



TUTORIAL SOBRE CREACIÓN DE AYUDAS AUDIOVISUALES GRABANDO CAPTURAS DE ESCRITORIO CON “RECORDMYDESKTOP” (Por Eduardo Duarte RAP-CEIBAL)

1. MATERIALES A UTILIZAR:

- Actividad “recordmydesktop” para realizar el video tutorial capturado desde el escritorio del equipo que se utilice: xo(sugar o gnome),ubuntu.
 - Editores de video para compilar los clip de multimedia realizados por ejemplo “Pitivi” , “Openshot” son algunos en linux, en ubuntu y gnome ya vienen, pero si no están explicaremos como bajarlos e instalarlos.
 - Un canal de youtube para subir los videos tutoriales y que permanezcan accesibles a los alumnos.
- Equipo de vincha con auriculares y micrófono para realizar la grabación de audio al momento de la captura del tutorial.

2. PROCEDIMIENTOS:

- Bajar e instalar recordmydesktop: En las XO. 1.0 y 1.5 primeramente debemos ingresar como root desde una terminal para poder instalar esta actividad: El tema se nos presenta con “sugardextro3” que no permite ingresar como root, por ello nos parece mejor el soporte con “sugardextrose” solamente, que es la versión anterior al dextrose3. Además el dextro3 presenta un inconveniente(aunque tiene buenas mejoras) al momento de utilizar el “ingenio de red virtual para primaria” de nuestra articulación, porque la maestra no aparece en el escritorio del alumno, no pudiendo éste enviarle datos desde su XO por no poder ponerla como “amigo/a”, pero si lo puede y hace bien “sugardextrose”, además “sugardextrose” permite crear acceso como root que el dextrose3 no lo deja. Es necesario ser root para poder utilizar el comando: “yum install recordmydesktop” desde la terminal, quien se encarga en forma automática de conseguir todos los datos que necesita la actividad “recordmydesktop” para funcionar (nos referimos a la actividad y al instalador del jack de audio que permite conectar la vincha con auricular y micrófono). Entonces veamos primero como ser root:
 - Ser root: Para ello abrimos una terminal en la XO 1.0 y/o 1.5(siempre estando en la versión SUGAR (la 1.5 tiene gnome por ello lo pasamos primero a SUGAR). Abrimos una terminal y escribimos después del símbolo de pesos (\$:_) , escribimos: `chmod 777 /` (van espacios entre chmod el 777 y la barra /) y damos enter.
 - Luego escribimos: `sys-unconfig` y damos enter aparecen datos de que no se puede(no preocuparse)
 - Luego escribimos: `touch / .unconfigured` (espacios entre touch la barra y el punto pegado a la u de unconfigured) y damos enter, vemos que nada ocurre y sin cerrar la terminal apagamos la XO desde su botón normal de encendido(lo dejamos a pretado hasta que se apague)

- Luego la volvemos a encender con el mismo botón pero pulsando el visto botón derecho de los cuatro botones sobre el de encendido.
- Aparece la carga del sistema hasta que se detiene preguntándonos el nuevo “passwd” ingresamos cuidadosamente el nuevo y anotamos porque debemos repetirlo y la consola no escribe para la vista, osea que es al tanteo por ello a no equivocarse de tecla al momento de escribir porque nos volverá a pedir el passwd hasta que sea correcto.
- Una vez hecho esto nos enviará a las pantallas del setup de nuestra XO, para ello pulsamos la tecla “TAB” para ir saltando de menú a menú y dar OK y/o salvar hasta que acepte todos los pasos y se reinicie la XO en forma normal. Lo nuevo es que al abrir la terminal y escribir: “su” nos pedirá el passwd que ingresamos, al hacerlo si todo estuvo bien, nos mostrará el prompt: “[root@xo-1c-7e-f6_olpc](#)|#” a partir de este momento podremos descargar e instalar cualquier actividad de sistema disponible para nuestra XO(1.0 y/o 1.5).-

```

olpc@xo-3a-14-d5:~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda

Dup dor a'az Mubster!          \_____/      Bonjour, enfants du monde!
Ciao, bambini di tutto il mondo! || o ||      ¡Hola, chicos del mundo!
Hallo, Kinder der Welt!       |. X .|      Hallo, kinderen van de wereld!
Hello, children of the world!  //_=_=_\\      Olá, crianças do mundo!

[olpc@xo-3a-14-d5 ~]$ su
Contraseña:

olpc@xo-3a-14-d5:/home/olpc
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
[olpc@xo-3a-14-d5 ~]$ su
Contraseña:

Dup dor a'az Mubster!          \_____/      Bonjour, enfants du monde!
Ciao, bambini di tutto il mondo! || o ||      ¡Hola, chicos del mundo!
Hallo, Kinder der Welt!       |. X .|      Hallo, kinderen van de wereld!
Hello, children of the world!  //_=_=_\\      Olá, crianças do mundo!

[root@xo-3a-14-d5 olpc]#

```

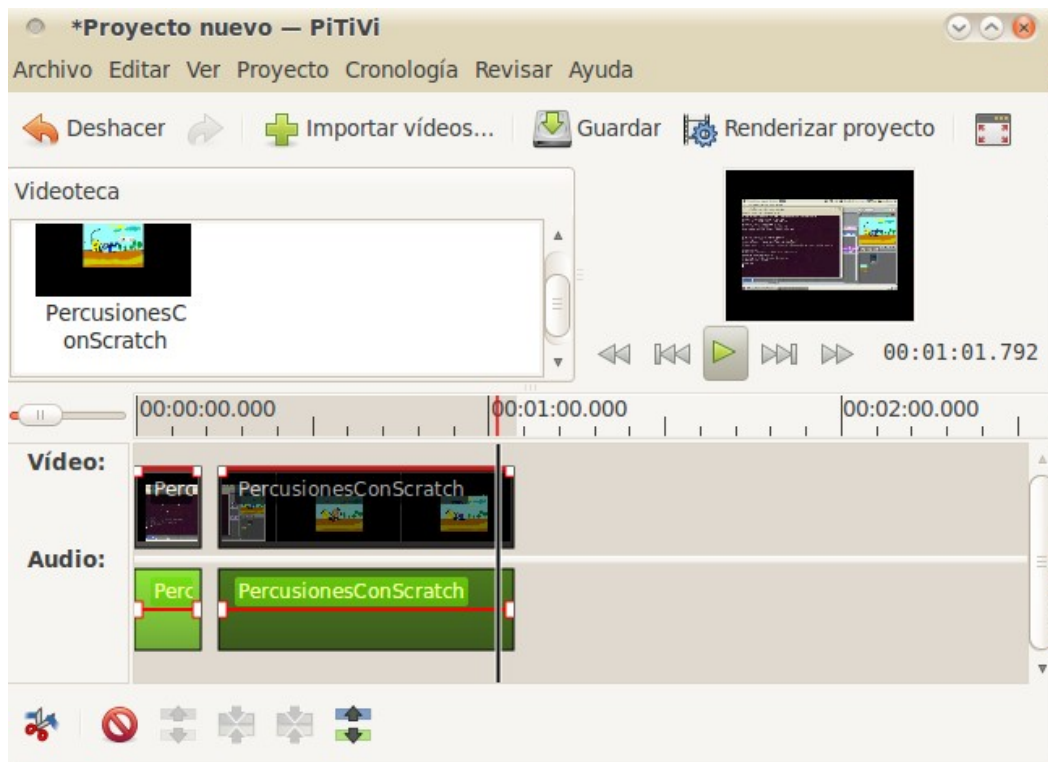
- **DESCARGAR e INSTALAR: “recordmydesktop”**

```

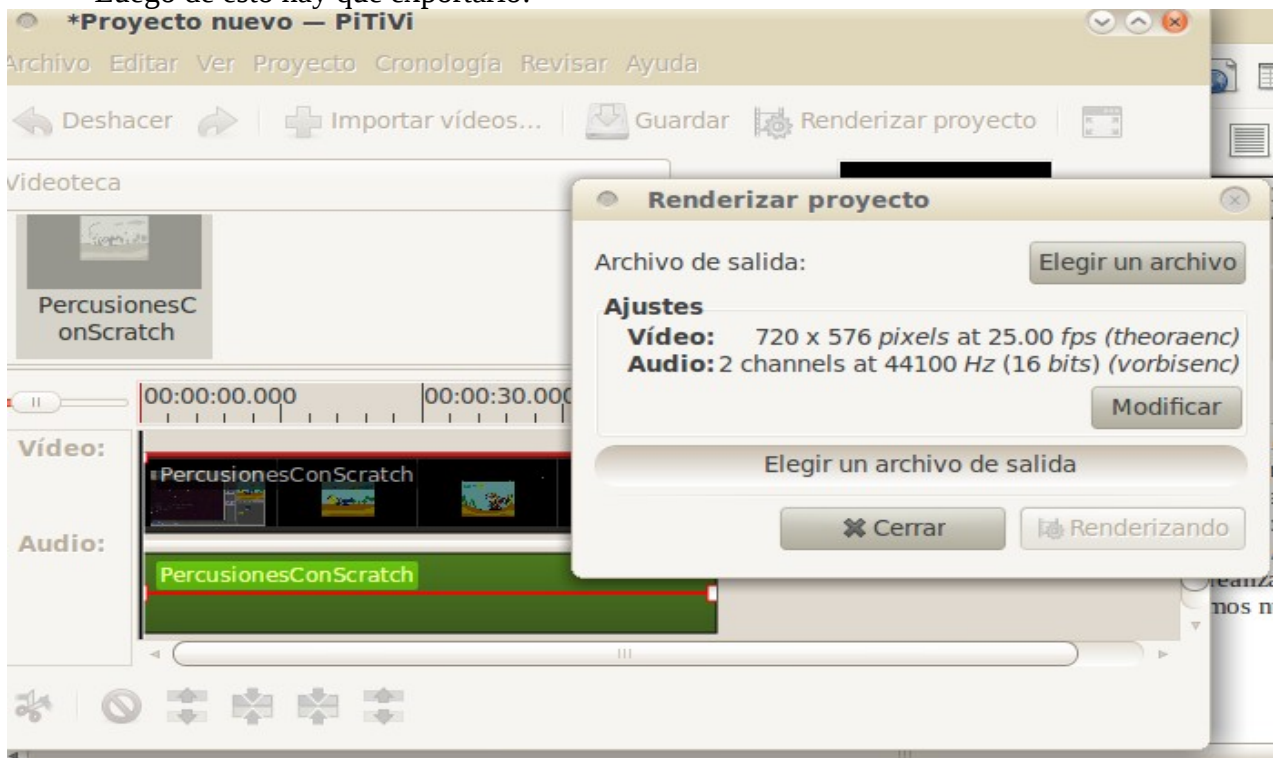
olpc@xo-3a-14-d5:/home/olpc
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
[root@xo-3a-14-d5 olpc]# yum install recordmydesktop

```

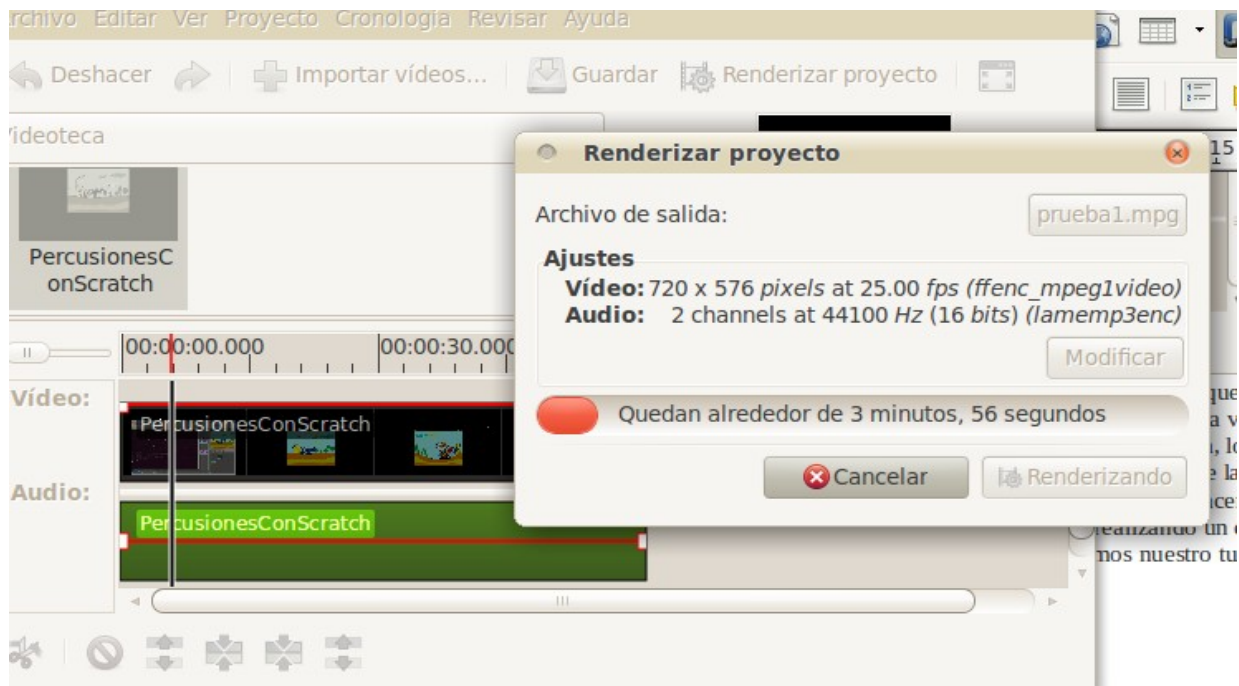
- Luego de descargar esta activiad se inicia desde la terminal: escribiendo: recordmydesktop y damos enter comenzando a grabar todo lo que sucede en pantalla, video y audio.-
- **MANEJANDO LOS VIDEOS:**
 1. Una vez realizado un clip de video+audio, lo vemos y nos quedó muy extenso y/o queremos agregarle algo que nos olvidamos, etc., para ello usaremos el editor de video “PITIVI” - En el caso de las XO con gnome ya viene instalado, sólo nos basta escribir pitivi en la terminal y comienza, este editor de video es para el equipo del/a maestr@, también lo pueden tener los alumnos para realizar algún trabajo y aumentar conocimientos, pero es a criterio del/a maestra@. En caso de no estar en el equipo se descarga con: yum install pitivi y damos enter.



- Este es el escritorio de Pitivi es bastante entendible, se importa el o los videos que se quieran unir y/o cortar y quitar alguna parte, la linea que cruza el video en forma vertical es el cursor de linea de tiempo y la tijera corta el clip donde se encuentre esta linea, lo que se desea quitar se le hace un clic sobre el y con el simbolo de prohibido se borra de la pista luego se arrastra el pedazo de video que se quiera anexar al ya existente y/o se acerca la parta que seguía luego de haber quitado lo que no iba y listo vamos realizando un collage de pedacitos de videos hasta que nos quede el trabajo deseado y tendremos nuestro tutorial. Luego de esto hay que exportarlo:

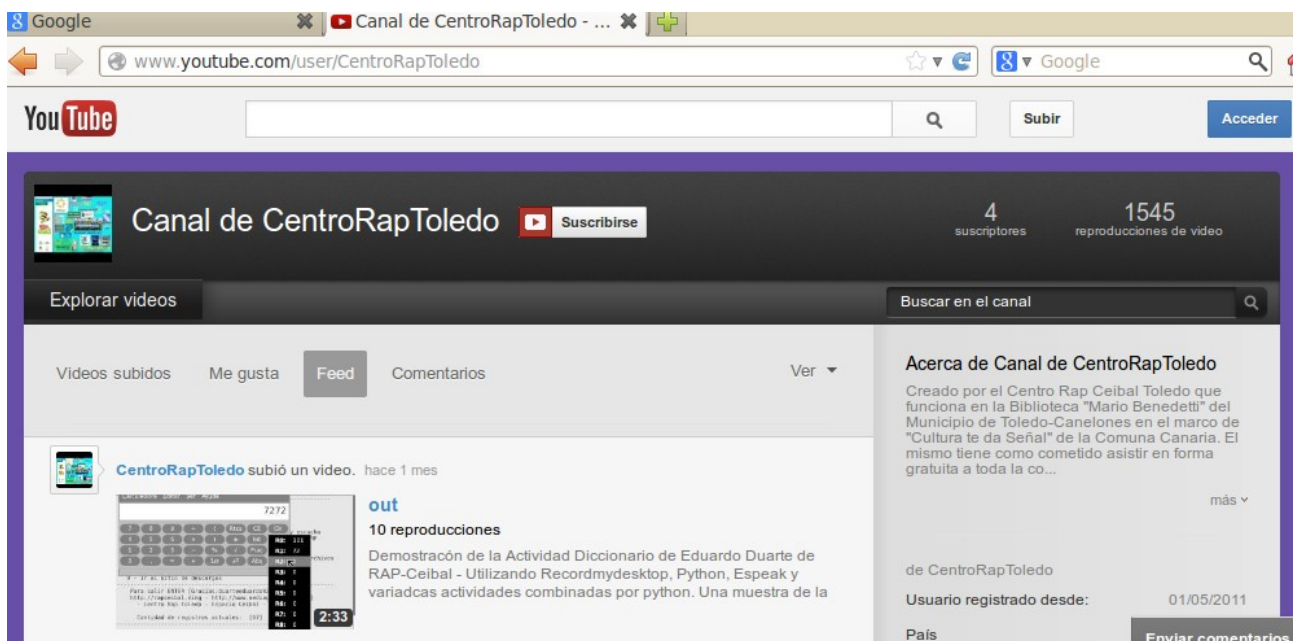


De acuerdo al archivo final que querramos ingresamos a Modificar y allí tenemos que realizar varios cambios, existen muchas posibilidades, luego elegir un nombre para el archivo.



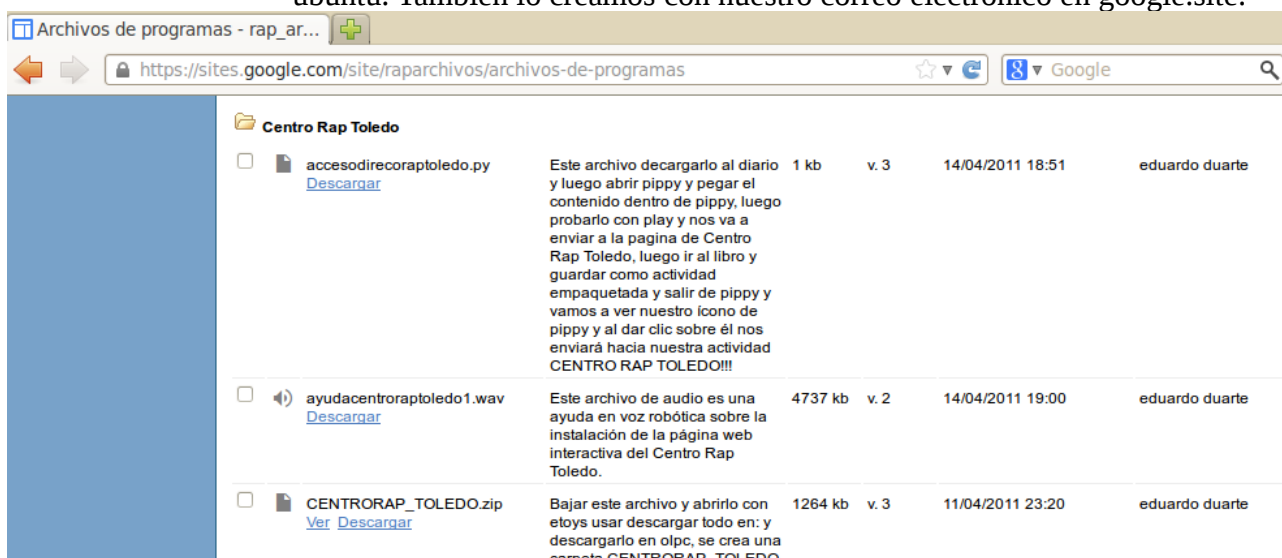
Aquí ya estamos exportando un archivo que llamamos prueba1.mpg con los siguientes parámetros:
 Video: 720x576 en sistema PAL B con 25 fps (son cuadros por segundo sistema europeo) si queremos sistema americano es NTSC con 30 fps. Codificación (mpeg1video)
 Audio: estereo 2 canales de 44.100 hz de 16 bits utilizando codificación "lamemp3enc"
 Luego de pintarse toda la línea de rojo nos dice finalizado, cerramos y vamos a ver como quedó nuestro video final.

- **UN CANAL EN YOUTUBE:** Donde subir nuestros videos. Nos suscribimos a Youtube con nuestro correo electrónico y creamos una cuenta donde podremos ir subiendo nuestros tutoriales, además de que youtube nos permite grabarnos dando una charla y subirla al canal, como también realizar video conferencia con google+ que permite hasta 12 integrantes, no es un número elevado de participantes, pero a los efectos de la educación a distancia está bastante bueno.



Este ejemplo muestra el canal del Centro Rap Toledo en Youtube, donde tenemos varios tutoriales.

- UN GOOGLE.SITE: Donde subir nuestros archivos zipiados para poder ser descargados al diario de la XO y/o a las carpetas de descarga de gnome y ubuntu. También lo creamos con nuestro correo electrónico en google.site:



.En este ejemplo vemos la página “rap_archivos” del Centro RAP-Ceibal Toledo, donde podrán encontrar variadas actividades propias y de terceros en forma colaborativas para el uso y/o recomendaciones de actividades posibles.

- COMO RESUMEN : Podemos ver que nada es imposible, todo se puede, pero para que se pueda debemos instruirnos pacientemente, y este tutorial tiende a intentar abrir caminos posibles para utilizar nuestra herramienta de forma inteligente, con un sinfin de actividades articuladas de tal manera que sea “UN INGENIO” nuestro y de todos para tener ayudas al alcance, ya preestablecidas por el/la maestro/a en la red al alcance de todos y cada uno de los alumnos y su familia.
- Los Tutoriales se pueden realizar con cualquier equipo y sistema, basta que cumplan el cometido de apoyo en la educación, pero teniendo en cuenta el entorno de multimedia donde va a ser visto adecuando el contenido al sistema que lo va a manejar, por ello los convertidores de videos: ogv – avi – mpg – flv – mp4 – etc. Debemos acondicionar nuestro tutorial para que lo puedan ver en buena forma los alumnos y su familia que son los usuarios finales.



- El presente tutorial fué redactado por Eduardo Duarte de RAP-Ceibal Toledo a cargo del Espacio Ceibal Toledo – Contacto: duarteeduardo021@gmail.com
- Como pueden ver es un granito de arena, una ayuda dirigida a [l@s maestr@s](mailto:l@s_maestr@s) y educadores en general que puedan querer utilizar este tipo de ayudas audiovisuales

en sus clases y materias, es a modo orientador, es modificable, es gratuito, es un aporte sin fines de lucro, con aplicación de código libre. Y estamos a las órdenes en nuestra página: <http://rapceibal.ning.com/> y en <http://www.mediagala.com/rap/> donde tenemos datos técnicos y explicaciones sobre variados temas y los foros de discusión creativa sobre un sinfin de dudas y consultas.

- También ha escrito sobre “el ingenio red aula virtual para Primaria donde todas las XO de la clase trabajan en red con el equipo de [l@s maestr@s](mailto:l@s_maestr@s), utilizando “visor de escritorio remoto” , “mensajería instantánea empathy” , x11vnc, redes-ad-hoc,redes de router -clasroombroadcast - classroom-viewer – Todo lo podemos encontrar en las páginas de rapceibal.ning.com y www.mediagala.com.

Eduardo Duarte – RAP-Ceibal – Espacio Ceibal Toledo – Canelones - Uruguay