

EXTENSIONES DE VIDEO



Dimna Hatziri González Rivera

2C

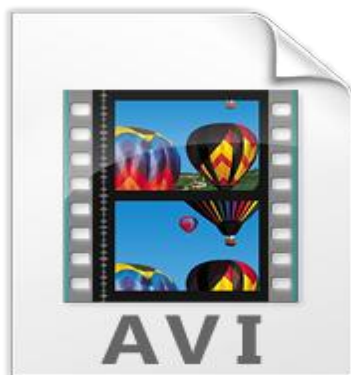
3GP

Formato contenedor de multimedia definido por Third Generation Partnership Project (3GPP) para ser usado en teléfonos celulares de tercera generación (3G). Los archivos en este formato suelen tener la extensión ".3gp" o ".3g2". 3GP es una versión simplificada del formato MPEG-4 Part 14 (MP4), diseñado para disminuir tanto los requerimientos de espacio como de ancho de banda para estos archivos por la menor capacidad de los celulares. Hay dos estándares diferentes para este formato: 3GPP: Para teléfonos basados en GSM, generalmente con extensión ".3gp". 3GPP2: Para teléfonos basados en CDMA, generalmente con extensión ".3g2". Pueden ser ejecutados con las aplicaciones: MPlayer, VLC Player, The KMPlayer, Quicktime, Realplayer, entre otras.



AVI

(Audio Video Interleaved. Es un formato de archivo contenedor de audio y vídeo lanzado por Microsoft en 1992. Permite almacenar simultáneamente un flujo de datos de video y varios flujos de audio. El formato concreto de estos flujos no es objeto del formato AVI y es interpretado por un programa externo denominado códec. Es decir, el audio y el video contenidos en el AVI pueden estar en cualquier formato (AC3/DivX, u MP3/Xvid, entre otros). Por eso se le considera un formato contenedor. Para que todos los flujos puedan ser reproducidos simultáneamente es necesario que se almacenen de manera entrelazada. De esta manera, cada fragmento de archivo tiene suficiente información como para reproducir unos pocos fotogramas junto con el sonido correspondiente. Obsérvese que el formato AVI admite varios flujos de datos de audio, lo que en la práctica significa que puede contener varias bandas sonoras en varios idiomas. Es el reproductor multimedia quien decide cuál de estos flujos debe ser reproducido, según las preferencias del usuario. Los archivos AVI se dividen en fragmentos bien diferenciados denominados chunks. Cada chunk tiene asociado un identificador denominado etiqueta FourCC. El primer fragmento se denomina cabecera y su papel es describir meta-información respecto al archivo, por ejemplo, las dimensiones de la imagen y la velocidad en fotogramas por segundo. El segundo chunk contiene los flujos entrelazados de audio y video. Opcionalmente, puede existir un tercer chunk que actúa a modo de índice para el resto de chunks. Es el formato más utilizado en Windows para almacenar vídeo con sonido incorporado.



DivX

Es un códec de video comprimido basado en el estándar MPEG-4 Parte 2. Al principio se desarrolló para la transferencia de video por internet, pero sus archivos eran demasiado pesados, y existían mejores formatos para esto como el WMV de Microsoft, el Quicktime de Apple y el RealVideo de RealNetworks. Dos jóvenes tomaron como base el DivX de Microsoft y desarrollaron la versión 3.11, que se distinguía en su nombre por una carita: DivX . En la actualidad es desarrollado por DivX, Inc., quien lo llevó al mercado de consumo y lo legalizó. Este formato permite una compresión importante y de gran calidad para los videos digitales. Para los sistemas operativos Windows y Mac OS.



FLV: (Flash Video). FLV es un formato y extensión de archivo que es utilizado para transmitir video por internet empleando el reproductor Adobe Flash Player (antiguamente Macromedia Flash Player). Los FLV pueden estar integrados también dentro de los archivos SWF. FLV o Flash Video puede ser visto en la mayoría de los sistemas operativos, pues casi todos incluyen el reproductor Adobe Flash Player o el plugin para el navegador, u otros programas de terceros como MPlayer, VLC, etc. Sitios web como YouTube, Google Video, Yahoo! Video, y MySpace, entre otros, emplean el formato FLV para mostrar videos.

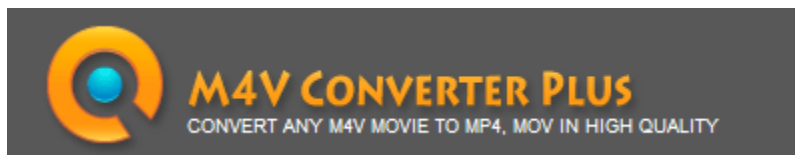
Características del formato FLV: * video: Comúnmente, FLV contiene variantes del estándar de video H.263, bajo el nombre de Sorenson Spark. Flash Player 8 y superior, soportan On2 TrueMotion VP6, que provee una calidad visual superior que el Sorenson Spark, pero puede no ejecutarse bien en sistemas viejos. También a partir de Flash Player 9 se soporta el estándar de video H.264. * Audio: Generalmente el audio de los archivos FLV está en formato MP3, aunque también soporta audio sin compresión.

M4V: MP4 o MPEG-4 Part 14, es un estándar de formato multimedia que es parte del MPEG-4. Formalmente llamado ISO/IEC 14496-14:2003. La extensión de archivo oficial es .mp4. Se usa especialmente para el almacenamiento de video y audio digital, especialmente los definidos por MPEG, pero también puede almacenar otros datos como subtítulos e imágenes. MP4 también permite video fluyente (streaming) por internet. Algunos dispositivos publicitados como "reproductores de MP4", son simples reproductores de MP3 que también pueden ejecutar videos AMV u otros formatos de video, pero no necesariamente ejecutan el formato MPEG-4 part 14. Características del MP4: * MPEG-4 Part 14 está basado en el formato de Quicktime; de hecho, es esencialmente idéntico al formato .MOV, sólo que tiene soporte para IOD (Object Descriptors) y otras características de MPEG. * MP4: La extensión oficial para los archivos MPEG-4 Part 14 es .mp4. * M4A y



M4V.

A veces se utiliza la extensión .m4a para identificar un archivo que sólo contiene audio, y .m4v para aquellos que sólo contienen video, pero siguen siendo del formato MPEG-4 Part 14. Su extensión sólo sirve como aclaración. * M4P: En tanto, .m4p es la extensión que suele usarse para archivos con música con derechos de autor. * Las extensiones .3gp, .3g2: utilizados por la telefonía móvil 3G, aunque también podrían no contener el formato .mp4, sino otros como H.263, AMR, TX3G.



MKV

Matroska es un formato contenedor estándar abierto, un archivo informático que puede contener un número ilimitado de vídeo, audio, imagen o pistas de subtítulos dentro de un solo archivo. Su intención es la de servir como un formato universal para el almacenamiento de contenidos audiovisuales comunes, como películas o programas de televisión. Matroska es similar, en concepto, a otros contenedores, como AVI, MP4 o ASF, pero es totalmente abierto. La mayoría de sus implementaciones consisten en software libre. Los archivos de tipo Matroska son .MKV para vídeo (con subtítulos y audio), .MKA para archivos solamente de audio, .MKS sólo para subtítulos y .MK3D para vídeo estereoscópico.

- Media Player Classic - Home Cinema
- MediaPortal[7]
- Mezzmo Media Player
- Mirillis Splash Pro
- MPlayer
- MythTV
- Perian Plugin de Quicktime para Mac OS X[8]
- SubEdit-Player
- Xilisoft
- Target Longlife Media Player
- Tótem Movie Player
- VirtualDubMod
- VLC media player
- VSO Software



MOV

Mov es una instrucción en el lenguaje ensamblador de la mayoría de procesadores, cuyo propósito es la transferencia de datos entre registros de procesador o registro y memoria.



Comunicación

MP4

El nombre MP4 es un término de marketing para el reproductor multimedia digital que cumple con ciertos estándares y formatos.

El propio nombre es un nombre inapropiado, ya que la mayoría de los reproductores MP4 son incompatibles con el MPEG-4 Part 14 estándar o el formato contenedor .mp4

El procesador de video electrónico Fuzhou Rockchip Rockchip se ha incorporado en muchos reproductores de MP4, soportando a AVI sin compresión



MPEG

El Moving Picture Experts Group (MPEG) es un Grupo de Trabajo de expertos que se formó por ISO y IEC para establecer estándares para el audio y la transmisión video.

ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 - La codificación de imágenes y audio en movimiento tienen los siguientes SubGrupos (SG):

- Requisitos
- Sistemas
- Vídeo
- Audio
- Compresión de Gráficos 3D
- Pruebas



RM:

Rm es un comando de la familia de sistemas operativos Unix usada para eliminar archivos y directorios del sistema de archivos. Esta orden debe utilizarse con cautela, ya que puede ser muy destructiva, debido a que, al momento de ser llamada, por omisión borra los archivos sin pedir confirmación.

Modificadores comunes de RM

- -r, Procesa subdirectorios de forma recursiva.
- -i, Pide confirmación para cada borrado.
- -f, Forzado, ignora archivos no existentes y elimina cualquier aviso de confirmación.
- -v, Muestra el nombre de cada fichero antes de borrarlo

VOB

(DVD-Video Object o Versioned Object Base) es un tipo de fichero contenido en los DVD-Video. Incluye el video, audio, subtítulos y menús en forma de stream.

Los ficheros VOB están codificados normalmente siguiendo el estándar MPEG-2. Si cambiamos la extensión de .vob a .mpg o .mpeg, el fichero es legible y continúa teniendo toda la información, aunque algunos visualizadores no soportan las pistas de subtítulos.



Windows Media Video (WMV) es un nombre genérico que se da al conjunto de algoritmos de compresión ubicados en el set propietario de tecnologías de vídeo desarrolladas por Microsoft, que forma parte del framework Windows Media.

El formato WMV es reproducido por una amplia gama de reproductores, como:

- BS.Player,
- Mplayer
- Windows Media Player
- Windows y Macintosh

