



# Multimedia en GNU/Linux

## Video y Audio

“A Picture is Worth a Thousand Words”

Martin Kenneth Lopez  
kenneth@tektonlabs.com

# Temas

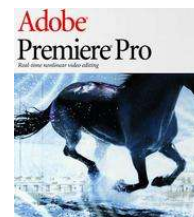
- Contenidos:
  - Multimedia en Windows.
  - Multimedia en GNU/Linux.
  - Ventajas y desventajas entre ambos sistemas.
  - Software mas usado en edición de video en GNU/Linux
  - Problemas de Instalación y dependencias
- Demostraciones
  - Demo de software Lives, GNU Sound
  - Video tutorial de edición de video usando Lives.

# Introducción

- Desde hace mucho tiempo el campo de multimedia (audio o video) ha sido privilegio del sistema operativo Windows. Linux es un sistema operativo que recién esta empezando a surgir en el campo de Multimedia, durante esta presentación analizaremos las ventajas y desventajas de ambos en la edición de audio y video.

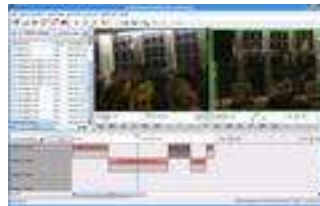
# Multimedia en Windows

- En el caso de Windows existe una gama de Software's para poder hacer edición de audio y video, hay de todos los tipos y para todos los gustos, podemos apreciar algunos en la siguiente figura.



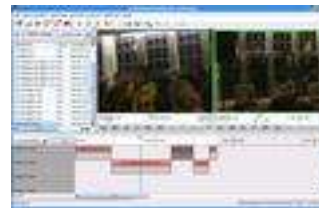
# Multimedia en GNU/Linux

- Por otro lado en GNU/Linux existe una gran variedad de software's que se pueden usar para hacer edición de audio y video como el Lives, el xvidcap, Cinelerra, Kino, KdenLive entre otros.



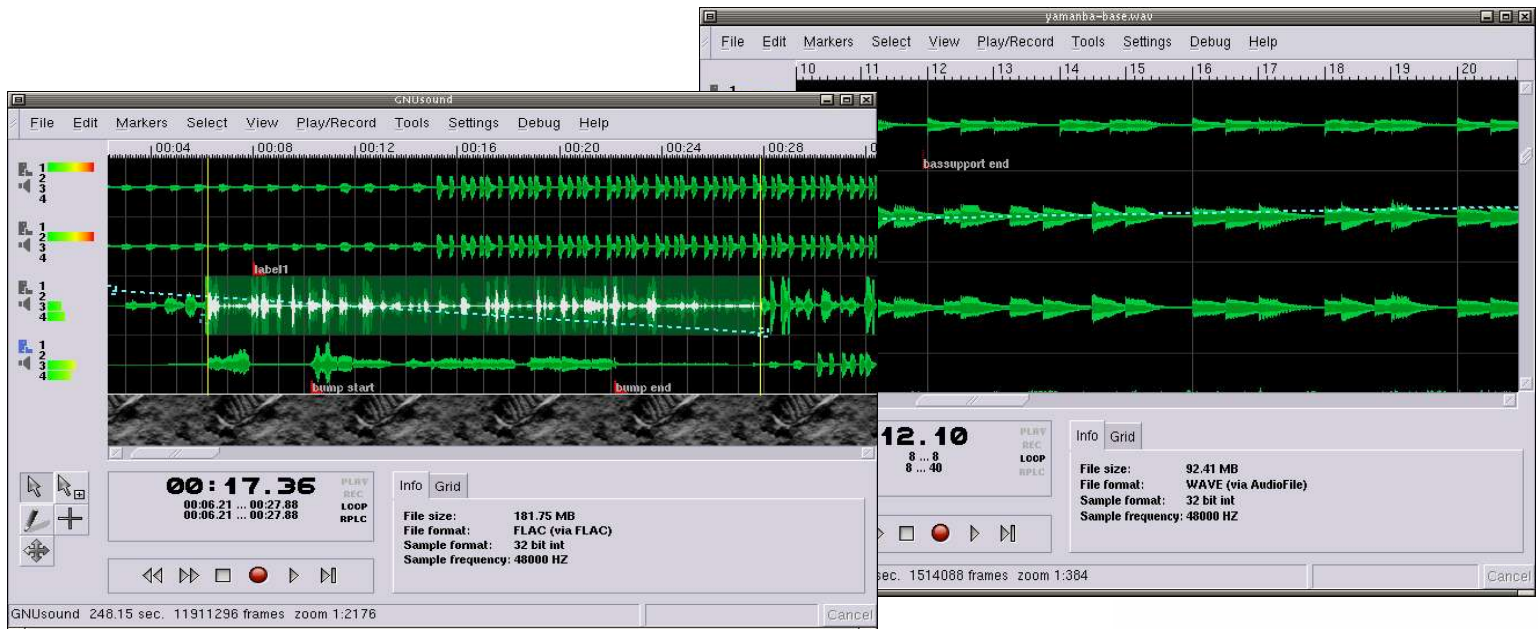
# Multimedia en GNU/Linux

- Cabe resaltar que se han desarrollado algunas distribuciones específicas de GNU/Linux para la edición de video y audio entre ellas tenemos:
- Dyne:Bolic y Media Linux



# Audio en GNU/Linux

- Si hablamos de editores de audio como el soundforge tenemos un equivalente excelente el GNU Sound, el cual tiene casi lo mismo que el Sound Forge.



# Ventajas y desventajas entre ambos sistemas



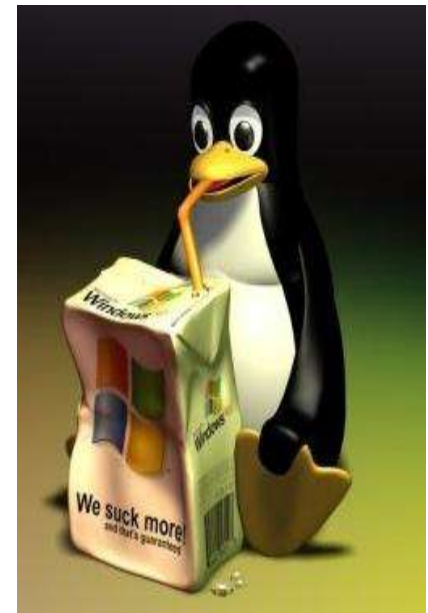
- Una de las desventajas del software de edición de video para Windows es que tiene costos muy elevados y son poco accesibles para los usuarios normales.
- Una ventaja del software de edición para Windows es que esta muy desarrollado por lo que es muy potente.



# Ventajas y desventajas entre ambos sistemas



- Una de las desventajas del software de edición para GNU/Linux es que todavía no es lo suficientemente potente puesto que todavía no ha sido desarrollado al máximo en algunos campos de la edición.
- Una ventaja del software de edición para GNU/Linux es que no tiene los grandes costos de los software privativos.





# Software mas usado en edicion de video en GNU/Linux

- El software mas usado para edición de video en GNU/Linux es el Lives. Este es un software libre y es uno de los más potentes que existe, tiene la ventaja de poder manejar casi cualquier tipo de codec, además edita audio y video de manera muy rápida y confiable, es decir no deteriora la calidad del video una vez que este es editado.
- Este software puede ser instalado en cualquier distribución de Linux.
- <http://lives.sourceforge.net>

### VideoReDo MPEG

#### Editor

Edit Out TV  
Commercials, Fast  
Frame Accurate  
Editor, Fix DVD  
Sync  
[www.VideoReDo.com](http://www.VideoReDo.com)

### Real-Time HDV

#### Editing

Accelerate  
Premiere Pro with  
Aspect HD for  
great editing  
performance  
[www.cineform.com](http://www.cineform.com)

### The Edit Center

Learn the art of film  
editing while  
working on an  
actual feature film.  
[www.theeditcenter.com](http://www.theeditcenter.com)

### FCP & FCE

#### Plug-ins

12 useful plug-ins  
for \$10 each New!  
DH\_Counter &  
DH\_Fade  
[www.digital-heaven.co.uk](http://www.digital-heaven.co.uk)

[Advertise on this site](#)



# LiVES

LiVES is a Video Editing System

## What is LiVES ?

LiVES began in 2002 as the Linux Video Editing System. Since it now runs on more operating systems, LiVES is a Video Editing System. It is designed to be simple to use, yet powerful. It is small in size, yet it has many advanced features.

**LiVES is a Free, Open Source video editor \*and\* a VJ tool.**

LiVES lets you start editing and making video right away, without having to worry about formats, frame sizes, or framerates. LiVES will let you start creating your own tools, utilities and effects via the built in RFX builder.

LiVES is aimed at the digital video artist who wants to create their own content, the video editor who wants to produce professional looking video, and the VJ who wants to captivate with spectacular images.

**LiVES - the tool that lets you ~play~ with video!**

If you use LiVES a lot, you may like to join the LiVES newsgroup: <http://groups.yahoo.com/group/lives-video>. You will receive regular updates on the progress of LiVES, news about events, general discussion, tips, etc. If you have any questions or comments, please feel free to voice them there.

There is a LiVES IRC channel on [#lives](http://irc.freenode.net).

See also the Announcements Page at [Freshmeat.net](http://Freshmeat.net) and the new [SourceForge project page](#).

Bugs or feature requests should now be logged on [sourceforge](#).

-  HOME
-  NEWS
-  DEMOS
-  FEATURES
-  SCREENSHOTS
-  DOWNLOADS
-  ADDONS
-  DOCUMENTATION
-  TUTORIAL-WIKI
-  SUPPORT
-  CVS
-  LICENSE
-  LINKS
-  CONTACT
-  DONATION

#### Latest Updates

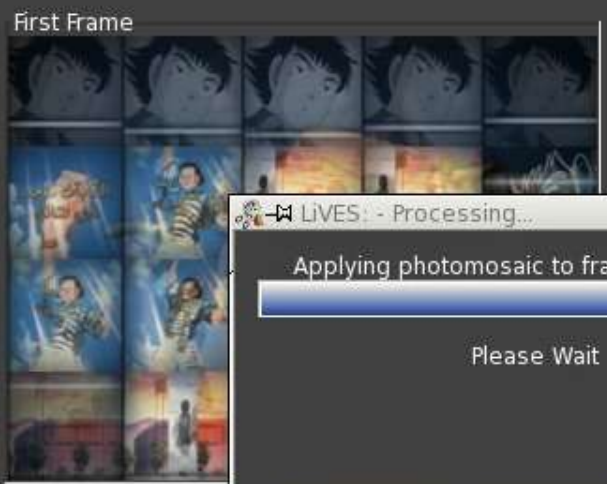
LiVES 0.9.6-pre2 is out!  
See the [downloads](#) page.

Portuguese Wiki now online  
There is now a Portuguese  
wiki, thanks to VJ pixel. See  
the [tutorial-wiki](#) page.



# Problemas de Instalacion y dependencias

- Un aspecto que quizás pueda crear un poco de dificultad al principio puede ser la instalación del software y sus dependencias puesto que Lives o cualquier otro software editor de videos va a necesitar algunas dependencias, que quizás no hallan sido instaladas por lo que se tendrá que buscarlas e instalarlas.
- Otro aspecto seria el de la instalación de los codecs.
- A continuación se muestra un screenshot c



LiVES: - Processing...

Applying photomosaic to frames 1 to 410...

Please Wait

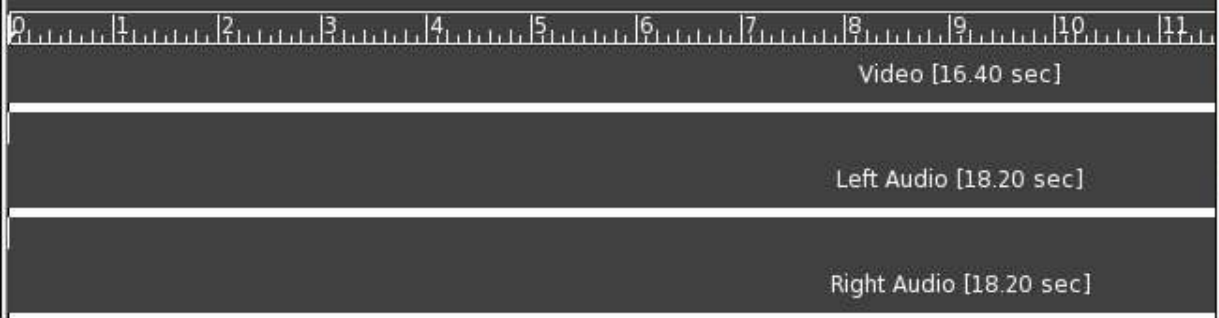
Preview Pause Cancel

LiVES: - Play Window

1

Free Start End Pointer

LIVES



Done

Average FPS was 24.4364

Applying photomosaic to frames 1 to 410...Average FPS was 14.6250

Average FPS was 14.8461

Average FPS was 15.5846

Average FPS was 15.1162

Average FPS was 15.6694

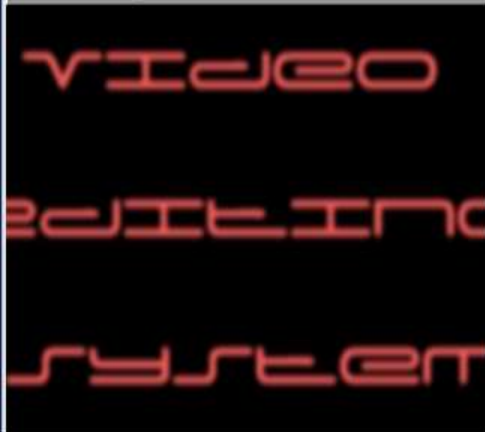
Average FPS was 20.3976

Average FPS was 17.7515

Average FPS was 18.2262



File Edit Play Tracks Render



/usr/local/vid/asci



60 frames

1 to 60 selected

2.40 sec.

/usr/local/vid/aren



124 frames

1 to 124 selected

8.27 sec.

/usr/local/vid/asci



39 frames

1 to 39 selected

1.56 sec.

/usr/local/vid/asp



123 frames

1 to 123 selected

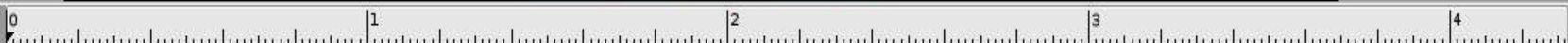
4.10 sec.

Single click on timeline to select a frame.

Double click on timeline to select a block.



Track Name



Video 1



Video 2



Starting...

Loaded 32 Livido effects

Loading keymap from /home/gabriel/.lives-dir/default.keymap... done.

Starting GUI...

mplayer...detected...convert...detected...composite...detected...sox...detected

xmms...detected...cdda2wav...detected...

Window manager reports as "KWin"; temp directory is /usr/local/ivestmp/

Welcome to LIVES version 0.9.5-cvs.

4 clips were recovered from set (test).

Switched to clip /usr/local/vid/asp.mpg (test)

4 clips were recovered from set (test).

Ready to record. Use 'control' and cursor keys during playback to record your performance.

(To cancel, press 'r' or click on Play/Record/Clear Performance again before you play.)

Switched to clip /usr/local/vid/asciifun2.mpg (test)

Ready to record. Use 'control' and cursor keys during playback to record your performance.

(To cancel, press 'r' or click on Play/Record/Clear Performance again before you play.)

Recording performance...Average FPS was 23.9941



04:18

20/10/2005

# Demostraciones

- A continuación se realizaran dos demostraciones:
  - La primera es mostrar el gnusound en funcionamiento.
  - La segunda es mostrar un pequeño video que demuestre la edición de video usando Lives.

# Video Tutoriales

- Pueden descargar algunos video Tutoriales de GNU/Linux, los temas van desde la Instalación hasta el manejo del sistema operativo de la siguiente url.

[www.opensourcespot.org](http://www.opensourcespot.org)





# Open Source Spot v 2.0



## Menu Principal

- Inicio
- Nosotros
- Noticias
- Planeta OSS
- Downloads
- Estadísticas
- Video Tutoriales
- Foro
- Documentación
- Galería
- Enlaces
- Tips
- Buscar
- Contactenos

## Distribuciones

- Debian
- Slackware
- Ubuntu
- Fedora
- Mandriva
- Gentoo
- Tumix
- Suse
- Redhat

## Categorías de Descarga

- Código Fuente & Scripts (0)
- Video Tutoriales de Linux (15)
- Cursos de Programacion (51)

## Kernel

- Kernel 2.6.15.4
- Kernel 2.4.32
- Kernel 2.2.26
- Kernel 2.0.40

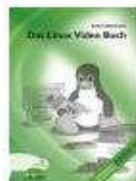
## Imagen del día



## Nuevos Video Tutoriales de GNU/Linux

Votos de usuario: 00000 / 0

Escrito por Martin Kenneth Lopez  
12.03.2006



Tekton Labs a creado los nuevos video Tutoriales luego de los de Instalaciones de GNU/Linux nos trae una nueva saga de videos:

- Introducción al GNOME Desktop Manager
- Manejo de CDs en GNOME montado y desmontado
- Manejo de los Archivos y los permisos
- Quemando CDs con Nautilus
- Navegando en Internet usando los Navegadores
- Configurando la red y el proxy
- Que programas usar para escuchar música en GNU/Linux
- Como configurar una impresora en GNU/Linux usando CUPS

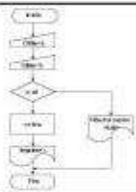
Los pueden descarga de la seccion Downloads

Leer más...

## Ejercicios de Algoritmos y Estructuras de Datos

Votos de usuario: 00000 / 1

Escrito por Martin Kenneth Lopez  
12.03.2006



El equipo de Open Source Spot a realizado una pequeña recopilación de ejercicios pasados del Curso de Algoritmos y estructuras de Datos en lo que se encuentran practicas, parciales, finales, asesorias y laboratorios. Estos ejercicios han sido recopilados desde el año 2000 y los pueden descargar desde la sección Downloads, esperemos que les sea muy útil esto.

## Nuevo Look de Open Source Spot

Votos de usuario: 00000 / 0

Escrito por Martin Kenneth Lopez  
12.03.2006



El portal ha pasado por una serie de modificaciones entre las que se incluye el diseño total de Portal, desafortunadamente van a tener que crearse un usuario de nuevo aquellas personas que ya lo tenían, puesto que re hicimos el portal de cero. Entre las nuevas cosas que trae Open Source Spot están las siguientes, nuevos Video Tutoriales de GNU/Linux, Tips & Tricks de Linux, un Foro y muchas cosas mas....

## Encuesta

Que le parecen los Video Tutoriales de Linux?

- Excelentes
- Muy Buenos
- Buenos
- Regulares
- Se pueden mejorar

Votar

Resultados

## Login

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme

Iniciar sesión

Olvidó su contraseña?  
Nuevo usuario? Regístrese aquí

## Ultimas noticias

- GNU TAR y los archivos comprimidos
- Diccionario de Linux
- Nuevos Derechos Digitales
- Linux: What is UNIX, Anyway?
- Mandriva 2006 LiveCD en versión Beta

## Populares

- Video Tutoriales
- ¿Por que pagar por una Base de Datos?
- Steganography en Graficos de Computadora
- Nuevos Video Tutoriales de GNU/Linux
- Diccionario de Linux

A vertical bar on the left side of the slide, composed of several colored rectangular segments stacked vertically. From top to bottom, the colors are: green, orange, green, black, yellow, grey, green, red, yellow, green, grey, red, grey, green, red, yellow, red, grey, green, and black.

Cualquier consulta y/o sugerencia escribir a :

[kenneth@tektonlabs.com](mailto:kenneth@tektonlabs.com)

<http://kenneth.tektonlabs.com>

Recomendados:

<http://www.openperuplanet.org>

<http://forum.opensourcespot.org>

<http://www.opensourcespot.org>