Sesión 4: Multimedia 1

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":

Audacity Preferencias
Audio E/S Calidad Formatos de archivo Espectrogramas Directorios Interface Teclado Mouse
Al importar archivos de audio descomprimidos dentro de Audacity C Hacer una copia del archivo antes de editar (más seguro) C Leer directamente desde el archivo original (más rápido)
Formato Descomprimido de Exportación WAV (Microsoft 16 bit PCM)
WAV (Microsoft), Signed 16 bit PCM
Opciones de Exportación a OGG Calidad OGG: 5 0 10
Copciones de Exportación a MP3
Versión de la Librería MP3: LAME v3.96 Buscar Librería
Bit Rate: 128 -
Cancelar OK

• Cuando nos salga el siguiente aviso pulsaremos sobre "Sí":

Exporta	r MP3
♪	Audacity no exporta archivos MP3 en forma directa, pero usa LAME una librería disponible libremente para manejar la codificación de archivos MP3. Debes adquirir lame_enc.dll por separado, bajando LAME MP3 encoder, y luego localiza este archivo para Audacity. Sólo necesitas hacerlo una vez. ¿Quisieras localizar lame_enc.dll ahora?
	Sí No

• 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.

会力 Extra ex	ct CDex.ini			
Output direc Extract: deu Extract: eng Extract: spai Extract: italia - Installation	story: C:Varchivos de p atsch.cdex.lang glish.cdex.lang ano.cdex.lang ano.cdex.lang n of the WinAmp Input story: C:Varchivos de p	rograma\CDex_150\lang Plugins Jograma\CDex_150\Plugins	Â	
Extract: in_n Extract: in_v Extract: in_v	mp3.dl vorbis.dl	0 b		
Extract: in_r Extract: in_v Extract: in_v Extract: in_v Extract: in_A Output direc	np3.dll vorbis.dll vorbis.txt APE.dll ctory: C:Varchivos de install information to Notsoft Instal	Congratulatic	CDex Installation	n complete

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.

Default			X			
			20			
Artist	Pedro Guerra + Angel Gonza	lez	Genre	Unknow	m 😫	Track Offset
Album	La palabra en el aire		Year	1		
Name		Track	Start Ti	Play Time	Size	Status
AudioTra	* 01	01	0.00.00	1:21.41	13.72 MB	201
AudioTra	* 02	02	1:21.41	2:43.37	27.50 MB	
AudioTra	ck 03	03	4:05.03	0:46.32	7.81 MB	
AudioTra	ck 04	04	4:51.35	2:24.63	24.36 MB	1.1
AudioTra	sk 05	05	7:16.23	0:59.39	10.01 MB	
AudioTra	sk 06	06	8:15.62	2:52.12	28.96 MB	
AudioTra	ck 07	07	11:07.74	0:41.08	6.91 MB	
AudioTra	sk 08	08	11:49.07	2:43.38	27.50 MB	
AudioTra	sk 09	09	14:32.45	1:02.36	10.51 MB	
AudioTra	sk 10	10	15:35.06	1:35.19	16.02 MB	
AudioTra	sk 11	11	17:10.25	0:46.12	7.76 MB	
AudioTra	sk 12	12	17:56.37	2:26.18	24.60 MB	
AudioTra	sk 13	13	20:22.55	2:28.44	24.99 MB	
AudioTra	sk 14	14	22:51.24	2:02.41	20.61 MB	•
AudioTra	sk 15	15	24:53.65	1:03.08	10.61 MB	
AudioTra	sk 16	16	25:56.73	2:05.37	21.11 MB	
AudioTra	sk 17	17	28:02.35	0:32.43	5.48 MB	•
AudioTra	sk 18	18	28:35.03	2:40.46	27.02 MB	•
AudioTra	sk 19	19	31:15.49	0:42.19	7.11 MB	•
AudioTra	3K 2U	20	31:57.68	1:59.52	20.13 MB	•
AudioTra	34.21	21	33:57.45	0.58.48	9.86 MB	
AudioTrac	34.22	22	34:56.18	1:21.48	13.73 MB	
AudioTrac	CK 23	23	36:17.66	1:38.68	16.64 MB	
AudioTrac	1. 25	24	37:56.59	2.06.00	23.61 MB	17
AudioTra	1, 20	25	40.52.59	1:21.21	13.67 MB	10
Audio Trac Audio Trac	* 25 * 26	25 26	40:52.59 42:14.05	1:21.21 2:05.27	13.67 MB 21.09 MB	:

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.

Sesión 4: Multimedia 5 ____

CDex Ver	sion 1.51			00
Settings Configur Show the Show the Show the Clear Rip	e Winamp Plu Play Toolbar Recording To Profile Toolb Ripping Status	gins oolbar ar us Details	F4 F3	Track Offset
Language 01 02 03	1:21.41 4:05.03	1:21:41 2:43.37 0:46.32	10.72 27.50 7.81	Check for Additional/updates Language files deutsch v english
04 05 06 07	4:51.35 7:16.23 8:15.62 11:07.74	2:24.63 0:59.39 2:52.12 0:41.08	24.36 10.01 28.96 6.91	italiano s spanish MB

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 utilizacuión 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:

			Conf	iguración	de CDex	_		
General 1	Nombre de a	rchivos	Unidad d	e CD-ROM	Codificador	CDDB local	CDDB remoto	
Prioridad d	le la tarea	Normal		• •	onvertir en archiv	os RIFF-WAV		
Codificado	or es del codifica	Lame M	1P3 Encod ués de la co	er (versión 1 nversión, no l	1.30, motor 3.92 borrar el archivo	? MMX) WAV extraído	•	4
Versión	MPEG I	в	litrate Min	128 kbps	😝 Мах	224 kbps	4	-
Modo	€ Estereo vado		Joint-Estere	32 kbps 40 kbps 48 kbps 56 kbps 64 kbps	rzado	Mono Copyright 3 al vuelo		(
Método	VBR De	eshabilita	do 😫	96 kbps 112 kbps 128 kbps	BR (Kbp	s) 🛛		1
Calidad	VBR VE	3R 0	•	160 kbps 192 kbps 224 kbps 256 kbps 320 kbps	eo 44	100		

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 obviamos.

_			configuration	ue cibex			
General	Nombre	de archivos	Unidad de CD-ROM	Codifica	odificador CDDB		DDB remoto
Servidor	remoto	freedb.fre	edb.org http 80 (free	db, Rand	om freedb se	rver)	-
Situació	n	freedb, R	andom freedb server				
Direcció	n	freedb.fre	edb.org Ruta			2~	cddb/cddb.
Protocol	lo	HTTP (P	ierto por defecto 80) 🔷 🗘		Puerto		80
Direcció	n E-mail	ksieke@j	sue.com		Esperar (seg	jundos)	20
🗌 Usar	Proxy					,	80
Auter	nticación				Contraseña		
Auto	conectar a C	DDB remoto					
Añ	iadir sitio		nsultar sitios	Resete	ar todo	Opcie	ones envio

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

0	Dex 1.5	1
Herramientas	CDDB	Opciones Ayuda
I III 🗟 HI	Leer	de CDDB local
· · · ·	Leer	de CDDB remoto
•	Leer	de CDPlayer.ini
10 11	Leer	CD-Text
gel GonzáLez	Leer	de WinampDB

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

Sesión 4: Multimedia 7 _____

efault							
		•	×				
Artista	Pedro Guerra Y Ángel GonzáLez	:	Género	Vocal	•	Número pista	0
l îtulo	La Palabra En El Aire		Año	2003			0
Nombre		Pista	Inicio	Duración	Tamaño	Estado	~
Para Que Y	o Me Llame Ángel GonzáLez	01	0.00.00	1:21.41	13.72 MB		125
Estos Poem	lās	02	1:21.41	2:43.37	27.50 MB	-	C.
Entonces		03	4:05.03	0:46.32	7.81 MB		and the second
Así Nunca ¹	Volvió A Ser	04	4:51.35	2:24.63	24.36 MB		6.7
Cumpleaños	s De Amor	05	7:16.23	0:59.39	10.01 MB		-Vm
Por Aquí Pa	asa Un Río	06	8:15.62	2:52.12	28.96 MB	-	
Muerte En E	El Olvido	07	11:07.74	0:41.08	6.91 MB	2	1
Me He Que	dado Sin Pulso Y Sin Aliento	08	11:49.07	2:43.38	27.50 MB		M
Artritis Meta	fíSica	09	14:32.45	1:02.36	10.51 MB	-	
Tango De M	/ladrugada	10	15:35.06	1:35.19	16.02 MB	-	0
Meriendo Al	lgunas Tardes	11	17:10.25	0:46.12	7.76 MB	-	ų
Donde Pon	go La Vida Pongo El Fuego	12	17:56.37	2:26.18	24.60 MB		
Primera Evo	cacióN	13	20:22.55	2:28.44	24.99 MB	-	.54
Habanera		14	22:51.24	2:02.41	20.61 MB	-	82
CancióN De	e Invierno Y De De Verano	15	24:53.65	1:03.08	10.61 MB		
En Este Insi	tante Breve Y Duro Instante	16	25:56.73	2:05.37	21.11 MB	9 11	
A Veces, U	n Cuerpo Puede Modificar Un	17	28:02.35	0:32.43	5.48 MB		
Son Las Ga	rviotas, Amor	18	28:35.03	2:40.46	27.02 MB		
Esperanza		19	31:15.49	0:42.19	7.11 MB	-	
Mientras Ex	istas	20	31:57.68	1:59.52	20.13 MB		
Oda A La N	loche	21	33:57.45	0:58.48	9.86 MB		
Vals Del Ata	ardecer	22	34:56.18	1:21.48	13.73 MB		
Dato Biográ	Fico	23	36:17.66	1:38.68	16.64 MB		
Me Basta A	si	24	37:56.59	2:56.00	29.61 MB		
Ayer		25	40:52.59	1:21.21	13.67 MB		
A Veces, Er	n Octubre, Es Lo Que Pasa	26	42:14.05	2:05.27	21.09 MB		

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

3	CDex 1.51		
Archivo Edició	n Convertir Herramientas CDDB Opciones Ayuda		
	Extraer pista(s) a archivo(s) WAV	F8	
	Extraer pista(s) a archivo(s) en formato comprimido	F9	
Default	Extraer un fragmento del CD	F10	
Artista Pe	drc Recodificar archivo(s) en formato comprimido		Núm
	Convertir archivo(s) WAV a formato comprimido	F11	
Título La	Pa Convertir de formato comprimido a archivo(s) WAV	F12	

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

Sesión 4: Multimedia 8



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 menu *Opciones >> Configuración de CDex* y seleccionamos la pestaña *Nombre de archivo*:

Sesión 4: Multimedia 9

			C	onfiguracion	de CDex		
General	Nombre de	archivos	Unida	d de CD-ROM	Codificador	CDDB local	CDDB remot
Formato	de nombre d	e archivos	y direc	torios			
Formato	de nombre	%1\%2\%	7-%4				?
Nombre	de archivo	Artista\T ít	ulo/Nú	imero de pista c	on 0 delante-N	lombre de pist	a
WAV ->	WAV -> Comprimido C:\Documents			nd Settings∖jav	vier\Mis docum	entos\My Mus	ic\
Pistas e:	Pistas extraídas ocuments and 9			ettings\javier\M	lis documento:	s\My Music\M	P3\
ustitui	ustituir caracte			on Adida Dida	ucando ol oarro Buscar o	arpeta	0
Lista de	reproducciór	ı		Por favor, se	eccione una c	arpeta:	
Format	o de nombre	%1\%2\p	laylist			🛛 🕡 Mi músic	a
Nombr	e de archivo	Artista\T ít	ulo\pl			Mis arch	ivos recibidos
Tipo de	e lista	🗌 Añadir a	archivo			- Mis inidg	os
					My Musi CDD	c B	
						Picasa W	Pedro Guerra Veb Exports
						prolific	CD Exports
es, En Oct	ubre, Es Lo G)ue Pasa				5plashPl 122005-03-0	noto 28at933 flac

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