

Sesión 4ª: Multimedia  
José Mª Campo

## **USO DIDACTICO DE INTERNET EN EL APRENDIZAJE INTEGRADO DE CONTENIDOS Y LENGUAS EXTRANJERAS**

PROGRAMAS DE AUDIO:  
MP3 con Audacity y CDex

## Configurar Audacity para archivar documentos en MP3

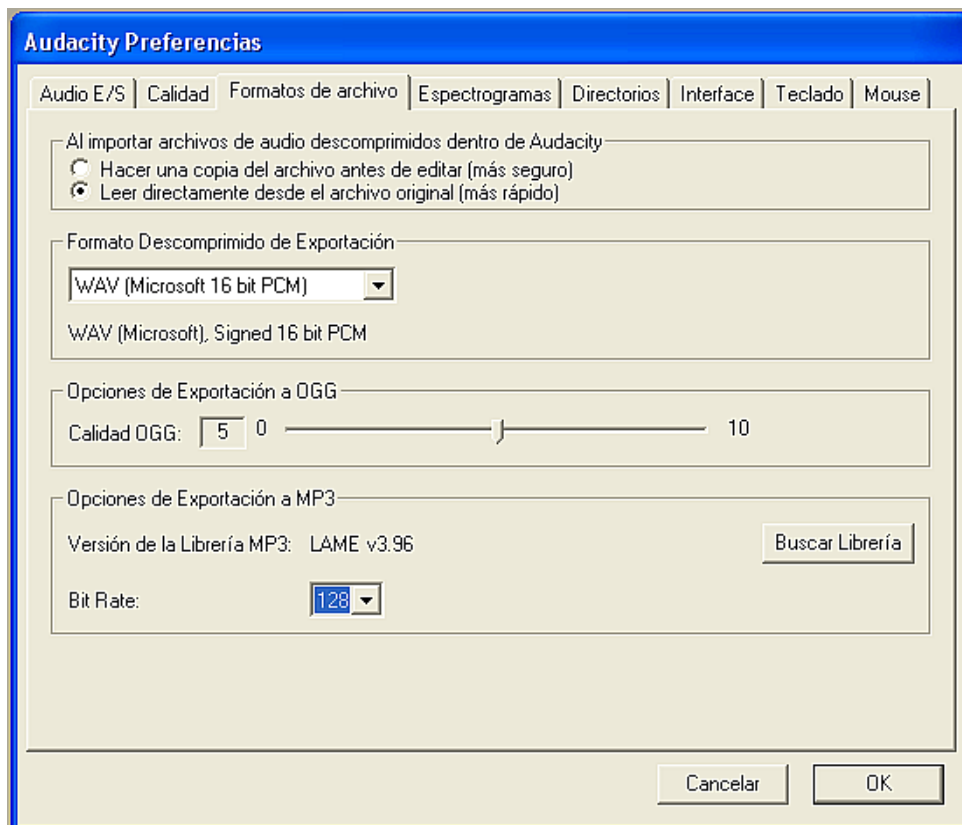
Audacity permite leer archivos MP3 pero los documentos de audio creados con este programa no pueden ser guardados, por problemas de patente, en este formato. Si añadimos el codec LAME al programa, podremos guardar los archivos sonoros manipulados con Audacity en Formato MP3 en lugar del formato no comprimido WAV o el formato OGG.

Si queremos guardar un archivo en este formato, Audacity nos pedirá, la primera vez que lo intentemos, dónde se encuentra el codec “lame”.

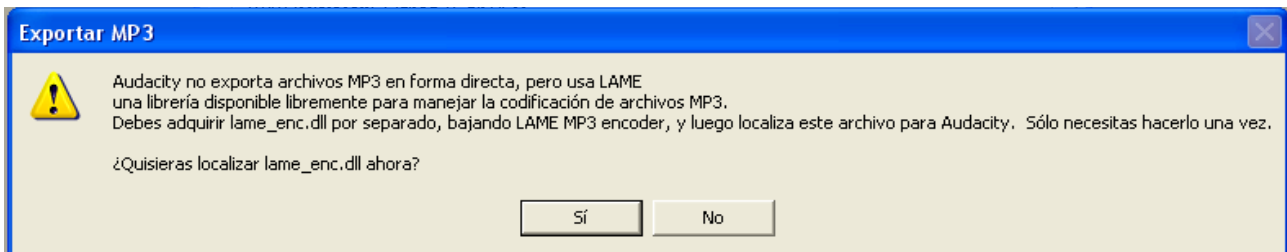
La siguiente operación la tendremos que realizar sólo una vez:

Debemos colocar, tras instalar Audacity, en un directorio concreto el archivo “lame\_enc.dll” (ahora lo he situado en la carpeta “lame” dentro de Acacias > Programas > Audacity). Quizás el mejor sitio sea la propia carpeta donde se ha instalado Audacity: normalmente en Archivos de Programa > Audacity.

- Abrimos Audacity y pulsamos Archivos > Preferencias y en la pestaña “Formatos de Archivo” pulsamos sobre el botón “Buscar Librería”:



- Cuando nos salga el siguiente aviso pulsaremos sobre “Sí”:

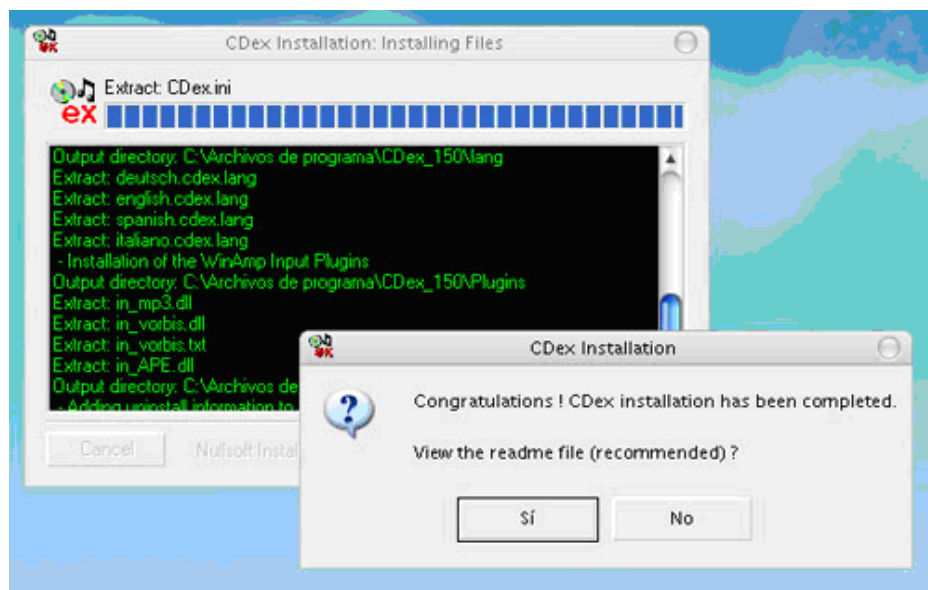


- Podemos aprovechar para señalar el bit Rate para la grabación en MP3 (a mayor bit rate mayor es la calidad pero también el tamaño del archivo). Una medida de bit rate bastante utilizada es 128.

## Cómo convertir un CD de audio a MP3 con CDex

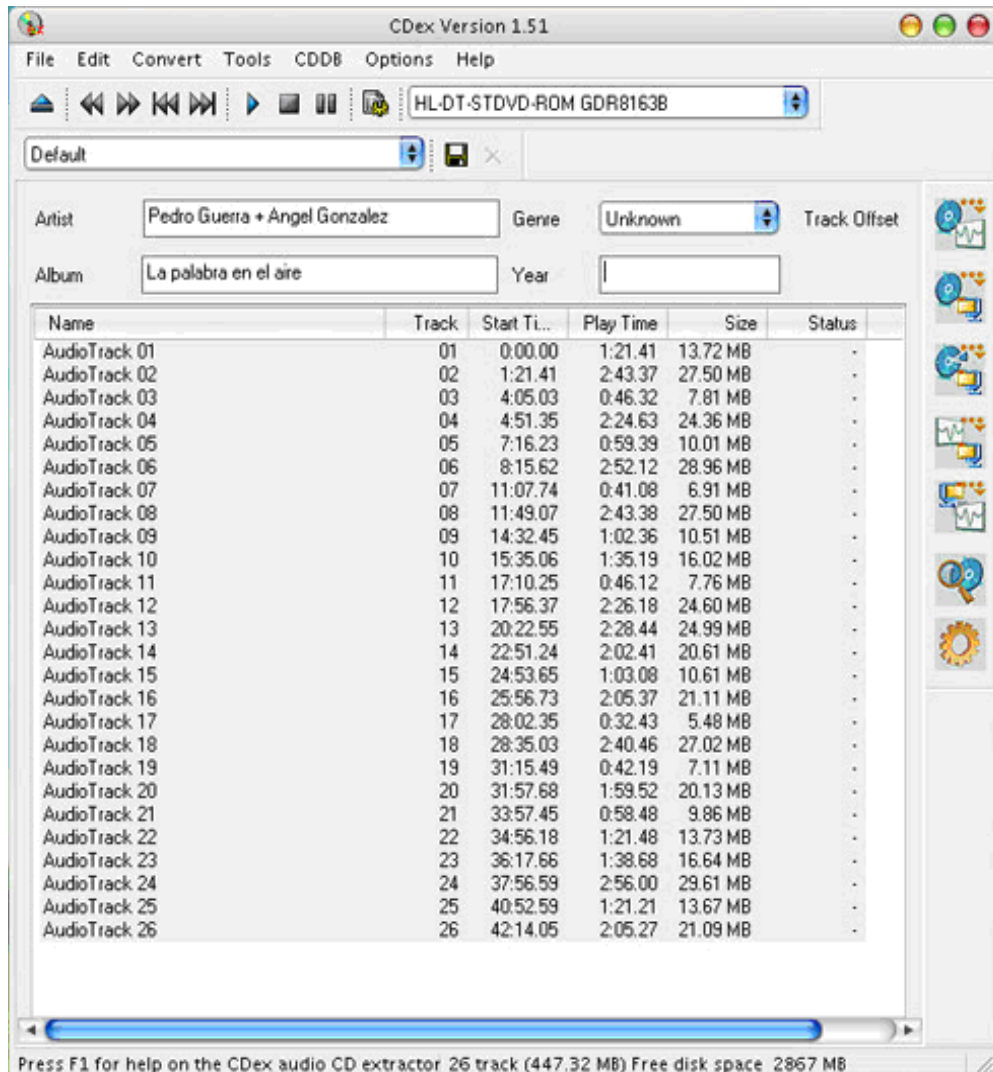
A este proceso de conversión del formato CD de audio a MP3, se le conoce también por ripear o extraer, y hoy os mostramos una pequeña guía para usar el programa **CDex**, un software con licencia GPL. Pero además, es uno de los más versátiles y rápidos a la hora de hacer la conversión.

En primer lugar debemos descargar el programa o lograr que alguien nos lo deje. Ocupa algo menos de 2MB, otra de sus virtudes. A continuación, hacemos doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el programa y procedemos a su instalación: pulsamos dos veces Next y a continuación Install. Así, el programa se instalará con las opciones que trae por defecto.



A continuación ejecutamos el programa haciendo doble clic en el acceso directo que el programa nos habrá creado en el escritorio.

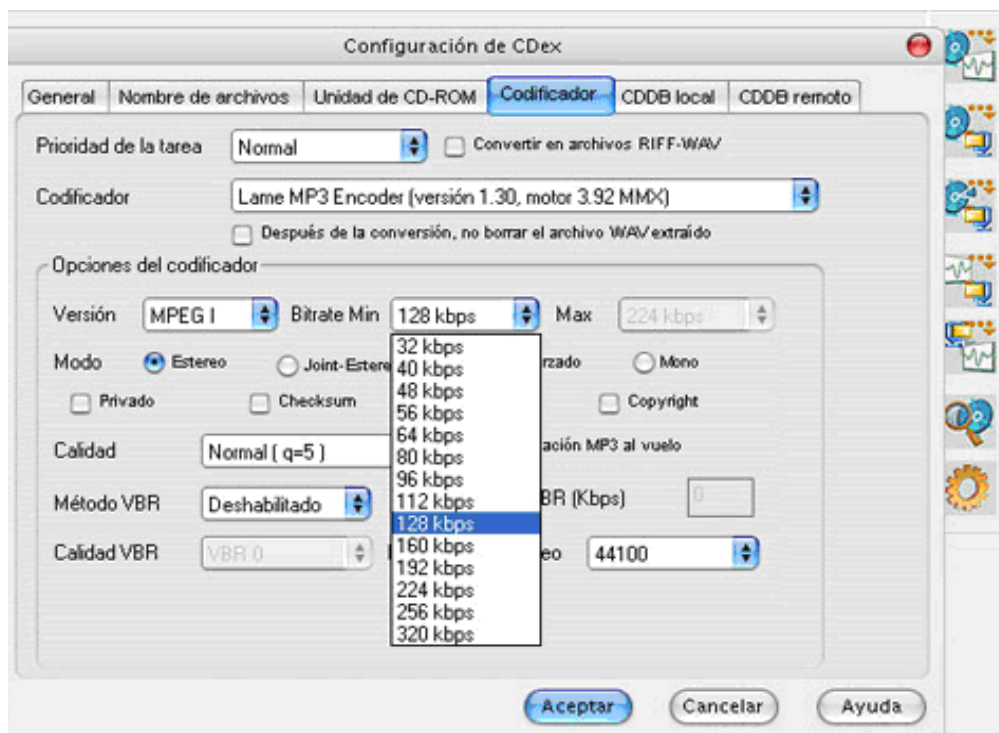
Por defecto, el programa habrá detectado tu unidad de CD y ya dispondrás, si tenías el CD a convertir dentro, de las pistas del mismo. Además, podrás introducir el nombre del artista y disco.



A continuación, tenemos la opción de disponer del programa en español. Así, en el Menu *Options*, seleccionamos *Language* y allí escogemos *Spanish*. Automáticamente el programa sufrirá una españolización.

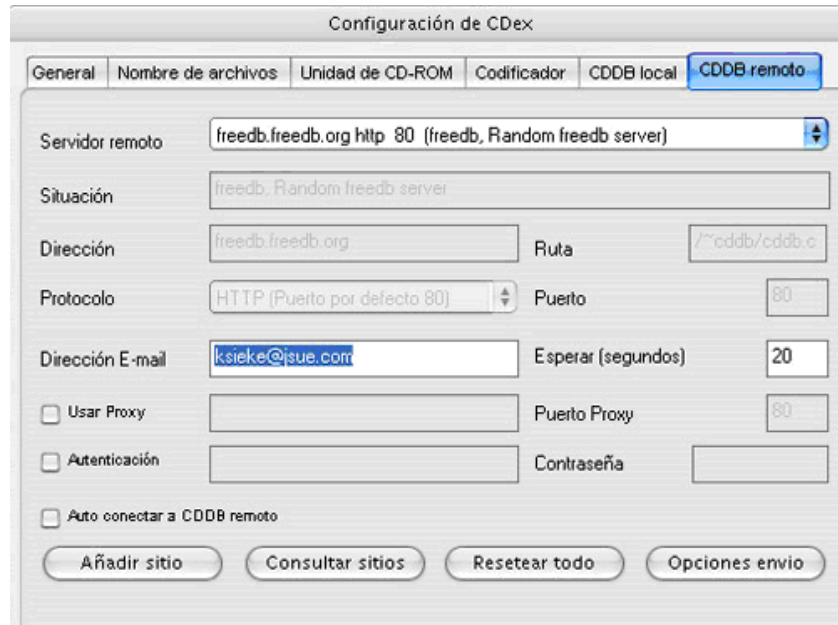


Esta guía es básica, por lo que no entraremos en detalles de configuración, pues lo que pretendemos es obtener una manera sencilla y rápida de disponer de nuestros discos en MP3 para poder escucharlos en nuestros reproductores de MP3 tan de moda últimamente. Más adelante, y tras una utilización mínima, aprenderemos a configurar este programa para sacarle el máximo provecho. En la siguiente captura, podemos ver las opciones que vienen por defecto y que vamos a dejar como están. A esta pantalla se accede en el Menu *Opciones* >> *Configuración de CDex*, o pulsando directamente la tecla F4:



La única opción que vamos a modificar, si dispones de conexión a Internet, está en la

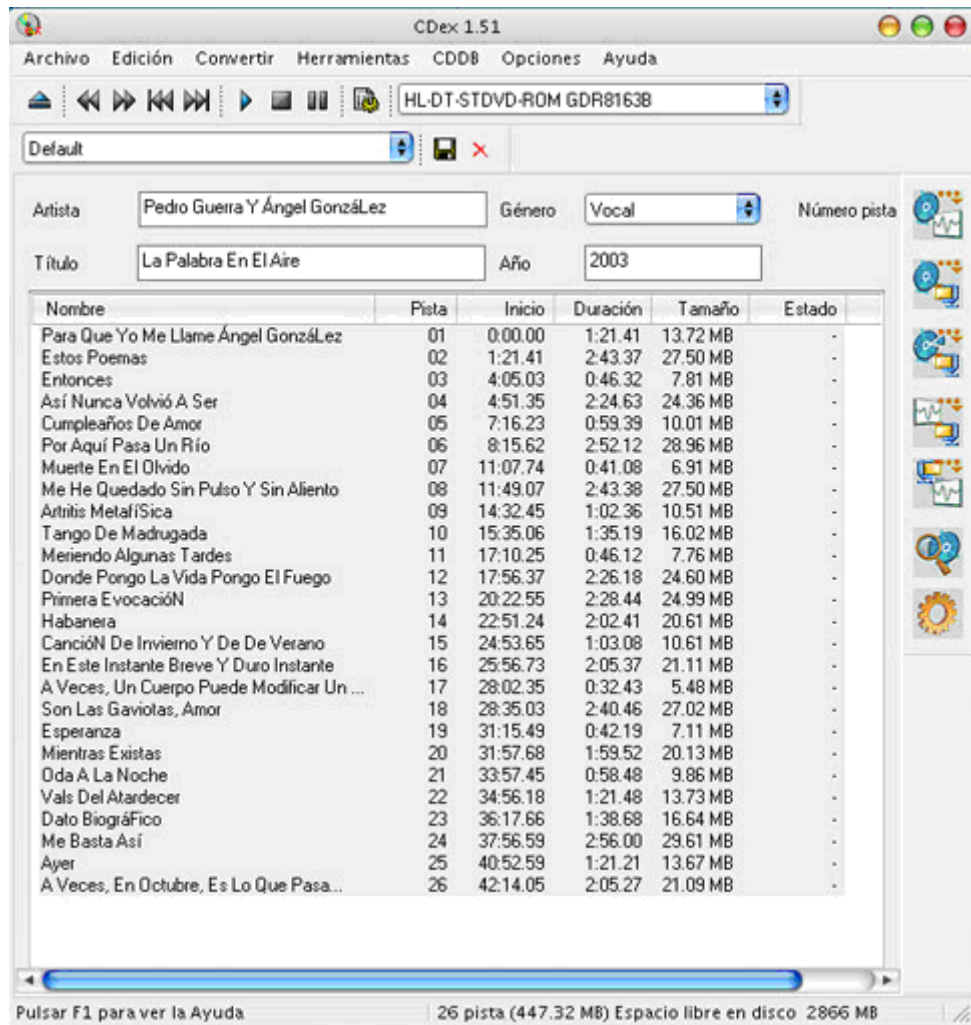
pestaña CDDb (CD Data Base) remoto. Allí, introduciremos un email (podemos inventarlo) para poder buscar en Internet los títulos de las canciones. Si no disponemos de conexión a Internet, este paso lo obviaremos.




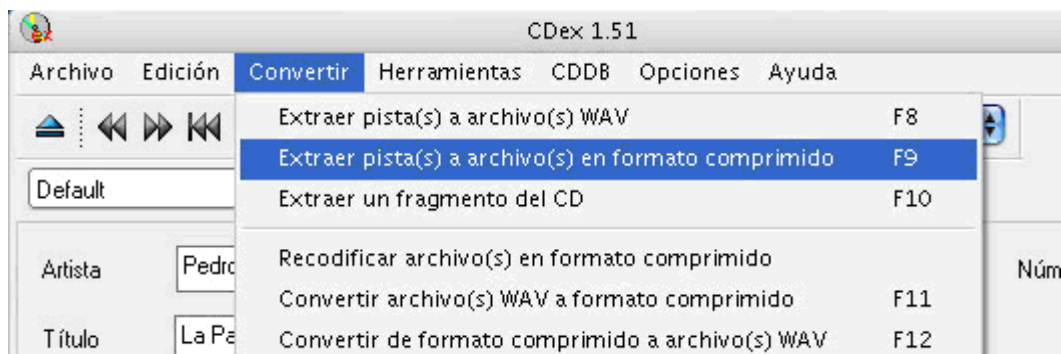
Si disponemos de conexión a Internet, podemos obtener los títulos de canciones pulsando en el Menu *CDDb >> Leer de CDDb Remoto*:



En este caso, ha añadido automáticamente hasta el año de edición del disco, como vemos en la imagen:

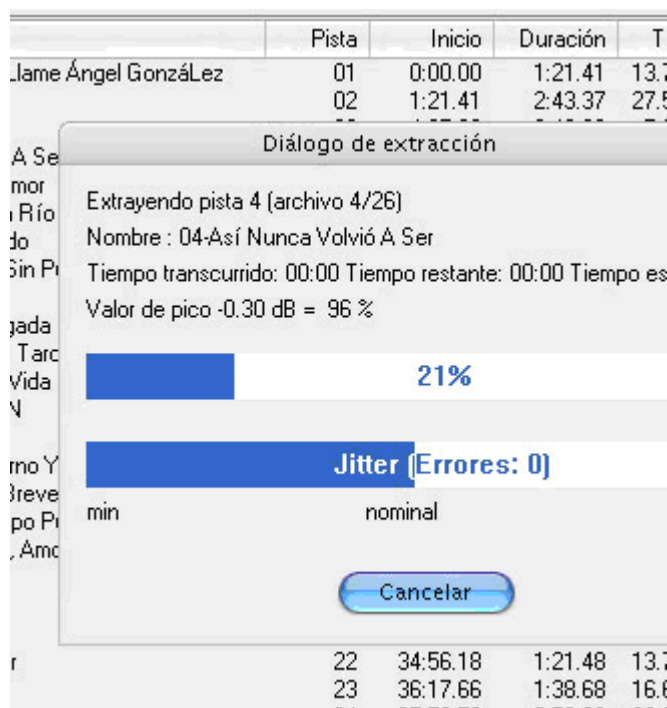


Para el siguiente paso debemos ir al Menu *Convertir* >>  *Extraer pista a archivo comprimido*, pulsando la tecla F9 o en el icono



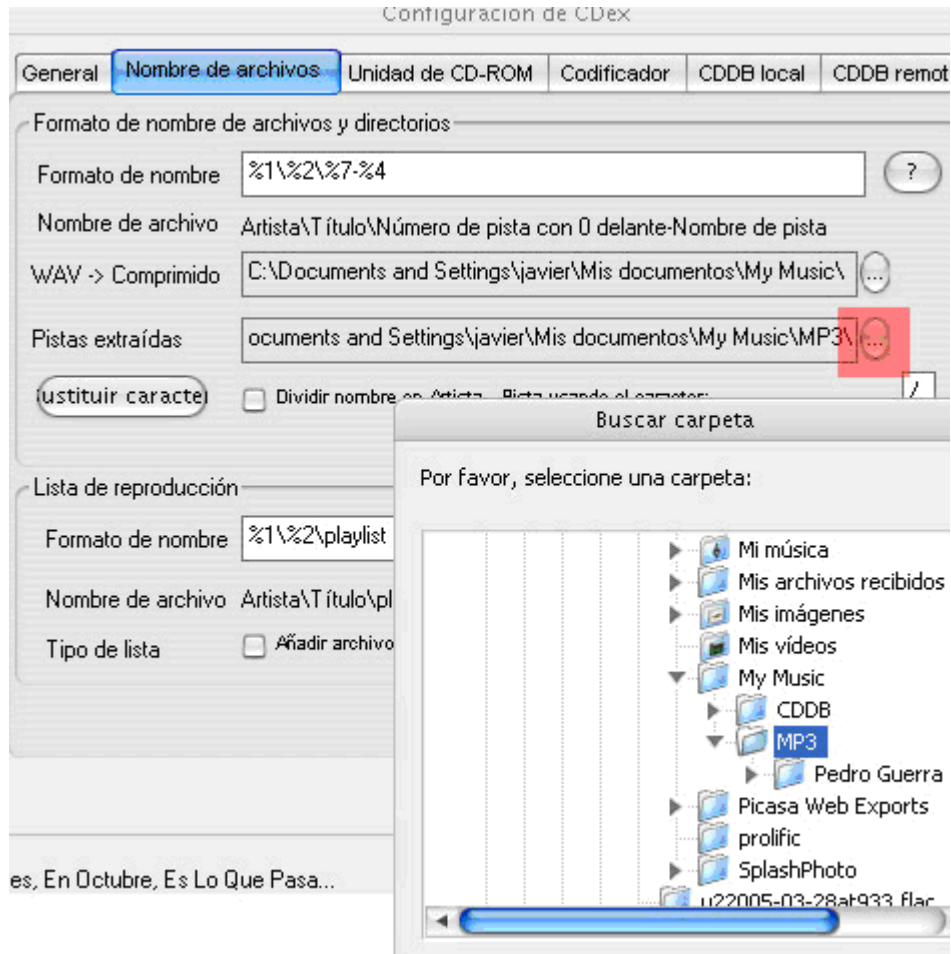
El proceso comenzará e irá codificando todos los archivos del disco. en caso de que sólo queramos alguna de las pistas, deberemos seleccionarlás previamente:





Cuando termine este proceso, ya habremos finalizado la conversión, y podremos encontrar los nuevos archivos por defecto en la carpeta *Mis documentos\My Music\MP3*. Si queremos cambiar la carpeta donde se guardarán los nuevos archivos MP3, debemos ir al menú *Opciones >> Configuración de CDex* y seleccionamos la pestaña *Nombre de archivo*:





En resumen, abrimos el programa, introducimos el CD, pulsamos F9 y ya está.