

FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

**SÁBADO 26 DE JUNIO
16:50 HORAS
ESLIBRE 2021**

**WEB: PODCASTLINUX.COM
MASTODON: [@PODCASTLINUX](https://mastodon.social/@PODCASTLINUX)
TWITTER: [@PODCASTLINUX](https://twitter.com/PODCASTLINUX)
TELEGRAM: [@JUANFEBLES](https://t.me/JUANFEBLES)**



Presentación elaborada por Juan Febles y liberada bajo licencia
Creative Commons Atribución - Compartir Igual



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



- 0. PRESENTACIÓN DE LA CHARLA**
- 1. ¿POR QUÉ FFMPEG?**
- 2. CONOCER FFMPEG**
- 3. VARIOS EJEMPLOS**
- 4. SCRIPTING**
- 5. Y AHORA...**



**FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA
PARA CONTROLARLO TODO**



PRESENTACIÓN DE LA CHARLA



PODCASTING LIBRE CON AUDACITY



1. PORQUÉ FFMPEG



PODCASTING LIBRE CON AUDACITY

2. CONOCER FFMPEG



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

ESTRUCTURA BÁSICA FFMPEG:

```
ffmpeg -i archivo_entrada  
-parámetros archivo_salida
```

```
$ ffmpeg -i input.mp4 output.avi
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- i archivos de entrada
- f fuentes de vídeo de entrada
- af Filtros de audio
- vf Filtros de vídeo



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- an eliminar audio
- vn eliminar vídeo
- ar Frecuencia de muestreo (Hz)
- ac Número de canales de audio
- ab bitrate de audio



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- acodec Elegir codec de audio o escribir “copy” para usar sin codificar el de entrada
- vcodec Elegir codec de video o escribir “copy” para usar sin codificar el de entrada
- r fotogramas de vídeo
- s tamaño de la imagen (w x h, ejemplo: 320x240)



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- aspect formato relación de aspecto ej.: 4:3 or 16:9
- sameq mantener la misma calidad de la fuente de entrada
- t codificar x segundos del archivo
- croptop, -cropleft, -cropright, -cropbottom recortar vídeo



podcast
linux



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- ss seleccionar inicio en el archivo de entrada
(00:00:00)
- to seleccionar final en el archivo de entrada
(00:00:00)
- y escritura automática del archivo de salida



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



PARÁMETROS BÁSICOS FFMPEG:

- vol cambiar el volumen del audio
- b bitrate de vídeo
- metadata añadir metadatos



PODCASTING LIBRE CON AUDACITY

3. VARIOS EJEMPLOS



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

INFORMACIÓN DEL ARCHIVO:

```
$ ffmpeg -i video.mp4 -hide_banner
```

```
@AMDRyzen:~$ ffmpeg -i PL132.mp4 -hide_banner
Input #0, mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2, from 'PL132.mp4':
Metadata:
  major_brand      : isom
  minor_version    : 512
  compatible_brands: isomiso2avc1mp41
  encoder          : Lavf58.29.100
Duration: 00:02:15.29, start: 0.000000, bitrate: 1380 kb/s
  Stream #0:0(und): Video: h264 (High) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(tv, bt709), 1920x1080 [SAR 1:1 DAR 16:9], 1245 kb/s, 30.01 fps, 30 tbr, 15360 tbn, 60 tbc (default)
Metadata:
  handler_name     : VideoHandler
  Stream #0:1(und): Audio: mp3 (mp4a / 0x6134706D), 48000 Hz, stereo, fltp, 128 kb/s (default)
Metadata:
  handler_name     : SoundHandler
At least one output file must be specified
@AMDRyzen:~$
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



COMPRESIÓN UN VÍDEO:

```
$ ffmpeg -i input.mp4 -vf  
scale=1280x720:flags=lanczos -crf  
21 output.mp4
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



MP4 A WEBM:

```
$ ffmpeg -i input.mp4 -vcodec  
libvpx-vp9 -acodec libopus  
output.webm
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



EXTRAER AUDIO DE MP4:

```
$ ffmpeg -i input.mp4 -vn  
output.ogg
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



RECORTAR VÍDEO:

```
$ ffmpeg -i input.mp4 -ss 2:16 -to  
8:35 output.mp4
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



MEZCLAR VÍDEO Y AUDIO:

```
$ ffmpeg -i input.mp4 -i input.mp3  
-map 0:v -map 1:a output.mp4
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

UNIR VARIOS VÍDEOS:

```
$ ffmpeg -f concat -i list.txt -c  
copy output.mp4
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

AUDIOGRAMA:

```
$ ffmpeg -i 115linuxexpress.mp3 -i linuxexpress.png -  
filter_complex  
[0:a]showwaves=s=720x200:mode=cline:colors=white[sw];  
[1][sw]overlay=x=W-w-  
0:y=550:format=auto,format=yuv420p[v]" -map "[v]" -map  
0:a -movflags +faststart -ss 0:00 -to 0:47  
115linuxexpress.mp4
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

AÑADIR METADATOS MP3:

```
$ ffmpeg -y -i PLepisodio.flac -i ~/Imágenes/PLepisodio.png -map_metadata 0 -map 0  
-map 1 -metadata title="#$episodio titulo" -metadata artist="Podcast Linux" -  
metadata genre="Podcast" -metadata track="titulo"-metadataartist="PodcastLinux"-metadatagenre="Podcast"-metadatatrack=  
"titulo" -metadata artist="Podcast Linux" -metadata genre="Podcast" -metadata  
track="titulo"-metadataartist="PodcastLinux"-metadatagenre="Podcast"-metadatatrack=  
"num" -metadata copyright="CC BY - SA 4.0" -metadata year="2021" -metadata  
comment="Podcast realizado por Juan Febles con Ardour" -ar 44100 -ac 1 -ab 80k  
PL$episodio.mp3
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



NORMALIZAR LUFS -16:

```
$ ffmpeg -i input.flac -af loudnorm=I=-16:TP=-1.5:LRA=11:print_format=summary -f null -  
$ ffmpeg -i input.flac -af loudnorm=I=-16:TP=-1.5:LRA=11:measured_I=-27.2:measured_TP=-14.4:measured_LRA=0.1:measured_thresh=-37.7:offset=-0.7:linear=true:print_format=summary output.flac
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

STREAMING AUDIO:

```
$ ffmpeg -ac 1 -f alsa -i default -acodec  
libmp3lame -ab 64k -ac 1 -content_type  
audio/mpeg -f mp3  
icecast://source:password@url
```



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

STREAMING VIDEO:

```
$ ffmpeg -f v4l2 -video_size 640x360 -framerate 30 -  
/dev/video0 -f alsa -i default -f webm -  
-cluster_size_limit 2M -cluster_time_limit 5100 -  
content_type video/webm -c:a libvorbis -b:a 96K -c:v  
libvpx -b:v 1.5M -crf 30 -g 150 -deadline good -threads  
4 icecast://source:password@url
```



PODCASTING LIBRE CON AUDACITY

4. SCRIPTING



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

SCRIPT PODCAST LINUX:

<https://gitlab.com/podcastlinux/podcastlinux.gitlab.io/-/blob/master/convertor.sh>



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO

SCRIPT NORMALIZAR -16 LUFS:

https://gitlab.com/Marzal/dmc-scripts/-/blob/master/bin/dmc_fflufs.sh



PODCASTING LIBRE CON AUDACITY

5. Y AHORA...



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



MÁS INFO:

<https://ffmpeg.org/documentation.html>

<https://ostechnix.com/20-ffmpeg-commands-beginners>

<https://www.emezeta.com/articulos/como-usar-ffmpeg-para-editar-video>



podcast
linux



FFMPEG: EL COMANDO ÚNICO MULTIMEDIA PARA CONTROLARLO TODO



!!!GRACIAS!!!

**WEB: PODCASTLINUX.COM
MASTODON: [@PODCASTLINUX](https://mastodon.social/@PODCASTLINUX)
TWITTER: [@PODCASTLINUX](https://twitter.com/PODCASTLINUX)
TELEGRAM: [@JUANFEBLES](https://t.me/JUANFEBLES)**

