

# Screencast



Talleres Facultad de Bellas Artes 2010 – 2011



Oficina de Software Libre  
Universidad de Granada  
José Antonio Serrano García

 recordMyDesktop



# ¿Que es un Screencast?

Un screencast es una grabación digital de la salida por pantalla de la computadora, a veces conteniendo narración de audio.



# Para que sirve un screencast

Screencasts son útiles para demostrar características de software, o tener un material de formación.

Crear un screencast ayuda a los desarrolladores de software a mostrar su trabajo.

También puede ser una habilidad útil para los usuarios ordinarios de software, pueden ayudar a mostrar bugs (la película sustituye a las explicaciones escritas potencialmente ambiguas) o para mostrar a terceras personas como se realiza una tarea en un entorno de software específico. (Wikipedia)



# Ventajas

Un screencast tiene varias ventajas comparado con los software de demostración tradicionales y complejas simulaciones grabadas.

El dicho que la persona pueda sentarse, oprimir el botón de grabación y comenzar a grabar las acciones que necesita hacer para configurar cierta aplicación o servicio web, al tiempo de narrar sus acciones abre tremendas oportunidades didácticas para el rápido desarrollo del entrenamiento de bajo costo y altamente efectivo, materiales promocionales y de marketing.



# Uso de estándares

- Los formatos deben de ser comunes (no propietarios) y estandarizados, que funcionen en todos los navegadores.
  - Avi.
  - Mpeg.
  - Ogg
- Hay que tener en cuenta la accesibilidad.
  - Trabajar con herramientas que permitan poner subtítulos



# Posibilidades del Screencast

- Formas de uso:
  - **Tutorial:** Screencast que muestras como usar una aplicación o servicio.
  - **Demostraciones breves:** muestra como se abren simultáneamente varios enlaces o pestañas.
  - **Demos conversacional:** alguien muestra como funciona algo mientras otra le hace preguntas.



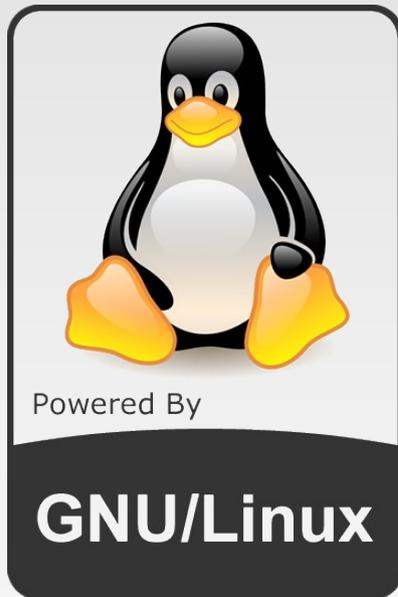
# Posibilidades del Screencast

- **Prueba de un producto:** para grabar el testeo de un producto o la realización de un ensayo o experimento
- **Testeo de software:** para grabar la prueba de la ultima versión de un software dado.
- **Demos informales:** para mostrar como usar una aplicación o explicar fallos.
- **Vídeo enriquecido con screencast:** vídeo con trozos de animaciones de pantalla insertados para contextualizar las escenas.



# Herramientas para realizar Screencast

- Windows
- Mac OSX
- GNU/Linux



# Windows

- Básico
  - Windows Media Encoder.
  - CamStudio
- Profesionales:
  - Camtasia Studio
  - Macromedia Captivate
  - Demo Builder



# Mac

- SnapZ Pro X
- Screenography
- Screen Movie Recorder
- Display Eater



# Multiplataformas

- Wink
- TurboDemo
- ScreenRecord



# GNU/Linux

- gtk-RecordMyDesktop
- Istanbul
- Pongo
- Kazam Screencaster
- RecorditNow
- XvidCap
- VLC
- Screenr



# Screenr

- Screenr es una aplicación web que permite generar screencast de hasta 5 minutos, para su uso debemos tener el runtime de Java en nuestro navegador web, allí podemos configurar la entrada de audio y nuestra cámara web, una vez grabado el vídeo podremos publicarlo en twitter.
- Es una gran herramienta pero tiene la limitación de los 5 minutos.
- Sitio Web: <http://screenr.com/>



# Screenr

The screenshot shows the Screenr website interface. At the top left is the "screenr" logo. At the top right, there is a "Sign in with Twitter" button and two tabs: "MY SCREENCASTS" and "PUBLIC STREAM". A yellow banner in the center contains the text: "Important: Keep this page open while recording and come back here when you're done." Below this is a grey box titled "How to record:" with a crosshair icon. It contains a numbered list: 1. Move and resize the frame, 2. Click the red button to record, 3. Press DONE when finished. Below the list, there are three lines of text: "Resize the frame on just what you want to record.", "You've got up to 5 minutes for your recording.", and "When done, click the Done button or Alt + D." At the bottom of the main content area, there is a link: "Click here if you're still seeing this page after recording." At the very bottom, there is a control bar with a red recording button, a "No Audio" dropdown, a "Capture Size: 944 x 400" dropdown, and a "CANCEL" button.

screenr

Sign in with Twitter

MY SCREENCASTS PUBLIC STREAM

Important: Keep this page open while recording and come back here when you're done.

How to record:

- 1 Move and resize the frame
- 2 Click the red button to record
- 3 Press DONE when finished

Resize the frame on just what you want to record.

You've got up to 5 minutes for your recording.

When done, click the Done button or Alt + D.

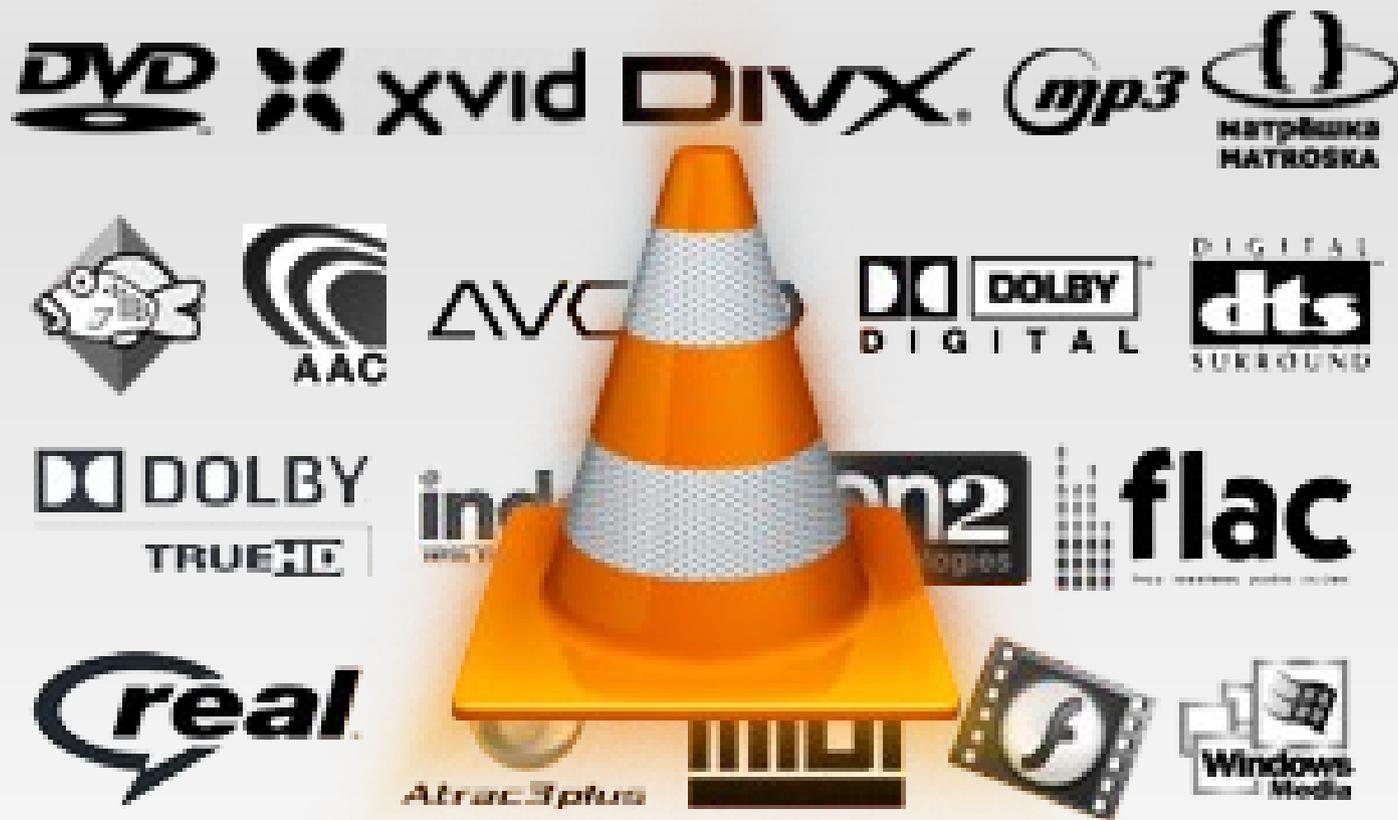
Click here if you're still seeing this page after recording.

No Audio Capture Size: 944 x 400 CANCEL



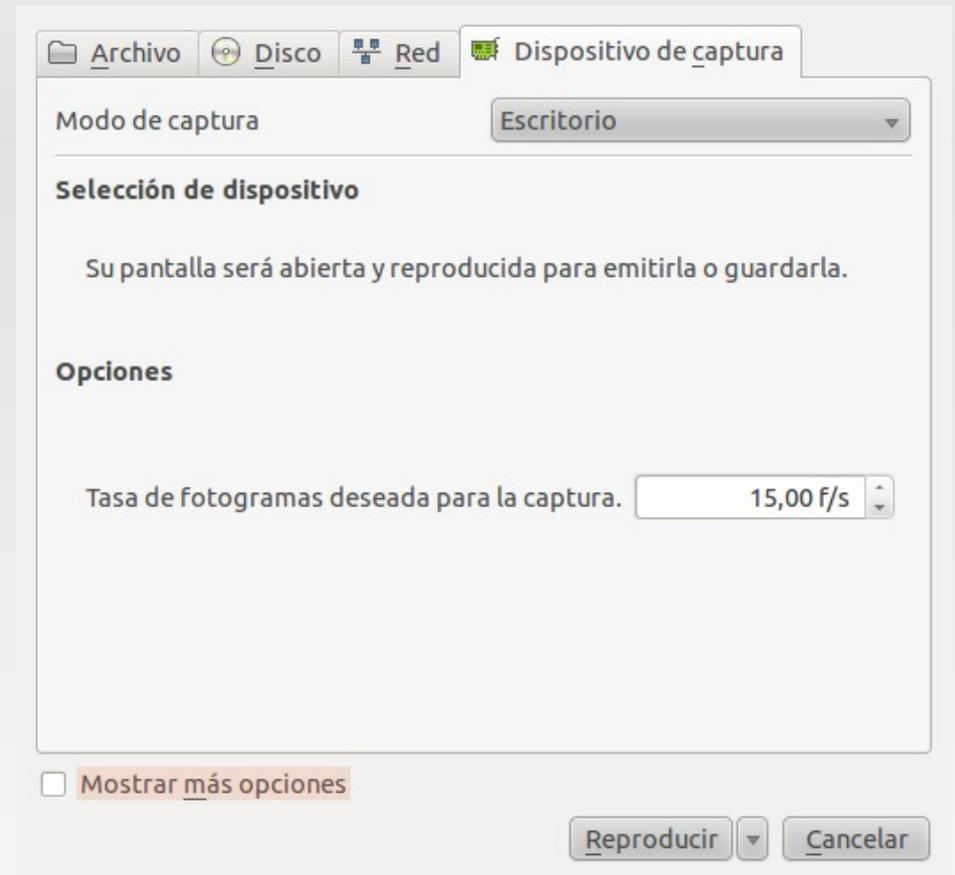
# VLC

- Sitio Web: <http://www.videolan.org/vlc/>



# VLC

- VLC el gran reproductor de vídeo multiplataforma también nos sirve para generar screencast en una gran variedad de formatos, para generar screencast desde VLC debemos ir a Medio → Abrir dispositivo de captura.
- En modo de captura seleccionamos Escritorio y la tasa de fotogramas en 15. Desplegar el botón con la flecha hacia abajo que aparece al lado del botón reproducir y seleccionar la opción Emitir.



- En la ventana Salida de emisión ir a la opción destinos, seleccionar la opción archivo, la ruta y nombre del archivo de salida y el formato de salida del vídeo. Para comenzar la grabación da click sobre el botón emitir.

Fuente

Destinos

**Destinos**

+

Añada destinos siguiendo los métodos de emisión que necesite. Asegúrese de comprobar con transcodificación que el formato es compatible con el método usado.

Nuevo destino Archivo Añadir

Mostrar en local

**Opciones de transcodificación**

Habilitar transcodificar

Perfil Video - H.264 + AAC (MP4)

Anterior Siguiete

Opciones

Cancelar Emitir



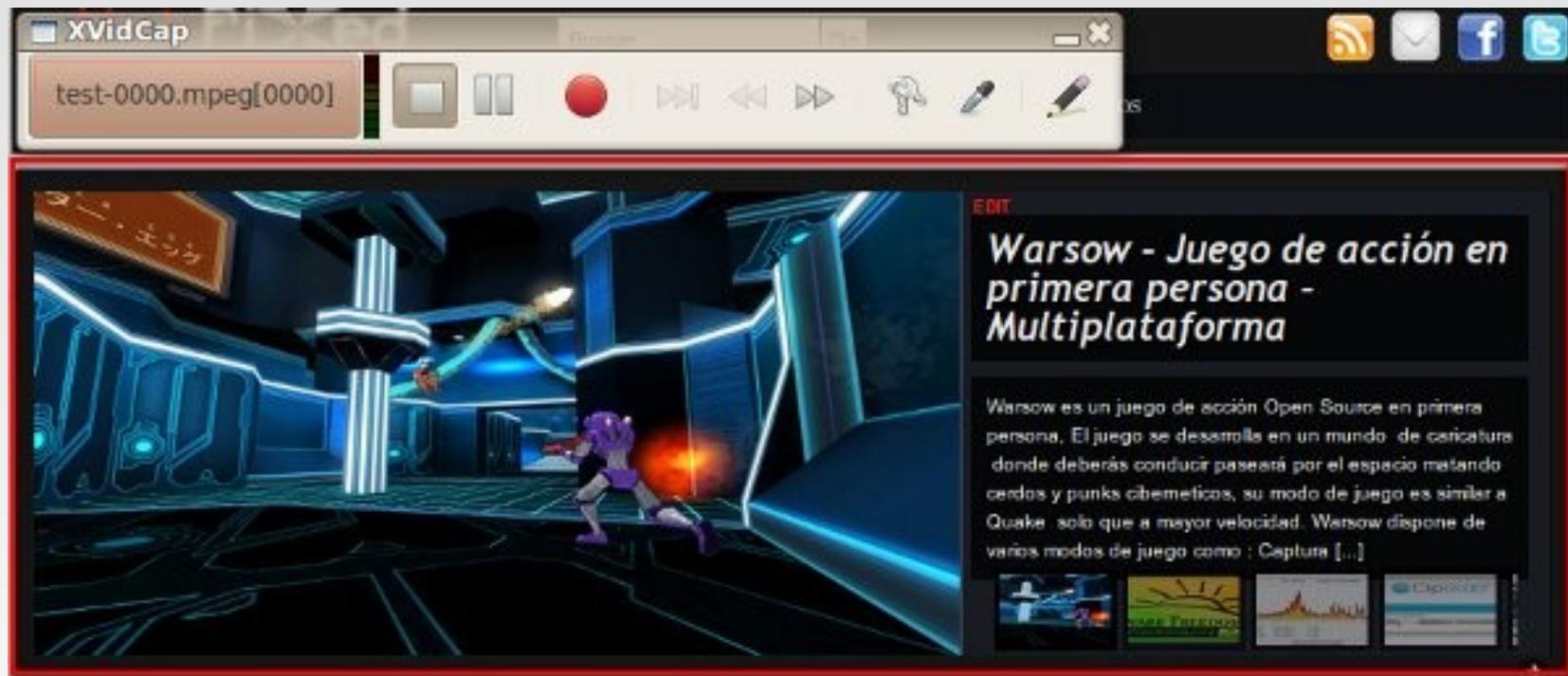
# XVidCap

- xvidcap es una herramienta que captura el movimiento en un área seleccionada de la pantalla. Puede operar en dos modos distintos:
  - **En modo de captura single-frame** xvidcap saca un número configurable de capturas por segundo y los guarda en archivos individuales.
  - **En modo de captura multi-frame** xvidcap también saca un número de capturas por segundo, pero las codifica en un solo archivo de vídeo en tiempo real.
- El formato por defecto es AVI.
- Puede llegar a ser una gran herramienta pero tiene problemas durante la conversión del vídeo ya que por momentos se detiene el proceso y debe forzarse el cierre.



# XVidCap

- Sitio Web: <http://xvidcap.sourceforge.net/>
- Instalación: `sudo apt-get install xvidcap`



# RecorditNow

Disponible para entornos de escritorio KDE, RecorditNow es una interfaz para recordmydesktop, su interfaz permite la configuración de parámetros avanzados y sus controles son muy fáciles de usar, una vez finalizada la grabación permite subir el vídeo a Youtube.

Si tienes un sistema operativo con KDE RecorditNow es la mejor opción.

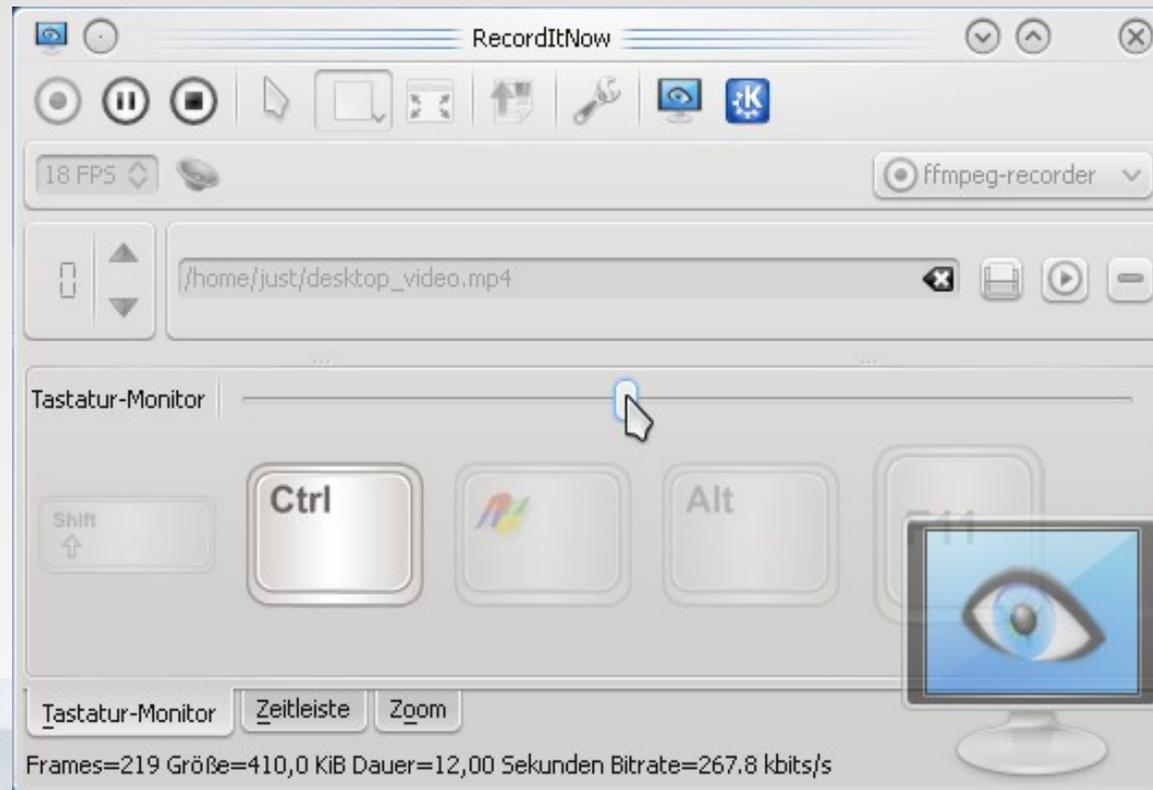


# RecordItNow

- Sitio web:

<http://kde-apps.org/content/show.php/RecordItNow?content=114610>

- Instalación: `sudo apt-get install recorditnow`



# Kazam Screencaster

- Kazam es la herramienta que más me ha sorprendido para grabar screencast en linux, con una interfaz simple y opciones para editar con openshot o pitivi.
- Kazam logra crear vídeos con audio de gran calidad.
- Kazam permite exportar y subir el vídeo a Youtube, también podemos generar un vídeo en formato .mkv.



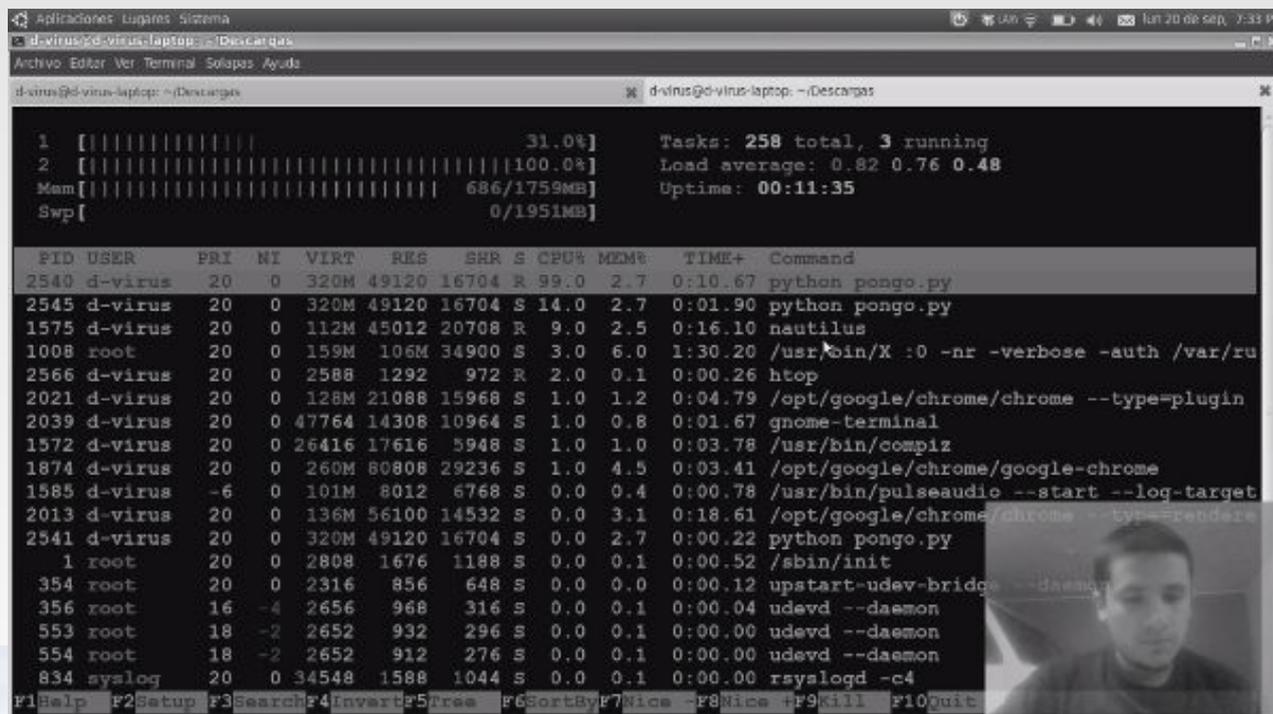
# RecorditNow

- Sitio Web <https://launchpad.net/kazam>
- Instalación:
  - `sudo add-apt-repository ppa:and471/kazam-daily-builds`
  - `sudo apt-get update && sudo apt-get install kazam`



# Pongo

- Pongo es una pequeña herramienta para grabar el escritorio que a diferencia de algunas herramientas pongo integra vídeo, audio y webcam para generar videotutoriales más personalizados



```
1  [|||||] 31.0% Tasks: 258 total, 3 running
2  [|||||] [100.0%] Load average: 0.82 0.76 0.48
Mem[|||||] 686/1759MB Uptime: 00:11:35
Swp[ ] 0/1951MB

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
2540 d-virus 20 0 320M 49120 16704 R 99.0 2.7 0:10.67 python pongo.py
2545 d-virus 20 0 320M 49120 16704 S 14.0 2.7 0:01.90 python pongo.py
1575 d-virus 20 0 112M 45012 20708 R 9.0 2.5 0:16.10 nautilus
1008 root 20 0 159M 106M 34900 S 3.0 6.0 1:30.20 /usr/bin/X :0 -nr -verbose -auth /var/ru
2566 d-virus 20 0 2588 1292 972 R 2.0 0.1 0:00.26 httpd
2021 d-virus 20 0 128M 21088 15968 S 1.0 1.2 0:04.79 /opt/google/chrome/chrome --type=plugin
2039 d-virus 20 0 47764 14308 10964 S 1.0 0.8 0:01.67 gnome-terminal
1572 d-virus 20 0 26416 17616 5948 S 1.0 1.0 0:03.78 /usr/bin/compiz
1874 d-virus 20 0 260M 80808 29236 S 1.0 4.5 0:03.41 /opt/google/chrome/google-chrome
1585 d-virus -6 0 101M 8012 6768 S 0.0 0.4 0:00.78 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target
2013 d-virus 20 0 136M 56100 14532 S 0.0 3.1 0:18.61 /opt/google/chrome/chrome --type=renderer
2541 d-virus 20 0 320M 49120 16704 S 0.0 2.7 0:00.22 python pongo.py
1 root 20 0 2808 1676 1188 S 0.0 0.1 0:00.52 /sbin/init
354 root 20 0 2316 856 648 S 0.0 0.0 0:00.12 upstart-udev-bridge --daemon
356 root 16 -4 2656 968 316 S 0.0 0.1 0:00.04 udevd --daemon
553 root 18 -2 2652 932 296 S 0.0 0.1 0:00.00 udevd --daemon
554 root 18 -2 2652 912 276 S 0.0 0.1 0:00.00 udevd --daemon
834 syslog 20 0 34548 1588 1044 S 0.0 0.1 0:00.00 rsyslogd -c4
```



# Pongo

- Sitio web <https://launchpad.net/pongo>
- Instalación:
  - Instalar python e Istanbul
  - `sudo apt-get install python istanbul`
  - Descargar el script de pongo [aquí](#)



# Istanbul

- Istanbul es una herramienta muy similar a recordmydesktop con una interfaz más completa y con opciones de edición.
- Istanbul graba en formato OGG, es muy fácil de usar solo selecciona el tamaño de la ventana y presiona el botón grabar.



# Istanbul

- Sitio web: <http://live.gnome.org/Istanbul>
- Instalación:
  - Puedes instalarlo desde el centro de software ubuntu, o simplemente ejecutando:
  - `sudo apt-get install istanbul`



# gtk-RecordMyDesktop

- gtk-recordMyDesktop es la herramienta más utilizada en linux para grabar videotutoriales o demos, al realizar la grabación se generará un archivo en formato .ogv que contiene el vídeo y audio grabado.
- gtk-recordMyDesktop es la herramienta más estable para realizar screencast en linux, el consumo de recursos es realmente bajo y su interfaz es muy fácil de usar.



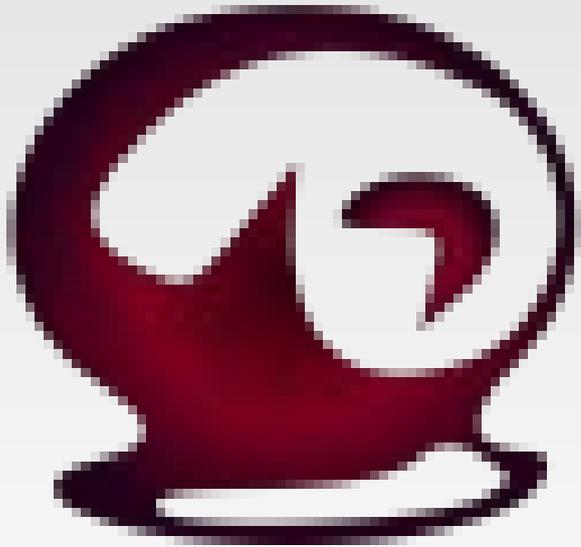
# gtk-RecordMyDesktop

- Sitio web:  
<http://recordmydesktop.sourceforge.net>
- Para instalarlo solo ejecuta:
  - `sudo apt-get install gtk-recordmydesktop`



# recordMyDesktop

Grabar mi escritorio



13/12/10

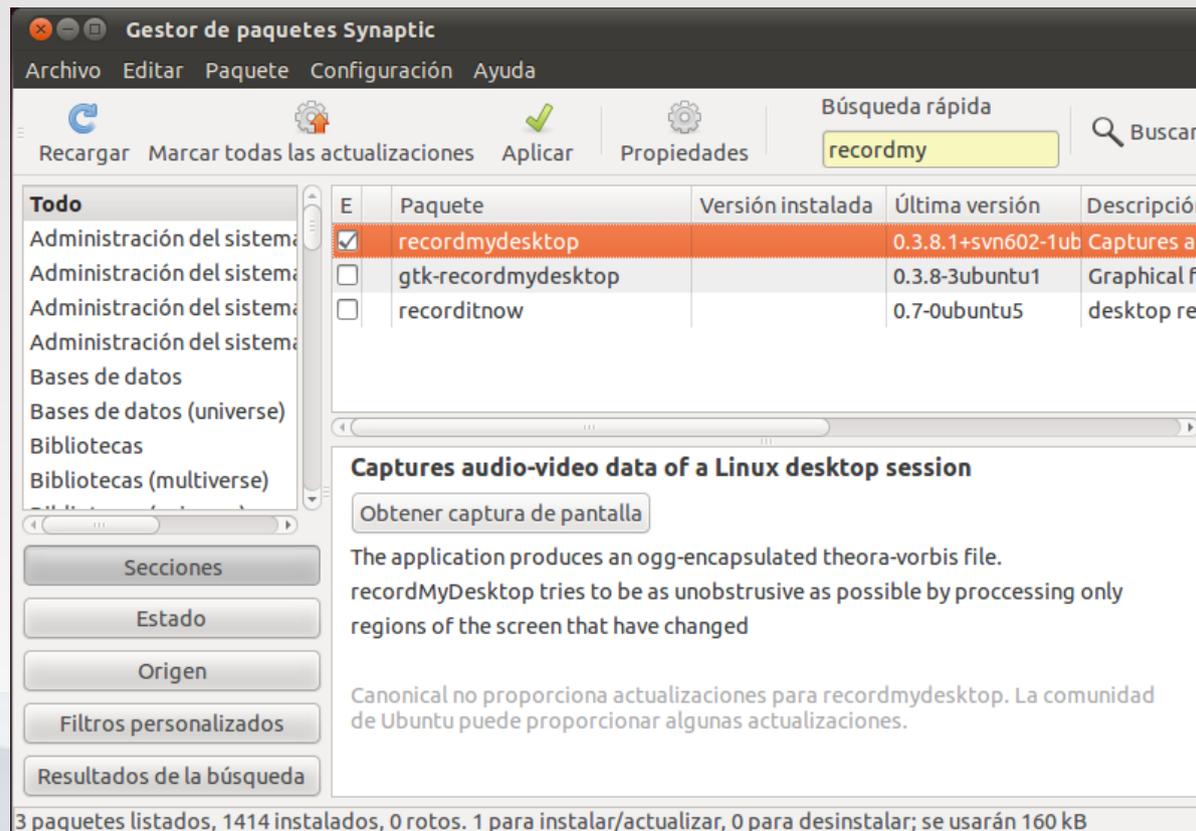
José Antonio Serrano García - Oficina de Software Libre - Universidad de Granada

30



# Instalación

- Nos vamos a Sistema → Administración → Gestor de paquetes Synaptic
- Escribimos recordmydesktop



The screenshot shows the Synaptic Package Manager interface. The search bar contains 'recordmy'. The search results table is as follows:

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	recordmydesktop		0.3.8.1+svn602-1ub	Captures a
<input type="checkbox"/>	gtk-recordmydesktop		0.3.8-3ubuntu1	Graphical f
<input type="checkbox"/>	recordingnow		0.7-0ubuntu5	desktop re

Below the table, there is a description for the selected package:

**Captures audio-video data of a Linux desktop session**

Obtener captura de pantalla

The application produces an ogg-encapsulated theora-vorbis file. recordMyDesktop tries to be as unobtrusive as possible by processing only regions of the screen that have changed

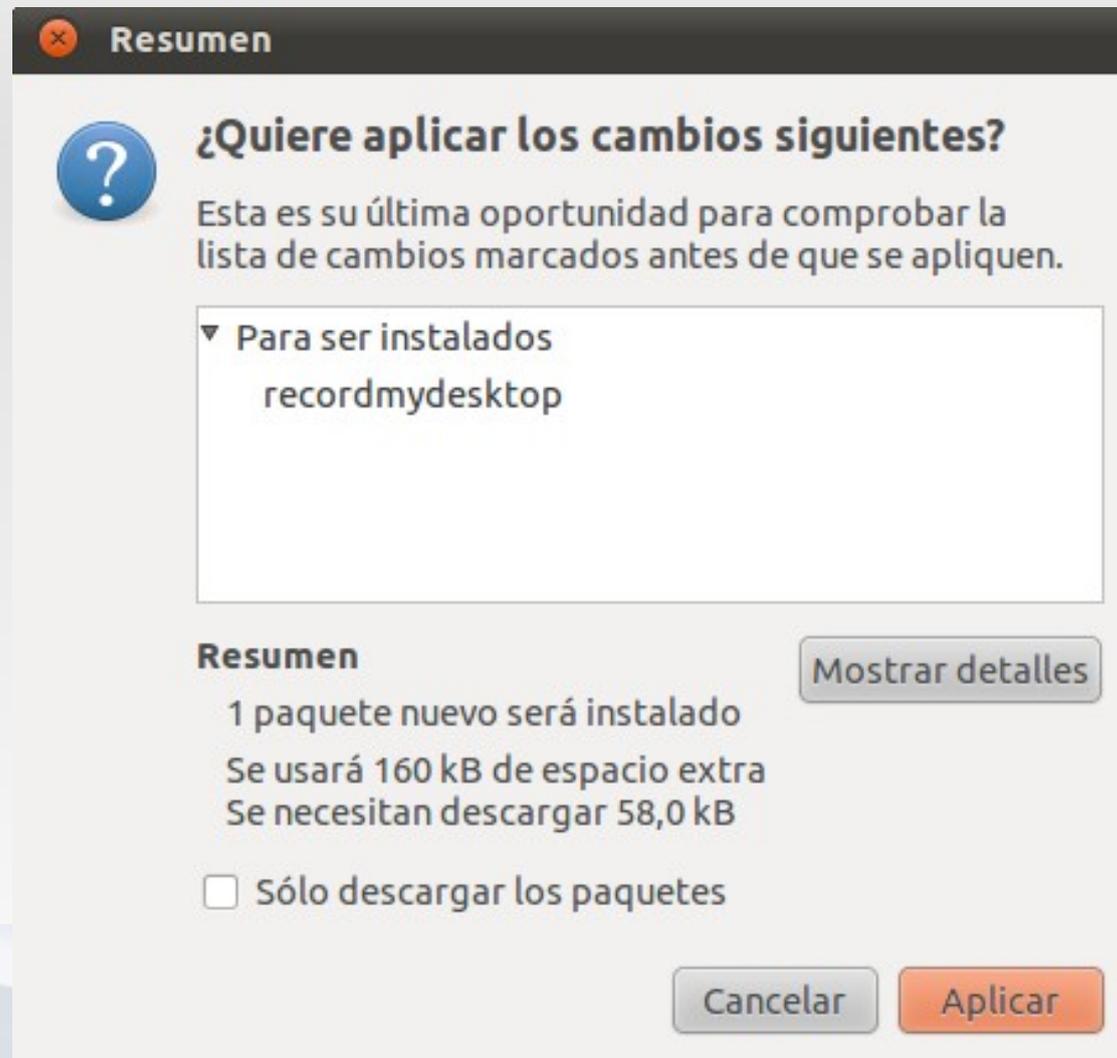
Canonical no proporciona actualizaciones para recordmydesktop. La comunidad de Ubuntu puede proporcionar algunas actualizaciones.

3 paquetes listados, 1414 instalados, 0 rotos. 1 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar; se usarán 160 kB



# Instalación

- Marcamos la pestaña y le damos al botón aplicar

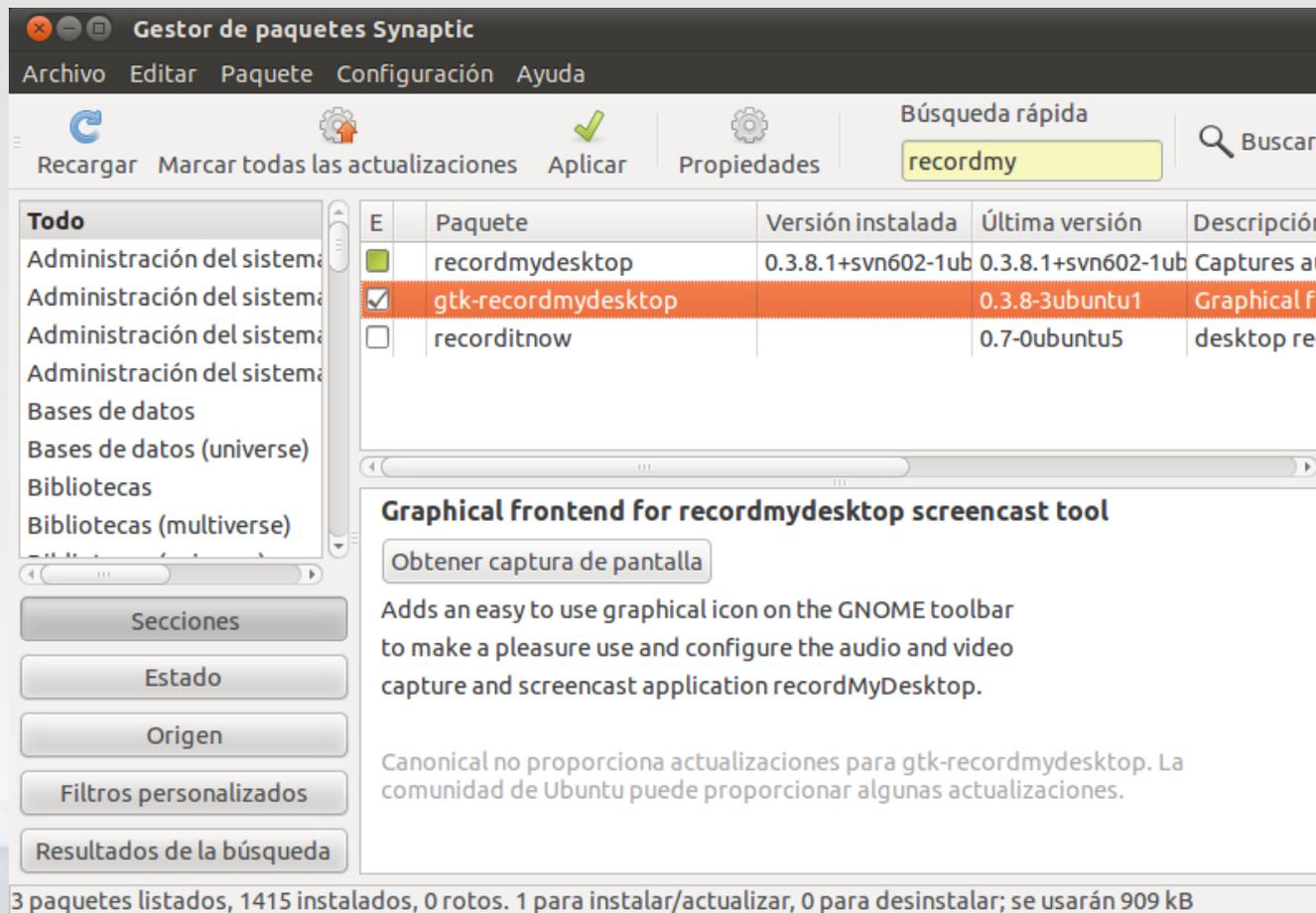


# Instalación



# Instalación

- Para instalar el entorno gráfico, marcamos `gtk-recordmydesktop`



The screenshot shows the Synaptic Package Manager interface. The search bar contains the text "recordmy". The search results table is as follows:

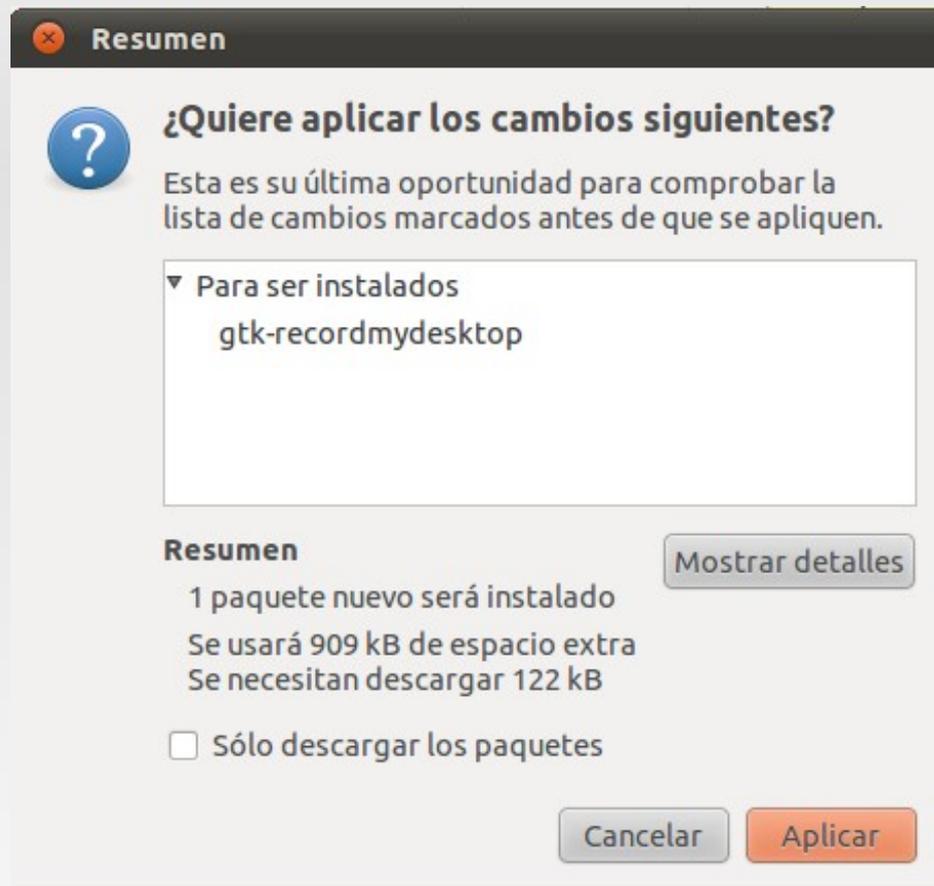
E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
<input type="checkbox"/>	recordmydesktop	0.3.8.1+svn602-1ub	0.3.8.1+svn602-1ub	Captures a
<input checked="" type="checkbox"/>	gtk-recordmydesktop		0.3.8-3ubuntu1	Graphical f
<input type="checkbox"/>	recordingnow		0.7-0ubuntu5	desktop re

The package "gtk-recordmydesktop" is selected. Below the table, the description for "Graphical frontend for recordmydesktop screencast tool" is visible, including a button "Obtener captura de pantalla" and a paragraph: "Adds an easy to use graphical icon on the GNOME toolbar to make a pleasure use and configure the audio and video capture and screencast application recordMyDesktop. Canonical no proporciona actualizaciones para gtk-recordmydesktop. La comunidad de Ubuntu puede proporcionar algunas actualizaciones."

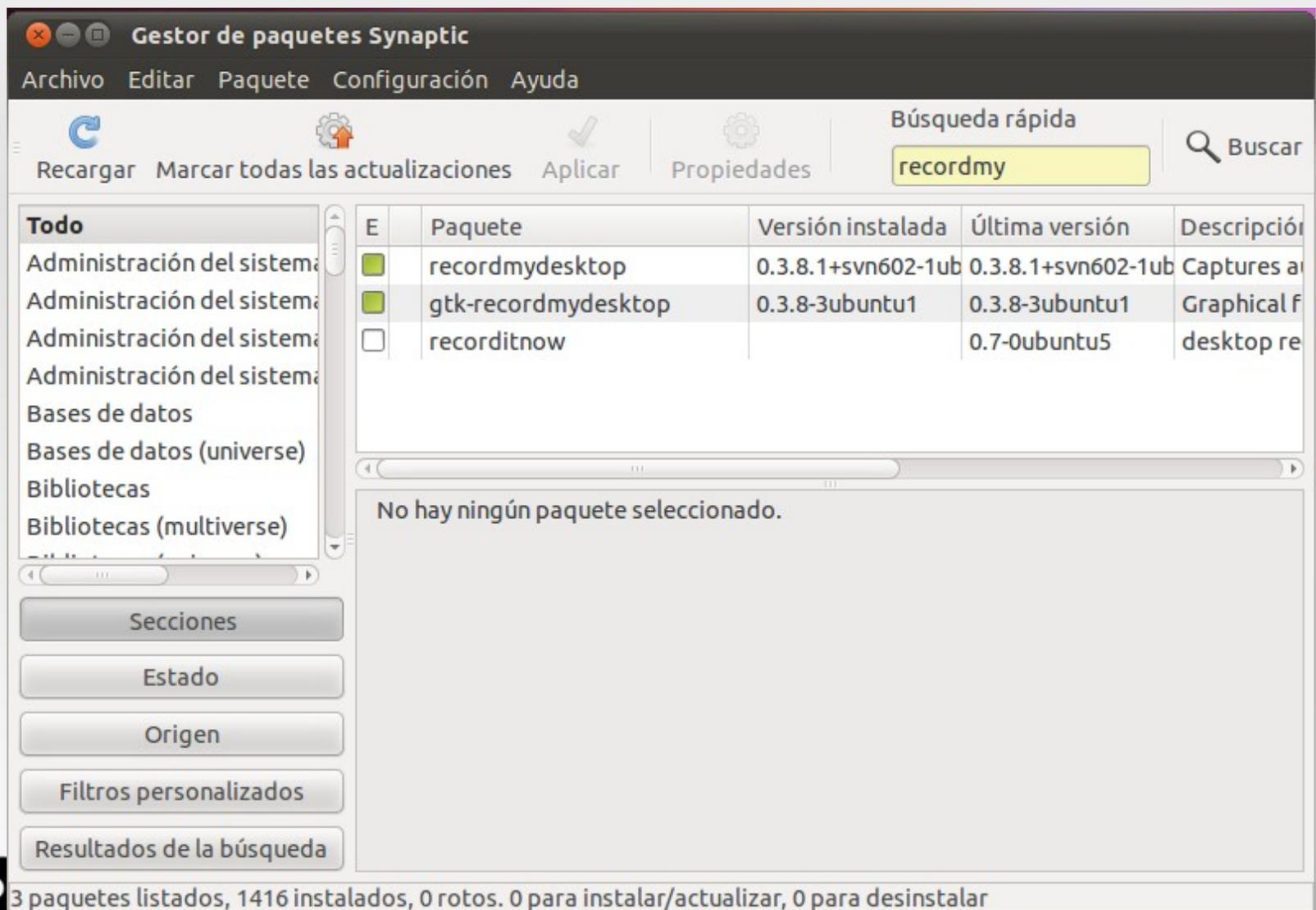
At the bottom of the window, a status bar reads: "3 paquetes listados, 1415 instalados, 0 rotos. 1 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar; se usarán 909 kB"



# Instalación



# Instalación



The screenshot shows the Synaptic Package Manager interface. The search bar contains the text "recordmy". The results table lists three packages:

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	recordmydesktop	0.3.8.1+svn602-1ub	0.3.8.1+svn602-1ub	Captures a
<input checked="" type="checkbox"/>	gtk-recordmydesktop	0.3.8-3ubuntu1	0.3.8-3ubuntu1	Graphical f
<input type="checkbox"/>	recordingnow		0.7-0ubuntu5	desktop re

Below the table, a message states: "No hay ningún paquete seleccionado." At the bottom of the window, a status bar reads: "3 paquetes listados, 1416 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar".



# Instalación



# La interfaz



The screenshot shows the recordMyDesktop application window. The title bar reads "recordMyDesktop". Inside the window, there is a preview area showing a desktop environment with a window titled "recordMyDesktop". To the right of the preview, there are two sliders: "Calidad de vídeo 100" and "Calidad de sonido 100", both with checkmarks. Below the sliders is a button labeled "Avanzado". At the bottom of the application window, there are four buttons: "Seleccionar Ventana", "Grabar", "Guardar como", and "Salir".

Calidad de vídeo 100

Calidad de sonido 100

Avanzado

Seleccionar Ventana Grabar Guardar como Salir

Para seleccionar el área de grabación:  
en la previsualización haz clic y arrastra  
con el botón izquierdo del ratón.

Para reiniciar el área, clic con el botón  
derecho del ratón.



# Configurar



13/12/10

José Antonio Serrano García - Oficina de Software Libre - Universidad de Granada

39



# Configurar

Archivos Rendimiento Sonido Miscelánea

Overwrite Existing Files

Directorio de trabajo

/tmp



# Configurar

Archivos Rendimiento Sonido Miscelánea

Cuadros por Segundo 15

Codificar al vuelo

Sin compresión

Submuestreo rápido

Capturas completas en cada cuadro



# Configurar

Archivos Rendimiento **Sonido** Miscelánea

Canales

Frecuencia

Dispositivo

Usar Jack para la captura de audio

Seleccione los puertos de los cuales quiere grabar  
(mantenga presionado Ctrl para múltiple selección):

Puertos disponibles



# Configurar

Archivos Rendimiento Sonido **Miscelánea**

Display

Cursor del ratón

Seguir el ratón

extensión MIT-Shm

Incluir Decoraciones de Ventanas

Cajas de ayuda

Contorno en el Area de Captura en Pantalla

Inicializar el área de captura

Opciones Extra



# Convertir

Desafortunadamente, no todos los fabricantes de software impulsan sus desarrollos por la efectividad y adecuada implementación de los codecs.

En este sentido, nos vemos en la necesidad de transformar los vídeos generados por "recordmydesktop" en formato ".ogv" a otro formato más "comercial" como por ejemplo ".mp4".



# Convertir

- Para instalar un convertidor de vídeo
  - `sudo apt-get install ffmpeg`
- Ahora bien, supongamos que hemos grabado un archivo de un videotutorial con "recordmydesktop" llamado out.ogv.
- Para transformarlo a ".mp4" conformado por el flujo de vídeo en formato "mpeg4" y audio "mp3", he utilizado la siguiente instrucción:
  - `$ ffmpeg -i out.ogv -vcodec mpeg4 -acodec libmp3lame -scodec copy -s 800x600 -ac 1 out.mp4`



# Convertir

- El tamaño del archivo resultante "out.mp4" ha sido menos de la mitad del original "out.ogv". Ideal para publicarlo en youtube.
- Básicamente lo que he hecho es además de modificar la codificación original del vídeo y audio del archivo original, reduje el tamaño de 1024x768 que era la resolución original que tenía en mi pantalla a 800x600 que se ve bastante bien.
- Por otra parte, cambié de dos canales de audio (estéreo) a uno solo.



Subir vídeo a



13/12/10

José Antonio Serrano García - Oficina de Software Libre - Universidad de Granada

47

# Compartir un vídeo

- Para subir un vídeo a YouTube primero debes registrarte en YouTube, si ya estás registrado entonces sigue estos pasos:
- Ingresa a tu cuenta de YouTube (En YouTube haz clic en el vínculo Acceder e ingresa tu nombre de usuario y contraseña)
- Una vez en tu cuenta pulsa clic al enlace Subir situado en la parte superior derecha de la pantalla



# Compartir un vídeo

- En la página que te aparece haz clic en Examinar para seleccionar en tu PC o teléfono móvil el vídeo que quieres subir.



The screenshot shows the YouTube upload interface. At the top left is the YouTube logo. To its right is a search bar with a 'Buscar' button. Further right are links for 'Explorar' and 'Subir'. Below this is the heading 'Subida de archivo de vídeo'. A central box contains two buttons: 'Subir vídeo' (highlighted with a red border) and 'Grabar con cámara web'. Below this box, the text 'Los vídeos pueden tener...' is followed by a bulleted list of video specifications.

**Subida de archivo de vídeo**

**Subir vídeo** | Grabar con cámara web

**Los vídeos pueden tener...**

- Alta definición
- Tamaño máximo de 2 GB
- Un máximo de 15 minutos de duración
- Una amplia variedad de formatos



# Compartir un vídeo

## Subida de archivo de vídeo

 **video de prueba** (988.68KB)

Progreso de subida:  **100%** [Detalles de la subida](#) 

Vista previa: 

Procesando 100% — Se ha completado el procesamiento.

---

**Información del vídeo y configuración de privacidad** 

Título:

Descripción:

Etiquetas:

Generando sugerencias de etiquetas 

Categoría:

Privacidad:  Público (cualquier usuario puede buscar y ver el vídeo; recomendado)  
 Sin clasificar (cualquier usuario que disponga del enlace al vídeo puede verlo) [Más información](#)  
 Privado (solo determinados usuarios de YouTube pueden ver el vídeo)

[Omitir por el momento](#)

---

**Opciones para compartir**

URL:

Insertar:

# Compartir un vídeo



0:02 / 0:31

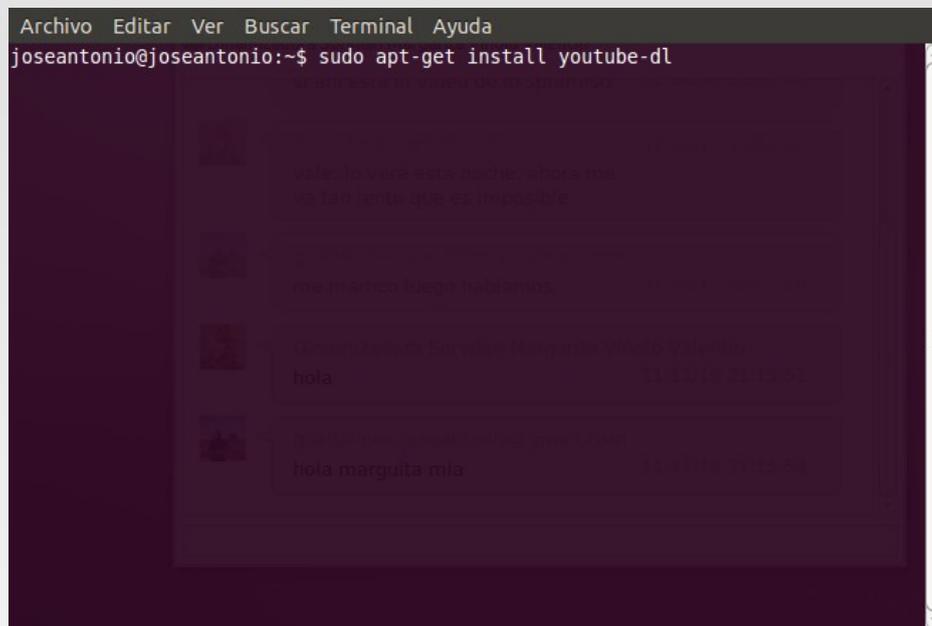
**i** Este vídeo es público.

 Me gusta   Añadir a   Compartir  Insertar  **0** reproducciones



# Descargar vídeos de Youtube

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
joseantonio@joseantonio:~$ sudo apt-get install youtube-dl
```



- Youtube-dl: descarga de vídeos a golpe de comando
- Video de YouTube, sino también de otros servicios similares como Metacafe, video.google.com, DailyMotion o PhotoBucket.
- `sudo apt-get install youtube-dl`



# Descargar vídeos de Youtube

- Es decir, que basta con incluir la URL de YouTube tras el comando para descargar el vídeo. A partir de aquí aparecen varias opciones:
- Incluir el título del vídeo:
  - `youtube-dl -t youtube_url`
- Guardar con otro nombre de fichero:
  - `youtube -o horror.flv youtube_url`
- Elegir un formato de título especial:
  - `youtube-dl -o "%(title)s-%(uploader)s.%(ext)s" youtube_url`
- Elegir el formato del vídeo (formatos disponibles):
  - `youtube-dl -f 35 -l youtube_url`
- Descargar múltiples vídeos (lista de URLs en `urls_file.txt`):
  - `youtube-dl -t -a urls_file.txt`



# Autor

José Antonio Serrano García

<https://sites.google.com/site/cvjasg/>

Máster en Investigación Científica

Licenciado en Comunicación Audiovisual

Diplomado en Informática de Gestión

Máster en Formación y Tecnologías para E-learning



# Licencia

Esta presentación tiene licencia GFDL, cuyo texto puedes obtener en:

<http://gugs.sindominio.net/licencias/gfdl-1.2-es.html>

Copyright (c) 2010 José Antonio Serrano García.

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la **Free Software Foundation**; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta.

