

# Multimedia: son e vídeo

## Sumario

- 1 Introdución
- 2 Música
  - ◆ 2.1 CD de música
  - ◆ 2.2 O reprodutor Rhythmbox
  - ◆ 2.3 O reprodutor Banshee
  - ◆ 2.4 Reproducir música en formato MP3
- 3 Vídeo
  - ◆ 3.1 DVD
  - ◆ 3.2 Subtítulos
- 4 Crear disco de música
- 5 O reprodutor VLC
- 6 Teño un iPod

## Introdución

- Imos agora coa reproducción de audio e vídeo.
- Antes de continuar asegurarse de ter instalados os Codecs restrinxidos de Ubuntu: [Centro de Software: instalar e desinstalar programas#Paquetes restrinxidos de Ubuntu](#)

## Música

Se se quere ter un sistema totalmente operativo a nivel de usuario non se debe descoidar a posibilidade de reproducir música. Esta pode estar almacenada nun CD de son tradicionais ou en ficheiros MP3.

### CD de música

Introducir un CD de son tradicional, dos que se mercan en calquera tenda, no lector de CD/DVD.



Aparecerá unha icona no escritorio e lanzarase unha utilidade para decidir que se deseja realizar co CD inserido. Lembrar como se tiña configurado en **Preferencias do sistema** dentro de [Detalles](#) con que aplicativo se abría un CD:

Tamén aparece unha icona no Iniciador.



## O reprodutor Rhythmbox

Esta utilidade serve para reproducir música en distintos formatos, escutar a radio, descargar cancións, copiar discos, extraer as cancións dos discos tradicionais, etc.

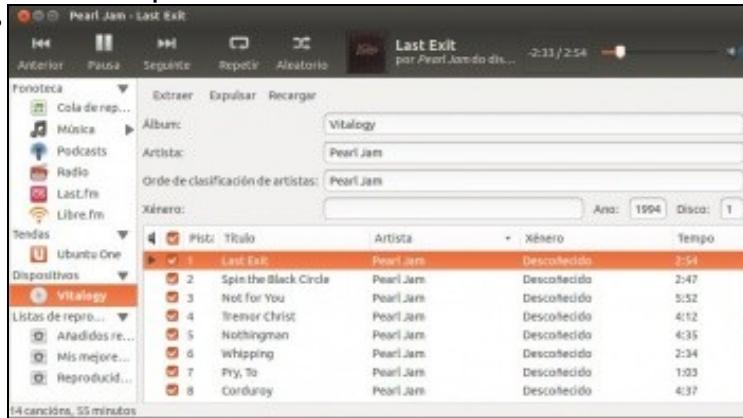
- Rhythmbox



Ao inserir un CD de música aparecía unadro de diálogo que pregunta que desexamos facer: escoller **Rhythmbox**



Premer en **Aceptar**.



Ao comezar a reproducir, Rhythmbox, conéctase a internet e baixa a lista de cancións e a portada do CD.



Á dereita do botón de **Aleatorio** pódese ver a portada.



Se se pecha Rhythmbox este sigue soando e no altofalante pode verse e paralo se se estima oportuno.

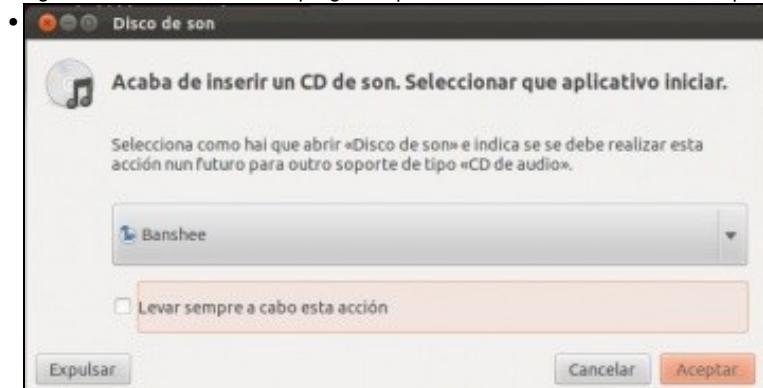
## O reprodutor Banshee

Para quen queira obter maiores funcionalidades dun CD como copialo, extraer as cancións para mp3, etc... pode instalar dende o **Centro de Software** outro reprodutor de música chamado **Banshee**.

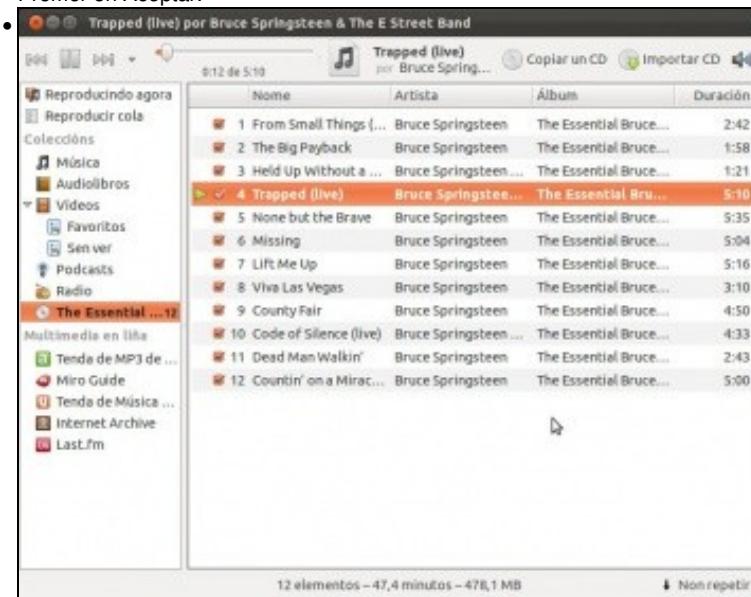
### Banshee



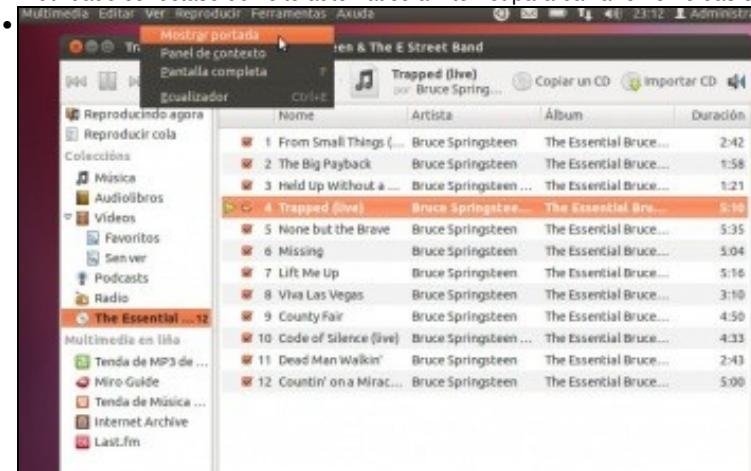
Agora inserir un CD e cando pregunta que se deseja facer co CD inserido pódese escoller **Banshee**.



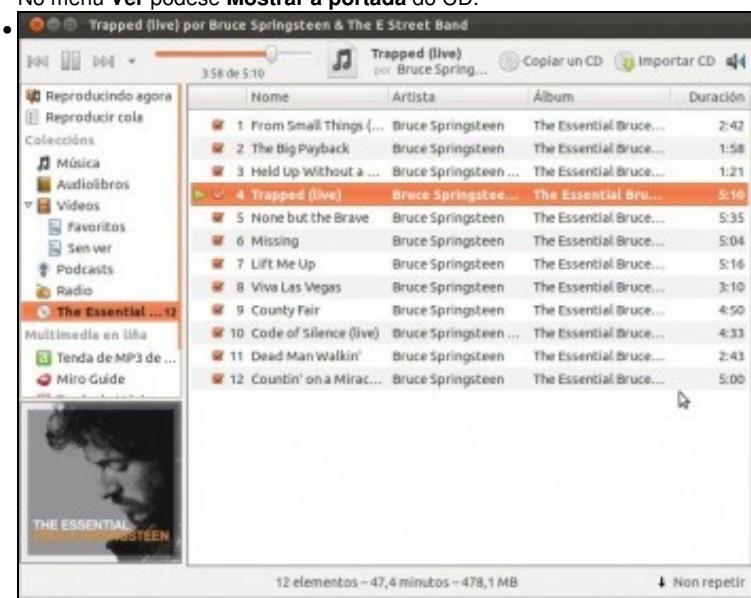
Premer en Aceitar.



A utilidade conéctase de xeito automático a internet para baixar o nome das cancións, do artista do álbum.



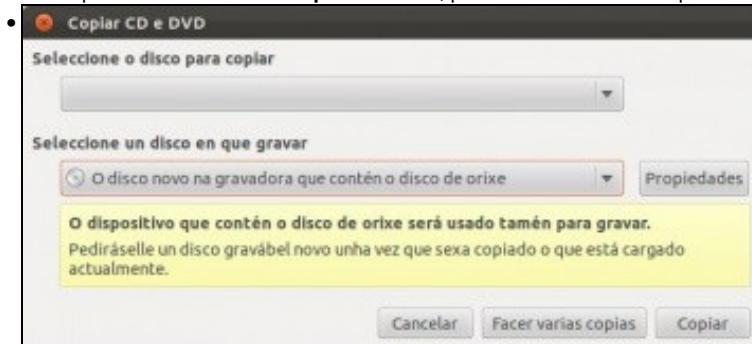
No menú Ver pódese Mostrar a portada do CD.



A portada do CD de música.



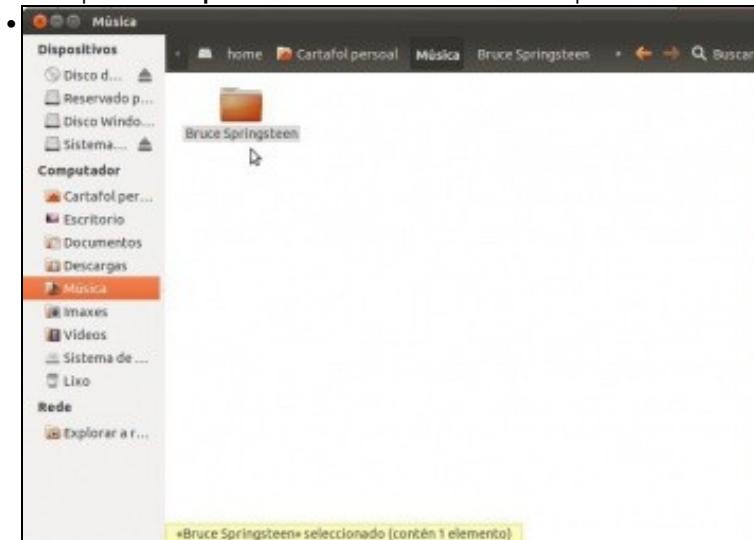
Se se preme sobre o botón Copiar a un CD, pódese realizar unha copia do CD a outro.



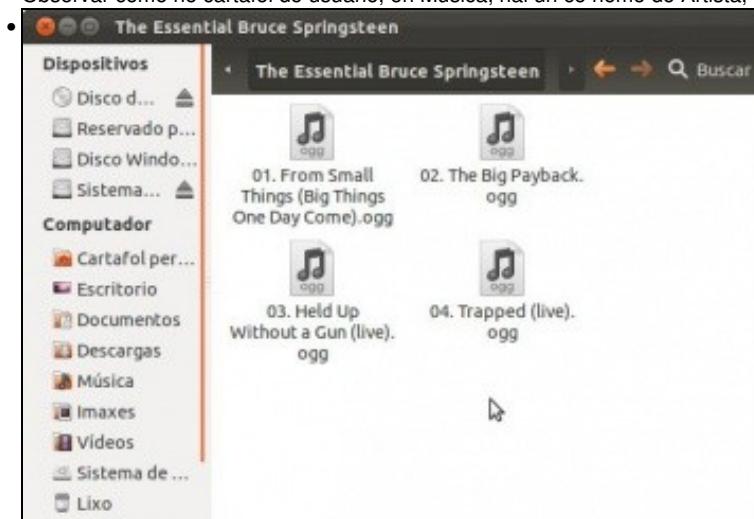
Se se ten unha soa unidade, débese ter suficiente espazo no disco duro para que o sistema faga unha copia temporal a el antes de de grava no CD Virxe que se inserirá na mesma unidade unha vez lido o CD orixinal. Se non se tivera espazo no disco duro o sistema avisará diso.



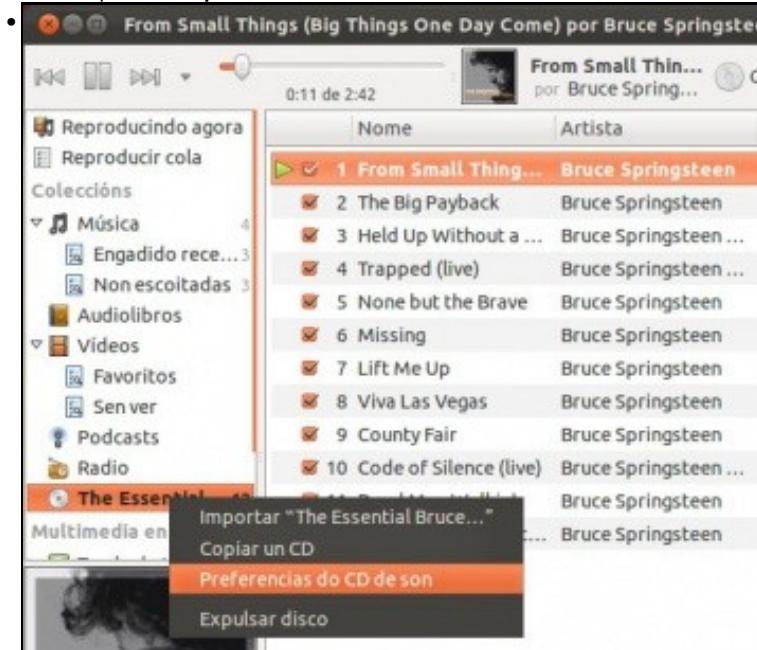
Se se preme en Importar CD extrae as cancións do CD e pásas a ficheiros ao cartafol Música do cartafol persoal do usuario.



Observar como no cartafol do usuario, en Música, hai un co nome do Artista, e dentro ...



... título do CD e dentro as cancións extraídas en formato **ogg** que é un formato libre de codificación de música e vídeo. E se as queremos no formato privativo **mp3** ?...



Premer sobre o título do Disco e ir a **Preferencias do CD de son**



Escoller que formato se deseja para importación ...



... mp3.

The screenshot shows the Rhythmbox interface. The main window displays a list of songs from 'The Big Payback' album by Bruce Springsteen. A context menu is open over the second track, showing options like 'Copiar un CD' and 'Importar CD'. The left sidebar shows various collection categories like Música, Videos, and Podcasts. The status bar at the bottom indicates '0:34 de 1:58'.

Volver a importar ...

This screenshot shows the 'Repositorio' (Repository) section of Rhythmbox. It lists the same 12 tracks from 'The Big Payback' album. The first track is selected. The left sidebar shows the imported collection under 'Importando 1 de 12'.

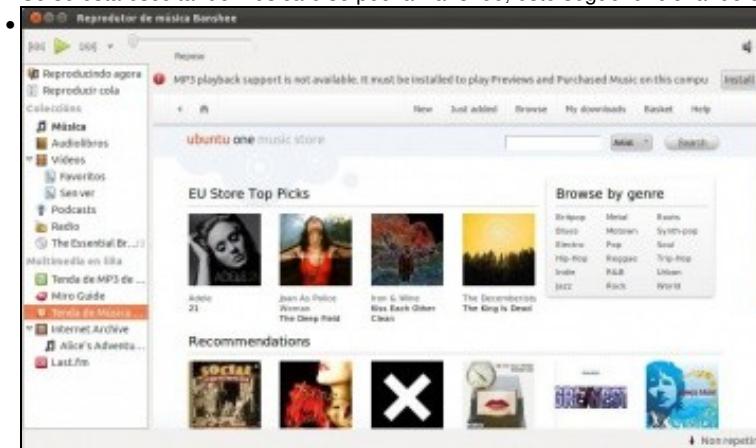
... importando a mp3 ...

This screenshot shows the 'Computador' (Computer) section of Rhythmbox. It lists the imported MP3 and OGG files. The first file, '01. From Small Things (Big Things One Day Come).mp3', is selected. The left sidebar shows the imported collection under 'Importando 1 de 12'.

Agora as cancións están importadas en formato mp3.



Se se está escotando música e se pecha Banshee, este segue funcionando e pódese ver no **índicador do altofalante**.



Tamén se pode mercar música online. Premer en **Tenda** ....



Tamén se poden buscar por internet: audiolibros, concertos, películas, etc.

The screenshot shows a web browser window with the title "The Big Payback por Bruce Springsteen". The search results table has the following columns: Título, Creador, Puntuación, Año, Descargas, and Licencia. The results are as follows:

Título	Creador	Puntuación	Año	Descargas	Licencia
The Adventures of Sherl...	Doyle, Si...	★★★	2007	953.685	
Adventures of Hucklebe...	Mark Tw...	★★★★★		773.332	
Jane Eyre	Charlotte Br...	★★★★★	2007	753.080	
The Return of the Native	Thomas Hardy	★★★★★	2006	745.027	
The Swiss Family Robins...	Johann David ...	★★★★★		711.731	
Moby Dick, or the Whale	Herman Melville	★★★★★		654.541	
Pride and Prejudice (Gr...	Jane Austen	★★★★★		650.012	
The Art of War	Sun Tzu	★★★★★	2006	650.101	
Alice's Adventures in W...	Lewis Carroll	★★★★★	2006	585.051	
Dracula	Bram Stoker	★★★	2006	573.832	
The Adventures of Tom S...	Mark Twain	★★★★★	2006	572.844	
Aesop's Fables, Volume 1	Aesop	★★★	2006	569.012	
Anne of Green Gables (...	Lucy Maud ...	★★★★★	2006	555.918	
The Return of Sherlock H...	Sir Arthur Con...	★★★★	2007	518.616	
The Count of Monte Cristo	Alexandre Dumas	★★★	2007	502.177	
Pride and Prejudice (Sol...	Jane Austen	★★★★★	2006	500.610	
Aesop's Fables, Volume 2	Aesop	★★★		479.860	
Pride and Prejudice	Jane Austen	★★★★★	2007	478.096	

Below the table, there are filters: Colección: Audiolibros e poesía, Ordenar por: Descargas, and Buscar. It also says Mostrando 1 a 100 de 7.307 coincidencias totales and Non repetir.

Neste exemplo vense audio libros como Alicia no país ...



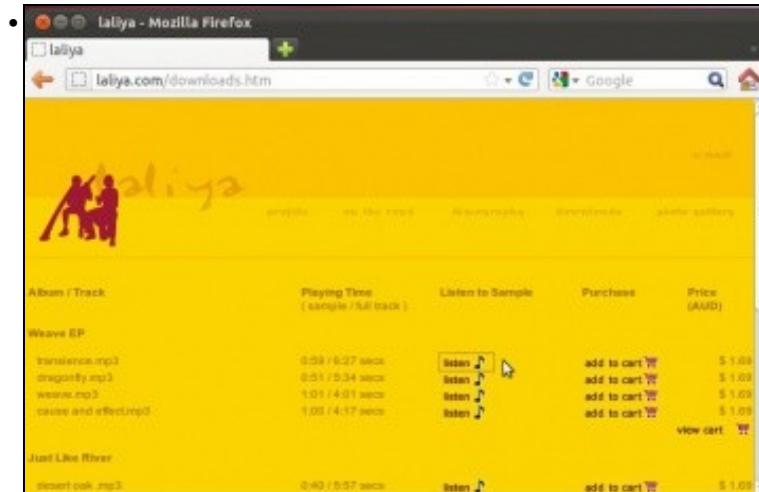
O CD pode expulsarse dende o Iniciador.

## Reproducir música en formato MP3

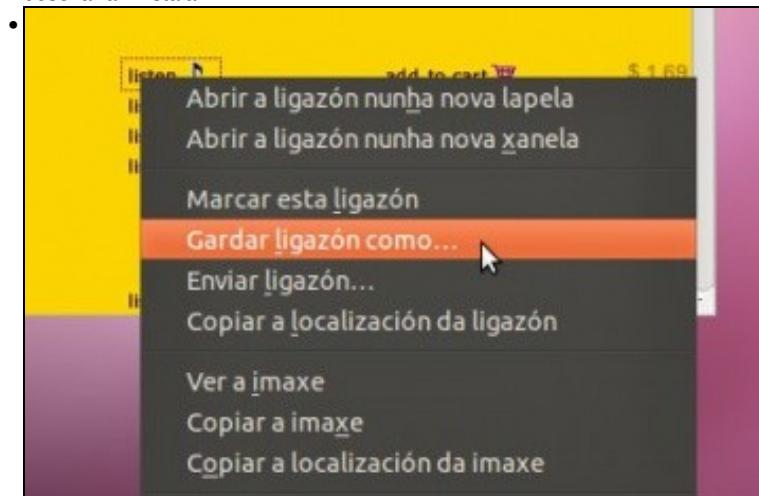
Pero que pasa coa música que se intercambia en formato MP3?. Este formato non é libre, por tanto, por defecto, o sistema Ubuntu non trae o codec apropiado para procesar o ficheiro e reproducir a música que nel vén. Pero ou como xa se seleccionou no proceso de instalación **Instalar software de terceiros** ou no punto anterior xa se instaló previamente o paquete de **Extras restrinxidas de Ubuntu** xa temos os codecs necesarios para escutar música mp3.

Para que non se teña que estar a busca pola casa dun ficheiro con música en formato mp3, usarase para este exemplo á paxina do grupo [Laliya](#).

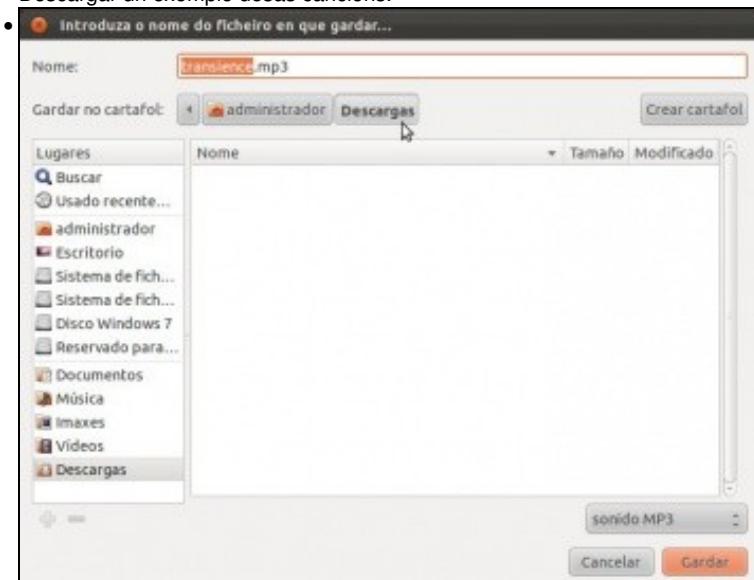
- MP3



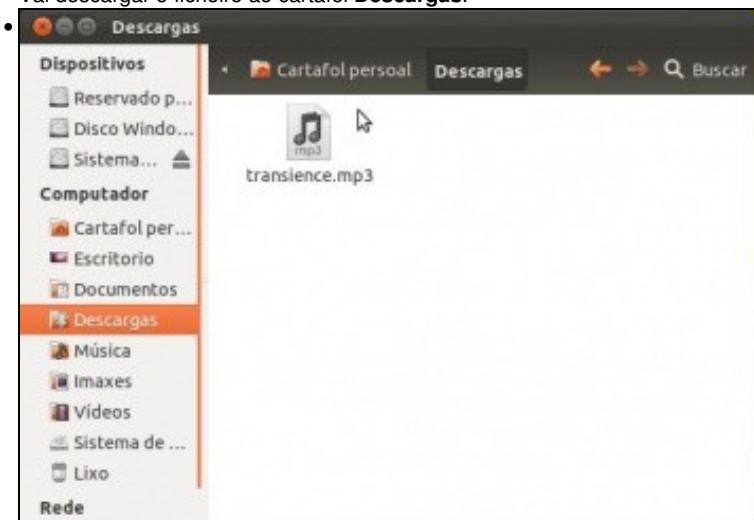
Na sección de **Download** (Descargar) da páxina aparecen diversas cancións en formato mp3. Se se desexa escutar unha mostra, un exemplo (*sample*) o sistema reproducéo sen máis. Se non tivera o codec indicaría que non dispón dos códecs adecuados e preguntaría se desexarían instalar.



Descargar un exemplo desas cancións.



Vai descargar o ficheiro ao cartafol **Descargas**.



Unha vez descargado, abrir o arquivo ou ben co dobre clic ou ben con calquera reprodutor con botón derecho do rato.



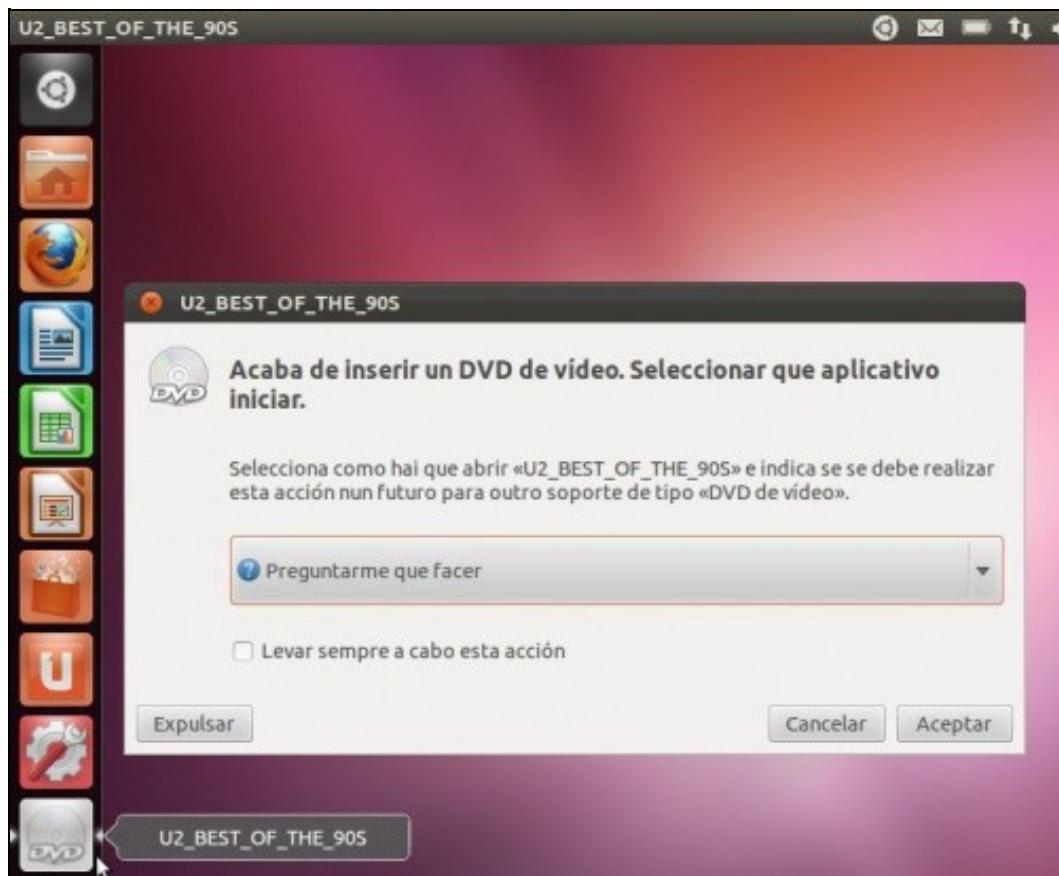
O ficheiro escoitase sen problemas. Pero se non se tivera o codec instalado, aparecería o aviso de que se desexa buscar (*Buscar*) o código máis axeitado para poder reproducir o ficheiro.

## Vídeo

- Sucede algo semellante como coa música, hai formatos libres e formatos privativos.
- Pero como xa se instalou o paquete **Extras privativas de Ubuntu** deberíamos reproducir calquera tipo de vídeo.

## DVD

- Cos DVDs acontece o mesmo que nos casos anteriores. Pero aquí si que temos que intervir no caso dos DVDs que está protexidos.
- Inserir un DVD.



- Como xa sabemos o sistema pregunta que se desexa fazer con el.

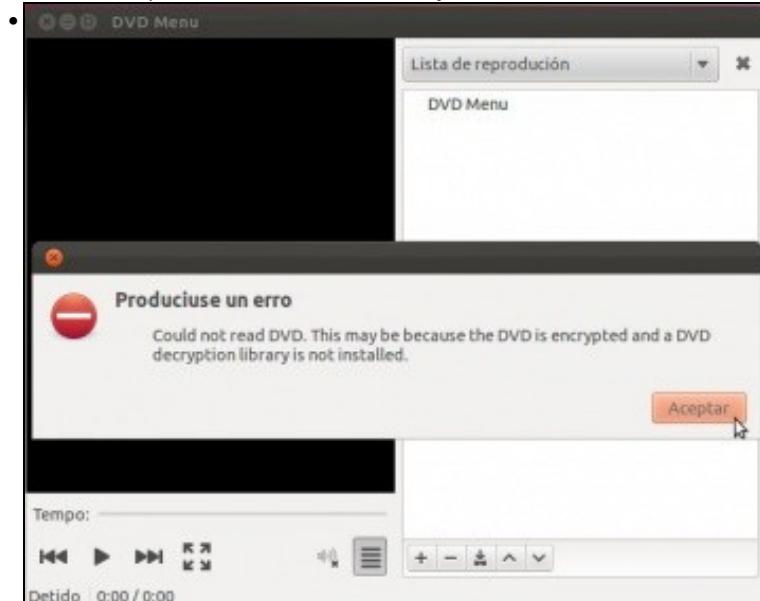
Con todo o que se instalou nos pasos previos os DVDs non protexidos deberían reproducirse, senón xa se sabe, a instalar os códices que suxira o sistema.

Para poder reproducir os DVDs protexidos a propia axuda de Ubuntu trae un apartado adicado á **Música, vídeo e fotos**, que contén información sobre os códices e paquetes necesarios para ver DVDs protexidos. Unha vez que se está no apartado de reproducción de DVDs, só hai que premer sobre cada paquete necesario para a reproducción e este irase instalando.

- Reproducir DVDs



Seleccionar que o DVD se dese abrir co Reproductor de DVDs



Como o DVD está protexido hai que instalar o codec necesario e ese hai que instalalo manualmente.



## No Dash lanzar a Axuda de Ubuntu

•  **Guía do Entorno de traballo Ubuntu**

Ubuntu Desktop Guide

Benvindo/a a Ubuntu 11.10  
Use the Launcher to start applications  
Find apps, files, and music with the Dash  
Xanelas e espazos de traballo  
Manage apps & settings with Indicator Menus  
Vista do escritorio

**Rede, web, correo electrónico e chat**  
Redes sen fios, con cable, problemas de conexión, navegación web, contas de correo electrónico, mensaxaria instantánea...

**Engadir e eliminar software**  
Instalar, desinstalar, repositorios de software, Personal Packagno Archiver

**Son, video e imaxes**  
Cámaras dixitais, iPods, editar fotos, reproducir videos...

**Busca de ficheiros e cartaoles**  
Searching, delete files, backups, removable drives...

**User & system settings**  
Keyboard, mouse, display, languages, user accounts...

**Hardware e controladores**  
Hardware problems, printers, power settings, color management, Bluetooth, disk...

Seleccionar: Son, vídeo e imaxes

•  **Guía do Entorno de traballo Ubuntu**

Son, video e imaxes

be "copy protected".

**Fotos e cámaras dixitais**

**Abrir un aplicativo ao conectar un dispositivo**  
Executar aplicativos de forma automática ao inserir CD ou DVD, reprodutores de son e outros dispositivos ou soportes.

**Media card reader problems**  
Troubleshoot media card readers

**Videos e videocámaras**

**Cree Fotos e videos divertidos coa súa cámara web**  
É como o seu fotomatón persoal.

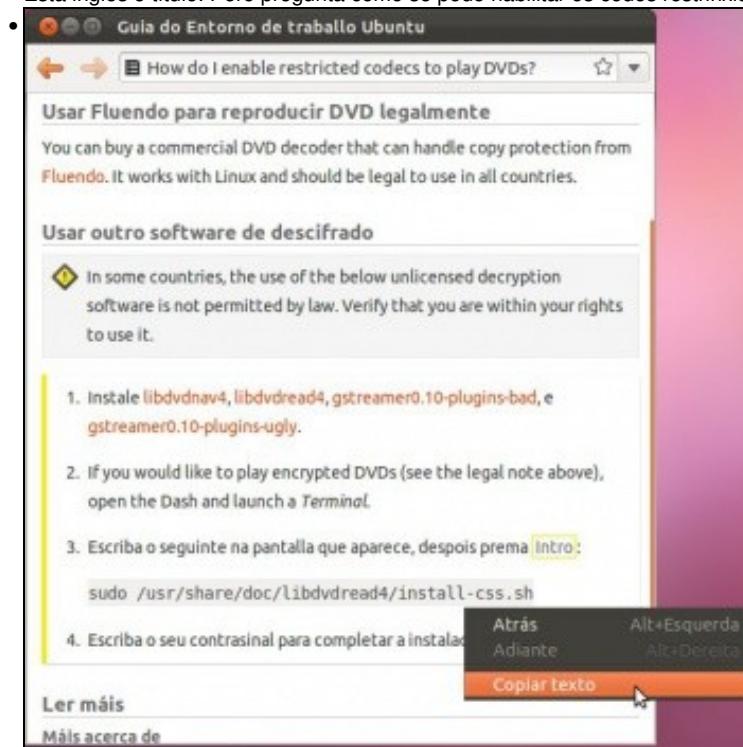
**Outras persoas non pueden reproducir os videos que fixen**  
Comprobe que ten os códices de video axeitados instalados.

**Por que non se reproducen os DVDs?**  
Pode que non teña instalados os códices axeitados, ou que o reprodutor de DVD sexa dunha rexión incorrecta.

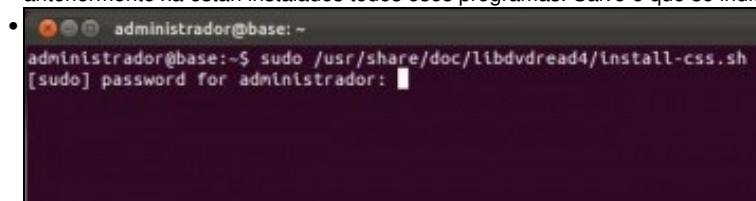
**How do I enable restricted codecs to play DVDs?**  
A maioría dos DVD comerciais están cifrados e non se poden reproducir sen un software de descifrado.

[Ler máis](#)  
[Máis acerca de](#)

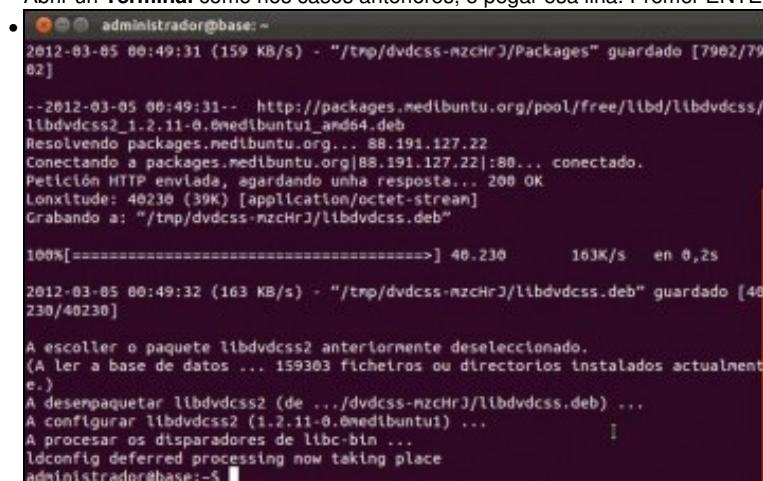
Está inglés o título. Pero pregunta como se pode habilitar os codes restrinxidos para reproducir un DVD?. Premer aí.



Indica que hai que instalar eses programas. Picando en cada un deles xa lanza o Centro de Software. Pero con todo o que se fixo anteriormente xa están instalados todos eses programas. Salvo o que se indica no paso 3. Hai que copiar esa liña.



Abrir un Terminal como nos casos anteriores, e pegar esa liña. Premer ENTER e introducir o contrasinal do usuario.



Códec instalado.



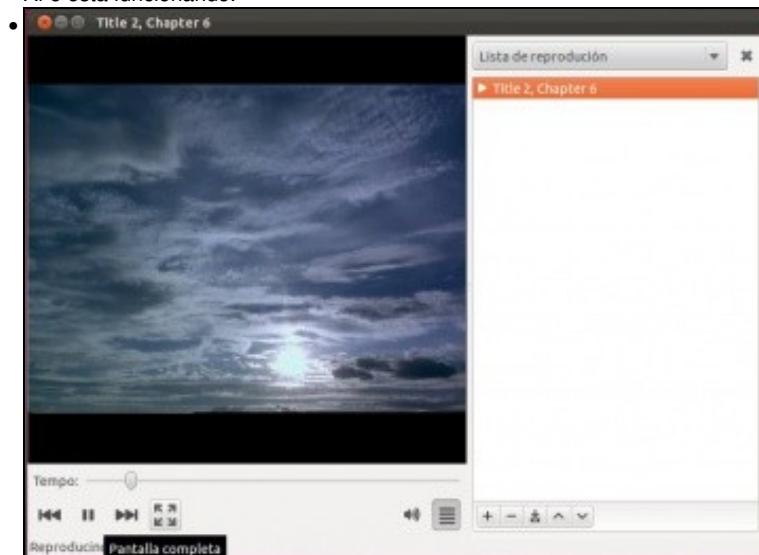
Dende o Iniciador, pódese lanzar o DVD.



Abre o contido do DVD, pero premendo en **Reproductor de filmes** ...



Aí o está funcionando.



E reproducindo unha escena.

## Subtítulos

Unha das funcionalidades posibilidade que ofrece o reprodutor de películas é que calquera pode subtitar unha película. Para iso é preciso crear un ficheiro co seguinte formato: (Extraido de [conocimientoabierto.es](#) de F. Puga).

```
1
00:00:01,000 --> 00:00:02,200
Nelson Mandela

2
00:00:02,500 --> 00:00:05,000
unha icona de liberdade en África e no mundo

3
00:00:05,300 --> 00:00:07,300
Un símbolo de inspiración e tolerancia para a humanidade

4
00:00:07,600 --> 00:00:10,600
a tradición africana de "Ubuntu"

5
00:00:10,900 --> 00:00:11,900
Que é Ubuntu?

6
00:00:11,100 --> 00:00:13,400
É unha verdade universal

7
00:00:13,500 --> 00:00:16,000
É un modo de vida

...
...
...
```

subtitulado por [conocimientoabierto.es](#)

Usarase a modo de exemplo o vídeo de [Nelson Mandela](#) onde explica que é Ubuntu. A música de fondo é sublime. Como xa vimos na introdución Ubuntu é o nome que recibe o sistema operativo, collido o nome do modo de vida que leva o mesmo nome.

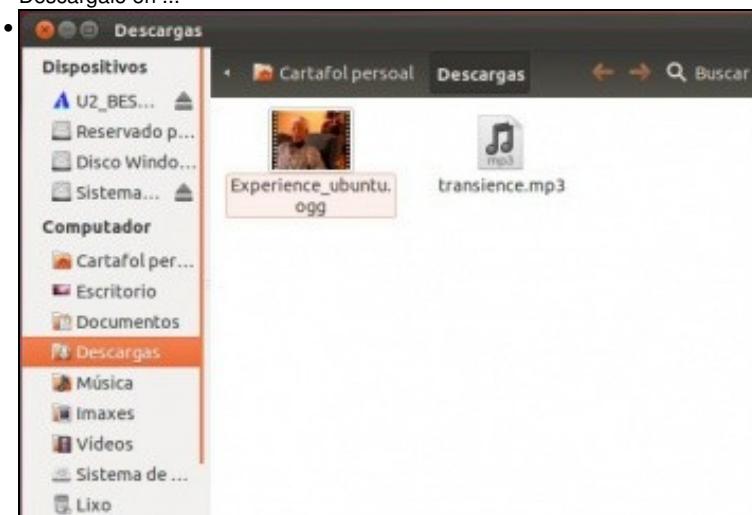
- Subtítulos



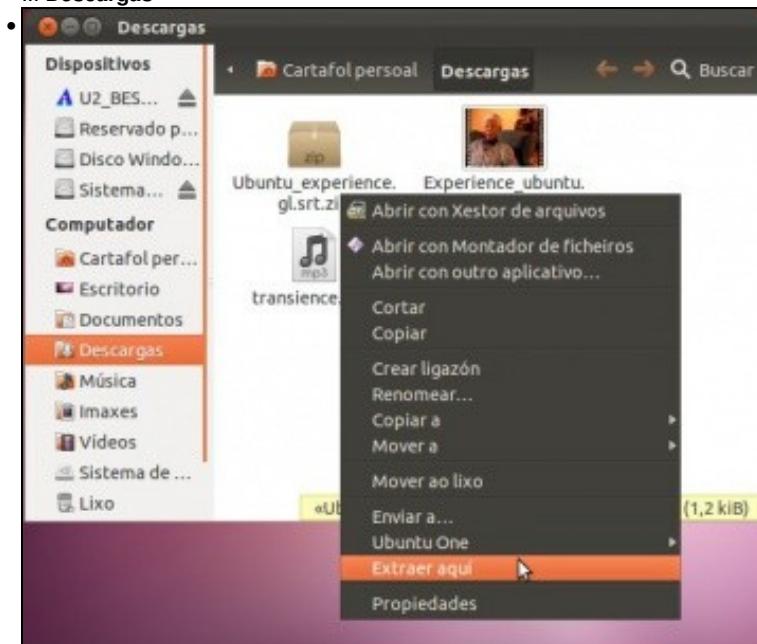
Conectarse a [en.wikipedia.org/wiki/File:Experience\\_ubuntu.ogg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Experience_ubuntu.ogg), reproducir o vídeo e descargalo do enlace que se atopa debaixo do vídeo.



Descargalo en ...



### ... Descargas



Descargar o ficheiro de subtítulos de: [conocimientoabierto.es](http://conocimientoabierto.es) de F. Puga.

**Ubuntu\_experience.gl.srt.zip?** Premer co botón derecho sobre o ficheiro comprimido e seleccionar **Extraer aquí...** Ir á carpeta descomprimida (Subs) e copiar o ficheiro "ubuntu\_experience.gl.srt" e pegalo ao lado do vídeo.



O vídeo e os subtítulos.

ubuntu\_experience.gl.srt (~/Descargas) - gedit

Abrir Gardar Desfacer Refazer

ubuntu\_experience.gl.srt

```
1
00:00:01,000 --> 00:00:02,200
Nelson Mandela

2
00:00:02,500 --> 00:00:05,000
unha icona de liberdade en África e no mundo

3
00:00:05,300 --> 00:00:07,300
Un símbolo de inspiración e tolerancia para a
humanidade

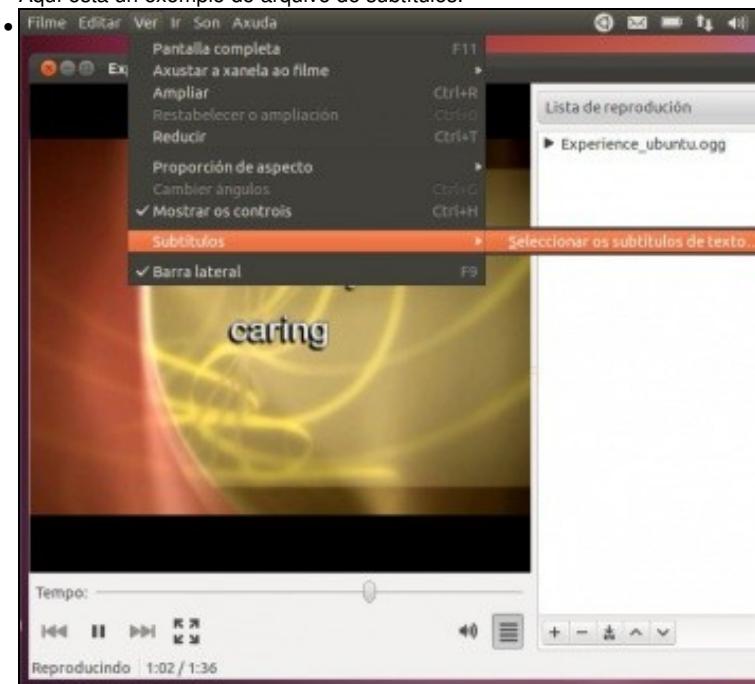
4
00:00:07,600 --> 00:00:10,600
a tradición africana de "Ubuntu"

5
00:00:10,900 --> 00:00:11,900
Que é Ubuntu?

6
00:00:11,100 --> 00:00:13,400
É unha verdade universal
```

Texto plano Largura da tabulación: 8 Li 1, Col 1 INS

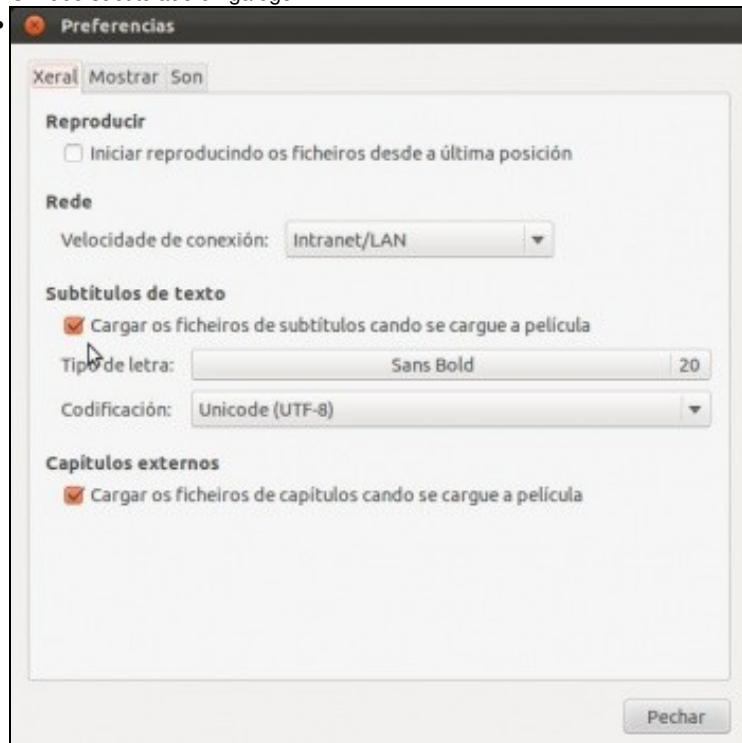
Aquí está un exemplo do arquivo de subtítulos.



Abrir o vídeo e ir ao menú: **Ver->subtítulos->Seleccionar os subtítulos de texto..** E escolher o ficheiro de subtítulos do cartafol de descargas. O arquivo que ten extensión **srt**.



O vídeo subtitulado en galego.



Agora no menú **Editar->Preferencias** marcar que cargue os subtítulos nada máis abre a película. Pero para iso ...



Os dous arquivos (película e subtítulos) deben ter o mesmo nome. Ollo non cambiarlle as extensións. O vídeo ten extensión ogg e os subtítulos srt. Facer doble clic na película e ...



O vídeo subtitulado en galego directamente.

## Crear disco de música

Un CD de musica, dos de sempre, só precisa ser copiado a un disco virxe e xa esta. Pero que pasa se se ten música en distintos formatos, como por exemplo mp3, e se desexa crear un CD de audio normal, como os de sempre, a partir deses arquivos? e así poder poñelo nunha mini cadea ou nun coche que non reproduza mp3.

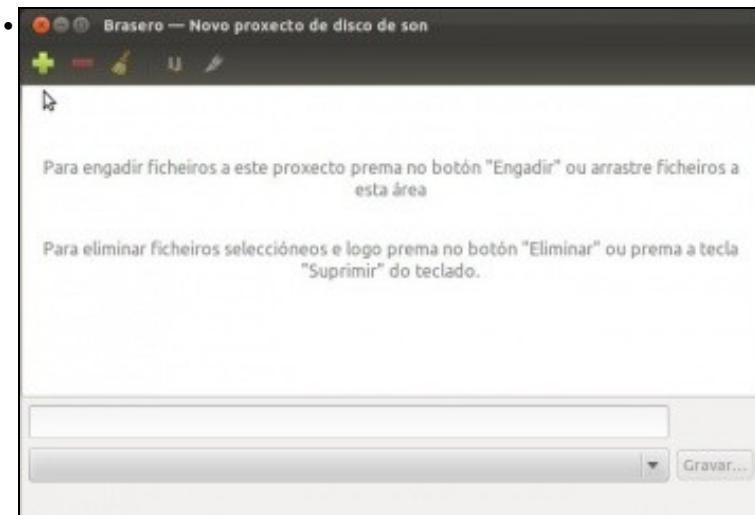
- Crear disco de música



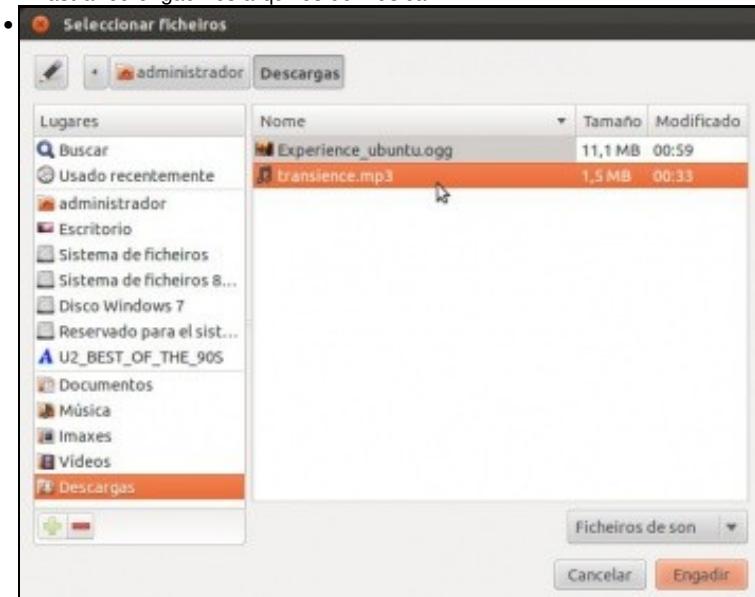
No Inicio escribir **Bra e lanzar o gravador de discos Brasero**' (como en Windows usar o Nero)



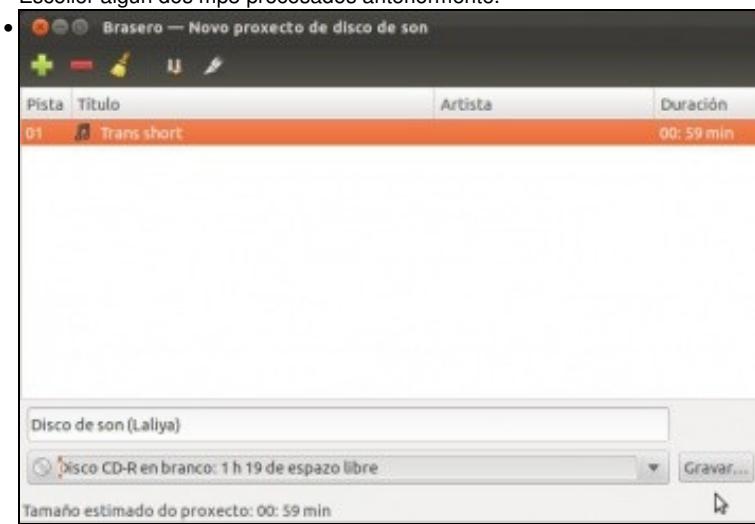
Seleccionar **Proxecto de son**.



Arrastrar ou engadir os archivos de música...



Escoler algún dos mp3 procesados anteriormente.



A utilidade *Brasero* vai indicando, na parte inferior canto tempo ocupan as cancións e canto resta. Se se insire un CD virxe e se preme en **Gravar**, obterase un disco de son, como os que se mercan nas tendas.

## O reprodutor VLC

O **reprodutor VLC** non precisa de códecs adicionais, o propio paquete trae todo o necesario para reproducir mp3, mpeg4, DVD, divX, etc. Existe tamén unha versión para MS Windows, o que evita ter que andar a instalar todo tipo de codecs para ver vídeos, DVDs, etc, este reprodutor trae todo incluído, salvo en Linux o codec para reproducir os DVDs protexidos. Habería que instalar o codec como se fixo nun paso previo.

Pero con todo o que se instalou antes este reprodutor xa non sería preciso instalalo.

- VLC



Dende o centro de Software, instalar VLC , que é un dos más valorados.



Marcar o plugin para integralo no navegador Firefox.



O reprodutor dende o menú Dash.

## Teño un iPod

Se se ten un iPod, que di a axuda sobre el? e que se pode atopar no Centro de Software?

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez