrollo

Lista de aplicaciones pensada para ambientes educativos con orientación técnica-informático

Está compuesta por:

- Librerías
- Editor de texto para programación
- virtualizador
- compiladores



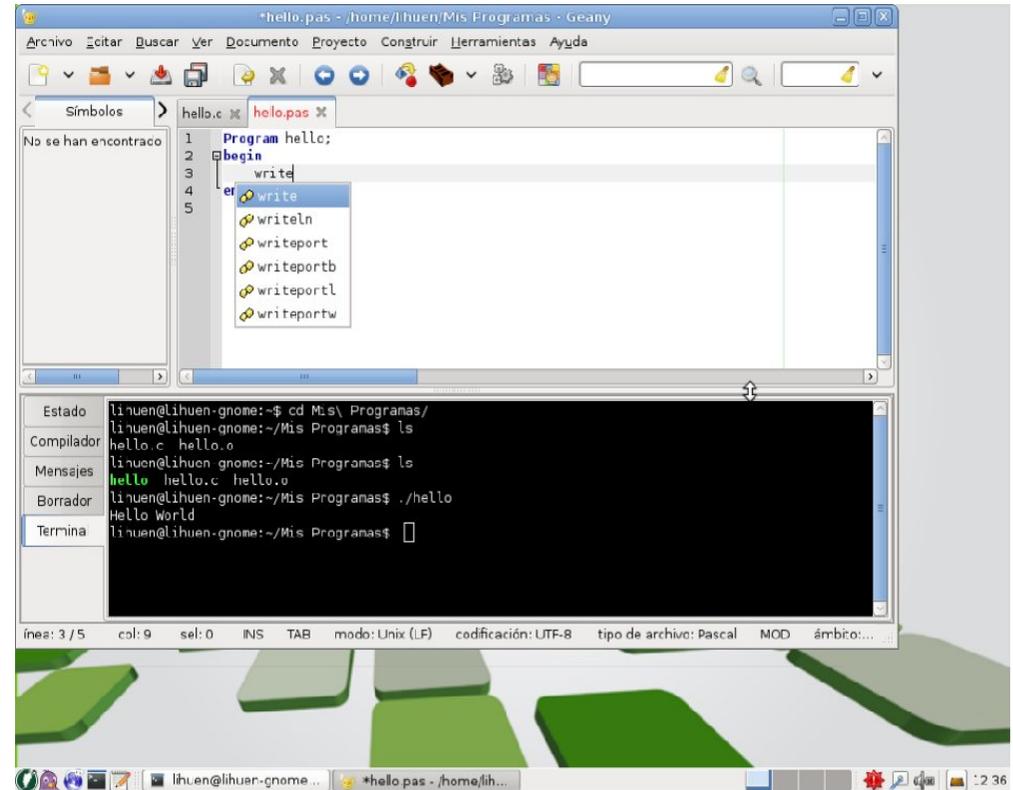
Lihuen 4.0 Listas de tareas Desarrollo

Geany

Permite compilar/correr programas sin salir del editor.

Soporta resaltado de sintaxis y construcción de código a partir de C, Pascal, Python y otros lenguajes.

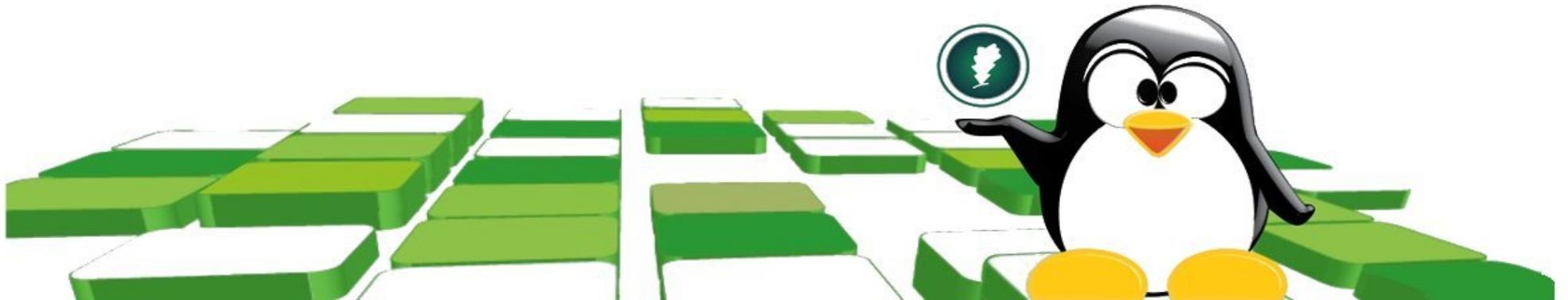
También proporciona autocompletado de código



Lihuen 4.0 Listas de tareas

- Educación

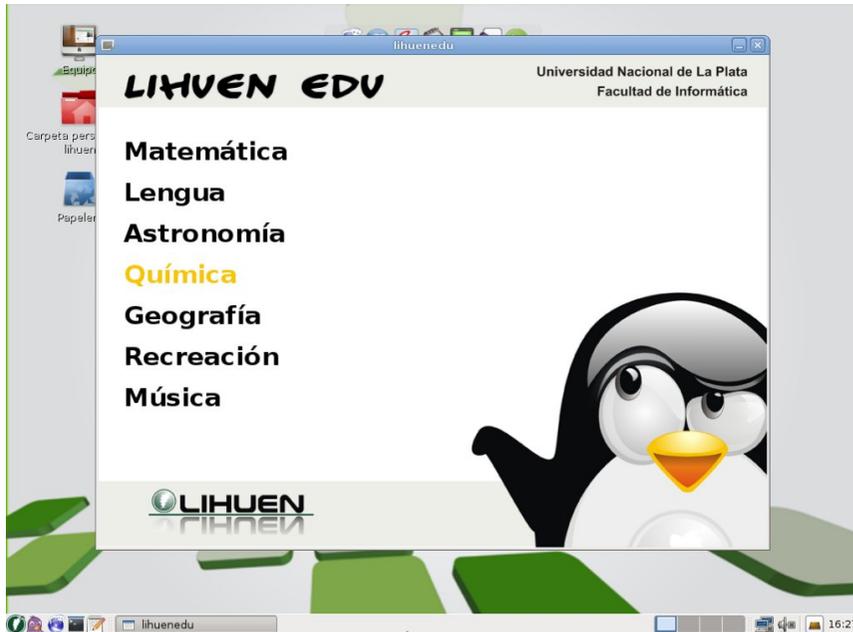
Conjunto seleccionado y personalizado de aplicaciones educativas dirigidas a alumnos de escuelas primarias y secundarias



Lihuen 4.0 Listas de tareas Educación

Las aplicaciones cuentan con un lanzador exclusivo de Lihuen, llamado LihuenEdu, que divide las aplicaciones en áreas de estudio y permite lanzarlas desde un menú más sencillo que el menú de Gnome.

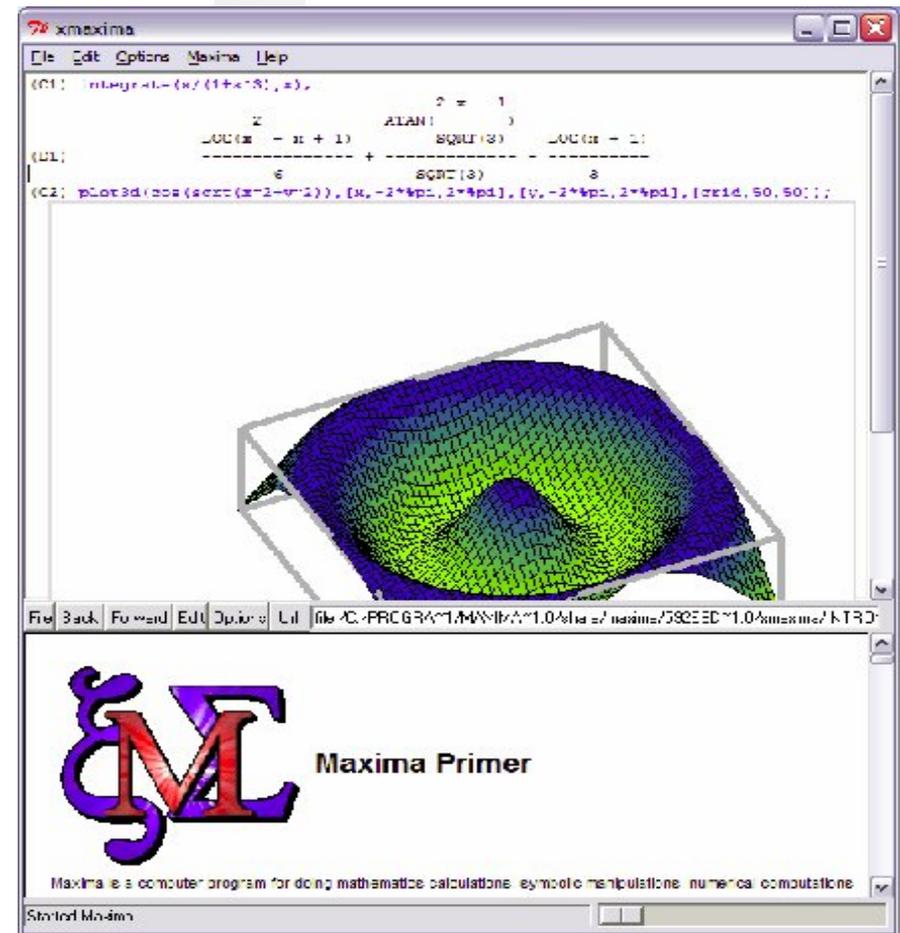
Es una modificación realizada por el equipo de soporte y desarrollo de Lihuen GNU/Linux al programa hqgames escrito por P. Santamaría.



Lihuen 4.0 Listas de tareas Educación

WXMaxima

Es una interfaz para Maxima, un programa de manipulación numérica y simbólica de expresiones matemáticas. Permite resolver ecuaciones, integrar, derivar, resolver series de Taylor, transformadas de Laplace, etc.



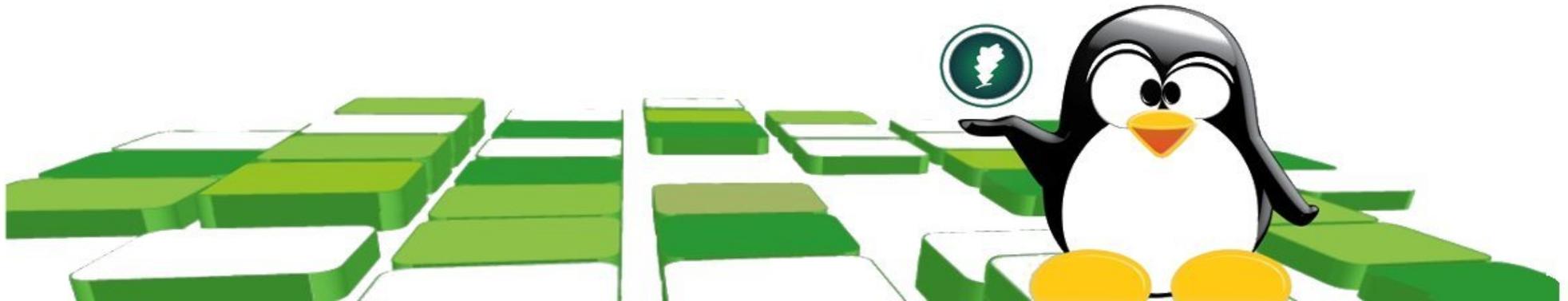
Lihuen 4.0 Listas de tareas Educación

Gcompris

Un programa destinado a niños de entre: 2 y 10 años.

Actividades que propone:

- numéricas
- recreativas
- de ingenio
- lecturas
- juegos



Aplicaciones desarrolladas en Lihuen

Lihuen Lethe.

Lihuen LTSP.Config

Lihuen PyMoHa



Vías de comunicación

Sitio Oficial de Lihuen

<http://lihuen.linti.unlp.edu.ar>

Noticias sobre Software Libre

<http://sl.linti.unlp.edu.ar/>

Laboratorio en Investigación en Nuevas tecnologías

<http://linti.unlp.edu.ar/linti>

Mail del Equipo de Lihuen

soportelihuen@linti.unlp.edu.ar

