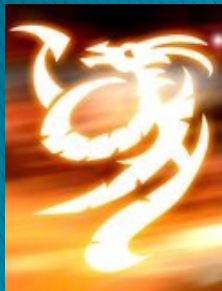


Tema 8 – Servicios de Audio y Vídeo

Punto 3 – Servicio de Vídeo



Juan Luis Cano

Servicio de Vídeo

El podcasting consiste en la distribución de archivos multimedia mediante un sistema de redifusión (RSS) que permita suscribirse y usar un programa que lo descarga para que el usuario lo escuche en el momento que quiera. Este tipo de tecnología funciona mediante un búfer de datos que va almacenando lo que se va descargando para luego mostrarse al usuario. En cuanto a los servicios de alojamiento de vídeos, se refiere a un sitio web o al software donde los usuarios pueden distribuir sus videoclips.

Formatos de Imagen

Modo en el que los vídeos guardan los datos de un archivo de vídeo con el fin de que puedan ser interpretados por el ordenador. Normalmente, un vídeo es una colección de imágenes acompañada de sonido; la información de uno y otro tipo se suele grabar en pistas separadas que luego se coordinan para su ejecución simultánea.

Para transformar la información analógica de las imágenes en digital se usan los códec. En muchos casos estas utilidades analizan los fotogramas y emplean algoritmos para comprimir sus datos. La compresión puede ser temporal, en la que se analiza un fotograma y se guarda la diferencia entre este y el que le precede, o espacial, en la que se eliminan los datos de los píxeles que no cambian en cada fotograma.

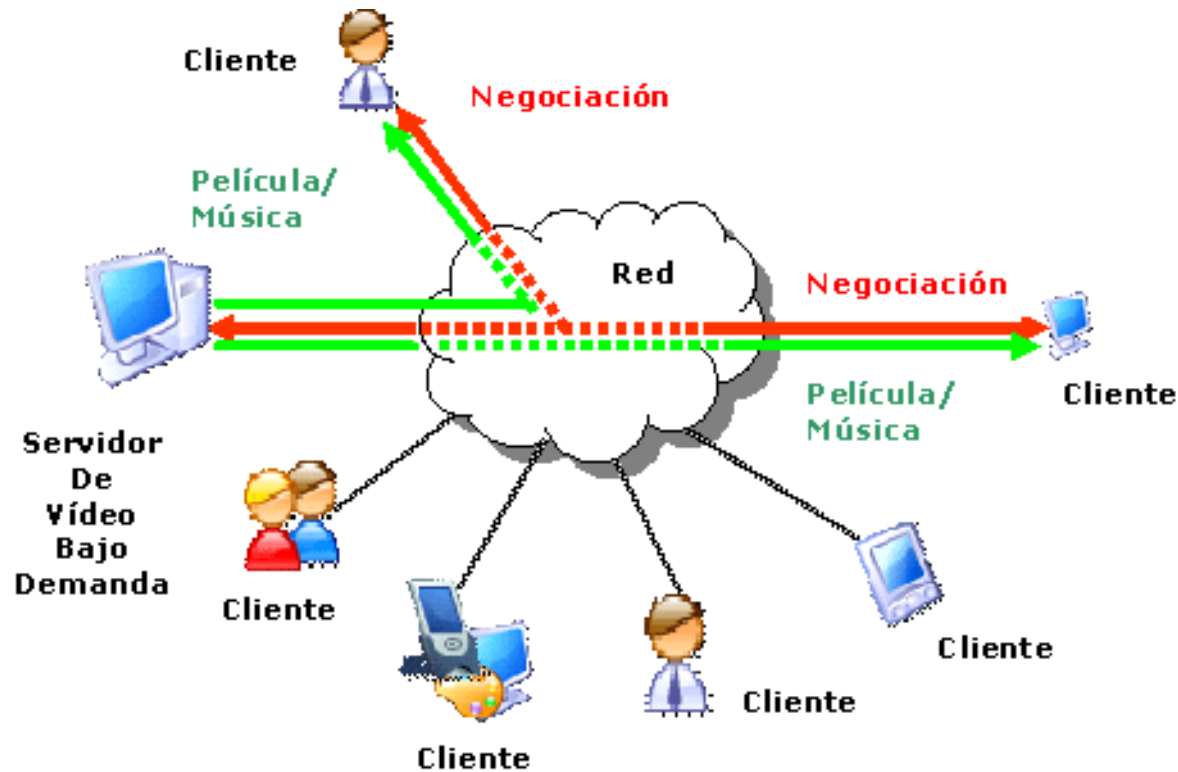
Tipos de formatos

Existen tres formatos de vídeo de gran implantación:

- ❑ QuickTime Movie (MOV): Creado por Apple, es multiplataforma y en sus versiones más recientes permite interactuar con películas en 3D y realidad virtual
- ❑ AVI: (Audio Video Interleaved, audio vídeo intercalado) es un formato también multiplataforma. Tanto *.avi como *.mov son contenedores de audio y vídeo con lo que son formatos de archivo.
- ❑ Estándar MPEG: El formato correspondiente al estándar MPEG (Moving Pictures Experts Group) produce una compresión de los datos con una pequeña pérdida de la calidad. Se ha definido el MPEG-1, utilizado en CD-ROM y Vídeo CD, el MPEG-2, usado en los DVD de Vídeo y la televisión digital, y el MPEG-4, que se emplea para transmitir vídeo e imágenes en ancho de banda reducido; es un formato adecuado para distribuir multimedia en la Web.

Servidores de vídeo

Los servidores de vídeo se encargan de transmitir los archivos en la red, para su reproducción local o vía web.



Formatos de vídeo

Modo en el que los vídeos guardan los datos de un archivo de vídeo con el fin de que puedan ser interpretados por el ordenador. Normalmente, un vídeo es una colección de imágenes acompañada de sonido; la información de uno y otro tipo se suele grabar en pistas separadas que luego se coordinan para su ejecución simultánea.

Para transformar la información analógica de las imágenes en digital se usan los códec.

Format	Convert From	Convert To
DVD (NTSC and PAL)	✓	✓
Windows Media Video (WMV)	✓	✓
Real Video (RM)	✓	
AVI	✓	✓
MPEG 4	✓	✓
Quick Time (MOV)	✓	✓
Flash Video (FLV)	✓	✓
Flash (SWF)		✓
iPod/iPhone and Play Station Portable MPEG 4 formats	✓	✓
MPEG-1	✓	✓
MPEG-2	✓	✓
3GP (for Mobile Phones)	✓	✓

Códecs

Códec es la abreviatura de *codificador-decodificador*. Describe una especificación desarrollada en software, hardware o una combinación de ambos, capaz de transformar un archivo con un flujo de datos (*stream*) o una señal. Los códecs pueden codificar el flujo o la señal (a menudo para la transmisión, el almacenaje o el cifrado) y recuperarlo o descifrarlo del mismo modo para la reproducción o la manipulación en un formato más apropiado para estas operaciones. Los códecs son usados a menudo en videoconferencias y emisiones de medios de comunicación. La mayor parte de códecs provoca pérdidas de información para conseguir un tamaño lo más pequeño posible del archivo destino. Hay también códecs sin pérdidas (*lossless*).

Reproductor

Un **Reproductor de audio** es un tipo de reproductor de medios para reproducir audio digital, entre ellos:

- ▶ Discos ópticos como CD, SACD, DVD–Audio, HDCD
- ▶ Archivos como MP3, Ogg, WAV, RealAudio y Windows Media Audio.
- ▶ Además de las funciones de reproducción básicas como reproducir, pausar, detener, retroceder y avanzar, la mayoría posee reproducción de listas, soporte de etiquetas (como ID3) y ecualizador.
- ▶ Muchos de los reproductores de audio también soportan la reproducción simple de videos digitales.

Sindicación de video

El RSS es un formato que permite compartir la información y verla en otros sitios de forma inmediata. A este intercambio de información se le denomina “sindicación”. Cualquier usuario puede suscribirse a un feed y obtener las últimas noticias enviadas a su agregador o lector RSS, el cual le alertará cuando haya nueva información para leer, escuchar o ver.



VodCast

Videopodcast o vodcast es un término utilizado para la entrega en línea de un videoclip a demanda desde RSS o Atom. Las series de televisión en la Web se entregan a través de vodcast. Muchos consideran que el término es redundante y que el término podcast es suficiente pues encierra los formatos de audio y video.



Punto 4 - Servicio de Videoconferencia

