

# Tutorial para digitalizar audio a mp3

Este es un pequeño tutorial para ayudarte a convertir audio de caset a formato mp3, ogg o wav, incluso sirve para convertir audio de viejos discos de vinil a formato digital.

## 1. Requerimientos de equipo y software

1. Una PC.
2. Sistema Operativo GNU/Linux o M\$ Windows.
3. Una radio grabadora sencilla, preferiblemente que tenga autoreversa.
4. Los audio caset's que convertiras a audio-digital.
5. Un cable plug-plug.
6. Audacity, disponible en <http://audacity.sourceforge.net>
7. La librería LAME, disponible en <http://www.rarewares.org/mp3.html>

## 2. Instala Audacity

Audacity es un potente software libre para edición de audio. Las bondades del mismo son muchas: cortar, pegar, mezcla de pistas, eliminación de ruido, moderar el volumen de las pistas y muchas más.

El podcast “La doctrina” de [www.ladoctrina.org](http://www.ladoctrina.org) es creado y editado con Audacity.

## 3. Instalar la librería LAME

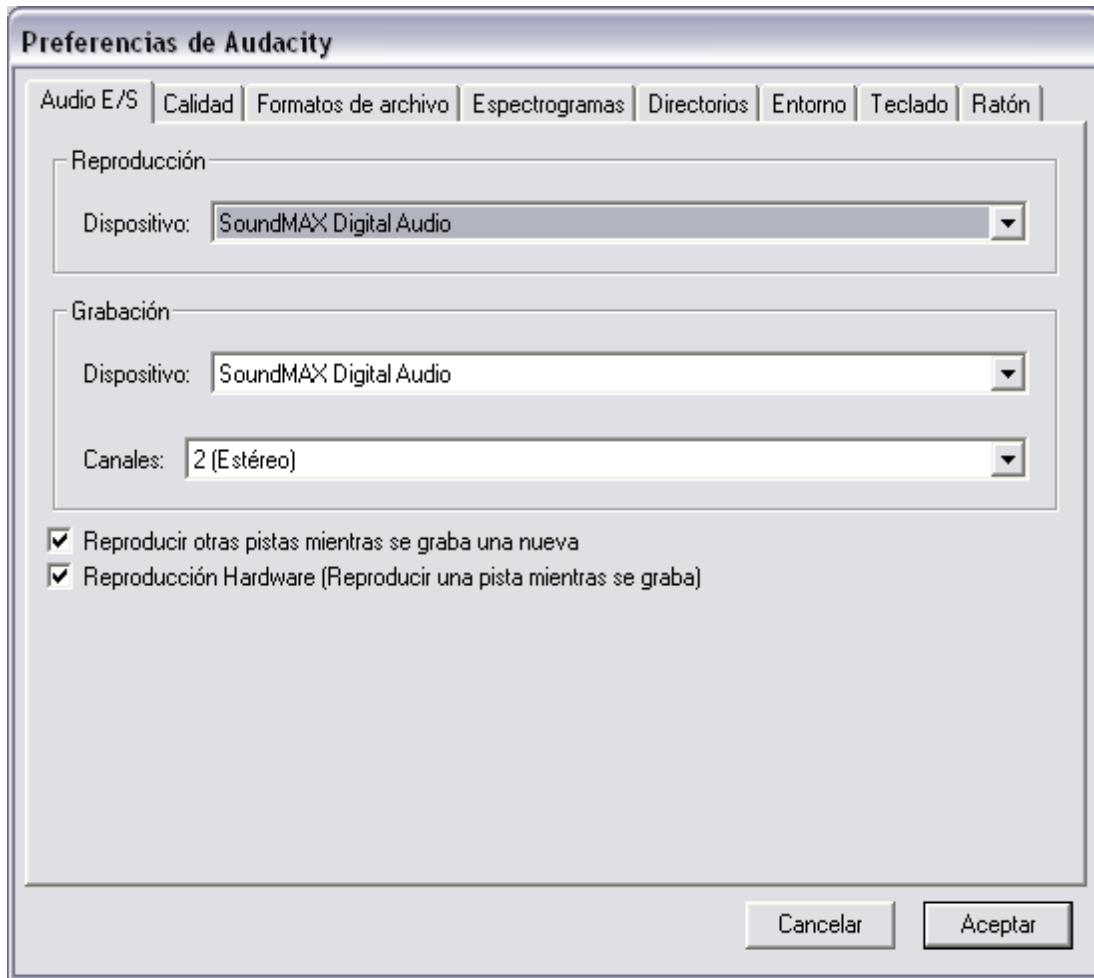
LAME es la librería, también es Open Source, que utiliza Audacity para convertir el audio a formato mp3.

Básicamente necesitas instalar la librería “**lame\_enc.dll**”, en algún directorio específico que debes indicarle a Audacity.

#### 4. Configura la calidad de Audio en Audacity

Después de haber instalado Audacity y la librería LAME, es necesario hacer algunas configuraciones.

Abre Audacity y selecciona la opción “**Editar**” ubicada en el menú superior. Luego selecciona la opción “**Preferencias**” y se desplegará la siguiente ventana.



1. Selecciona la pestaña “**Audio E/S**”
2. En la opción de “**Canales**”, establece el valor “**2 (Estéreo)**”
3. En la pestaña “**Formatos de archivo**”, debes indicar el directorio en donde almacenaste la librería “**lame\_enc.dll**”.

Para ello presiona sobre el botón “**Buscar librería**” y luego navega en tu PC y le indicas el directorio (carpeta) en donde almacenaste la librería “**lame\_enc.dll**”.

Automáticamente se activará el cuadro que indica “**Bit Rate**”. Este valor

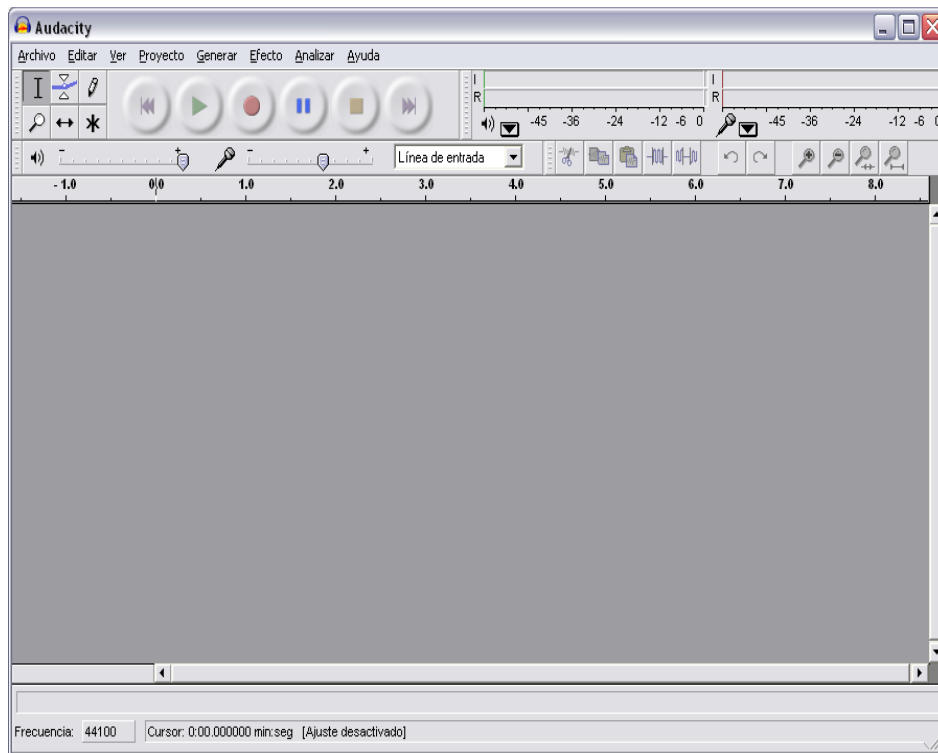
establece la calidad del audio con que grabarás a formato mp3.

Por ejemplo, en el caso del podcast “La doctrina”, inicialmente lo grabamos en formato WAV y posteriormente con la librería lame lo dejamos a “**Bit Rate**” de 64 para publicarlo en internet.

Luego de establecer la calidad del audio, seleccionas la opción “**Aceptar**”, para dejar establecidas los valores que has ingresado.

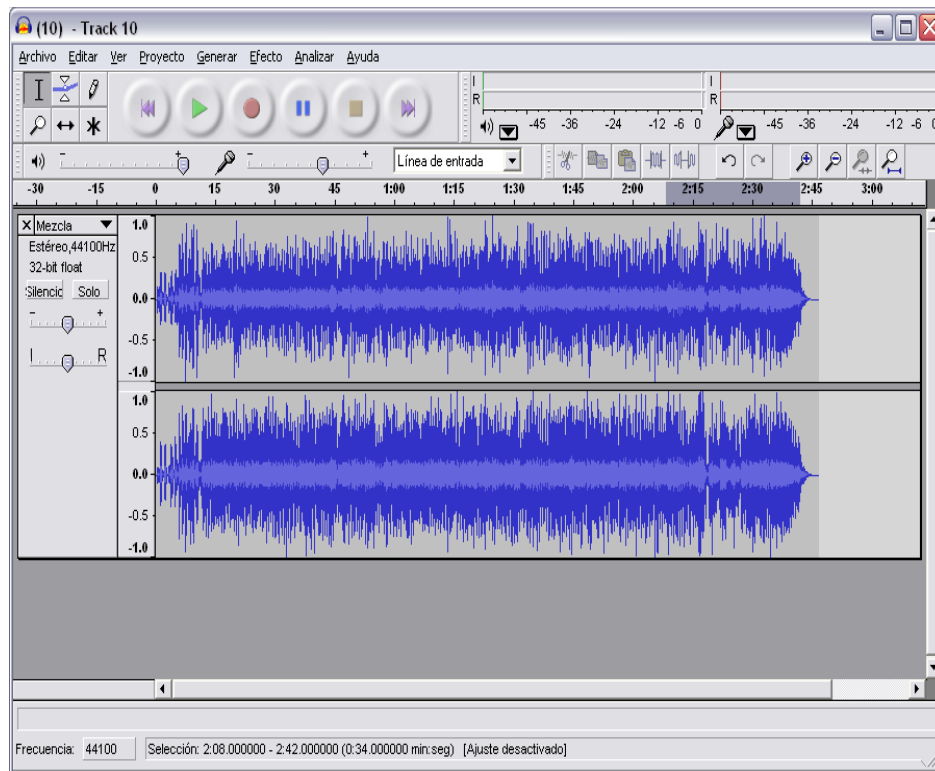
## 5. Digitalizando el Audio

1. Introduce un plug del cable en la salida de audifono de la grabadora (walkman, etc.), el otro plug introducelo en la entrada de microfono de la PC.
2. Carga o abre Audacity



3. En este momento debes realizar dos acciones:
  1. Presiona el botón redondo de color rojo para grabar el audio, y
  2. Reproduce el caset, es decir presiona “play” en la radiograbadora, walkman, etc.

Automáticamente verás que aparece el espectro de la voz que estás convirtiendo de caset a audio digital.



Debes ser paciente y esperar que se reproduzca el cassette. Debes poner a reproducir los dos lados del caset.

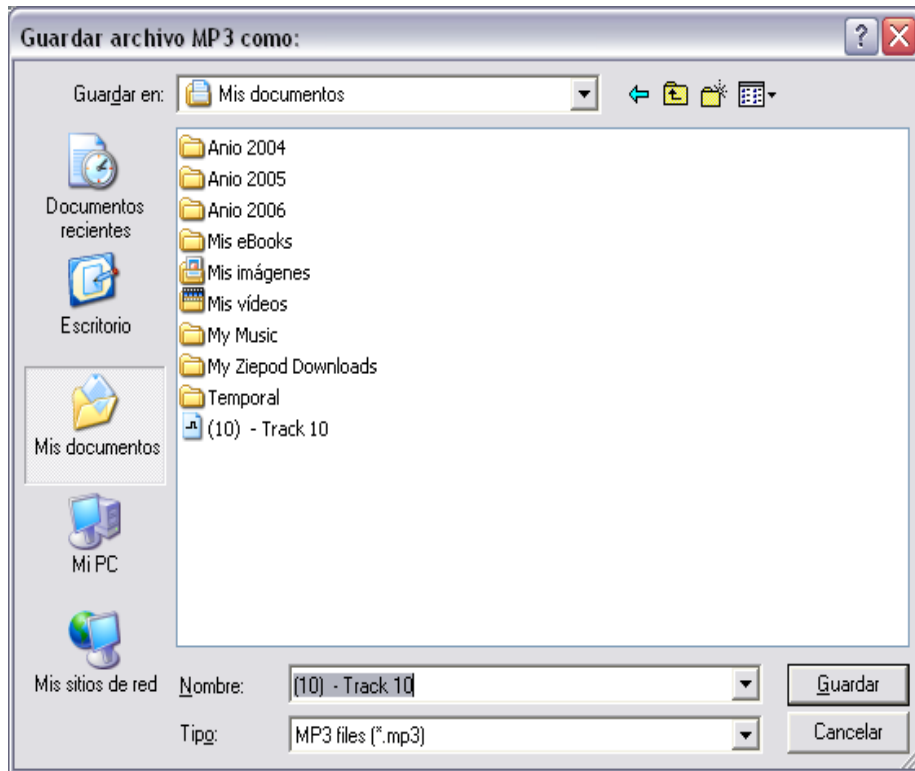
4. En este momento puedes editar el audio. Por ejemplo eliminando el espacio que quedó en blanco cuando finalizó el primer lado del caset. También puedes eliminar partes que no te interesan por cualquier razón.

Puedes eliminar el ruido. Por ejemplo ese molesto "sssssss" que se escucha en los casete's viejos.asdf

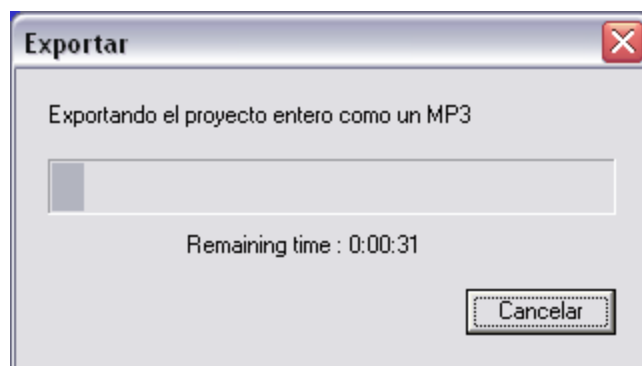
También puedes agregarle música u otra cosa que desees. Las opciones las puedes descubrir en el menú principal.

5. Finalmente, para convertir el audio a mp3, debes seguir los siguientes pasos:
  1. Selecciona la opción "**Archivo**"
  2. Luego la opción "**Exportar como mp3**"

- Automáticamente se abrirá una ventana en donde debes indicar el nombre del archivo mp3, e indicar el directorio o carpeta en donde lo almacenarás.



- Aparecerá una pequeña ventana en donde se muestra el avance de la conversión del audio a formato mp3



Dependiendo del tiempo que dura el audio y la capacidad de tu equipo, será el tiempo necesario para hacer la conversión. Una hora de audio aproximadamente necesita 20 minutos para ser convertido a mp3.

5. Ahora ya puedes grabar tus audios en formato mp3 a CD o DVD y tenerlos por el resto de los días.

Si tienes dudas, sugerencias o comentarios para mejorar este material, escríbenos a [juan.antonio.vc@gmail.com](mailto:juan.antonio.vc@gmail.com)

Atte.

Juan Antonio Vásquez  
[juan.antonio.vc@gmail.com](mailto:juan.antonio.vc@gmail.com)  
[www.ladoctrina.org](http://www.ladoctrina.org)

Guate-linda, marzo de 2006  
Este tutorial fue elaborado con openoffice.org

Actualizaciones: 29/08/2006