

# Tema 8 – Servicios de Audio y Vídeo

## Punto 1 – Servicio de Audio



Juan Luis Cano

# Servicio de Mensajería Instantánea

El podcasting consiste en la distribución de archivos multimedia (normalmente audio o vídeo, que puede incluir texto como subtítulos y notas) 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. No es necesario estar suscrito para descargarlos.

El servicio de audio se encarga de transmitir archivos de sonido a través de la red para la reproducción, subida y bajada de los clientes al servidor.

# Formatos de audio

Un **formato de archivo de audio** es un contenedor multimedia que guarda una grabación de audio (música, voces, sonidos, etc...)

La manera general de almacenar audio digital es muestreando el voltaje de audio, que al reproducirlo, corresponde a un nivel de señal en un canal individual con una cierta resolución –el número de bits por muestreo – en intervalos regulares (creando la frecuencia de muestreo). Estos datos después pueden ser almacenados sin comprimir o comprimidos para reducir el tamaño del formato.

# 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.

# Servidores de audio

Los servidores de audio almacenan los archivos y los ofrecen a los clientes para su posterior reproducción.



# Administración

Es necesario que haya un administrador encargado de mantener el servidor, y algunos usuarios que puedan acceder a él.



```
sockso - Console
colscan DIR (optional)      Start a collection scan
propset NAME VALUE         Sets a property
propdel NAME               Deletes a property
proplist FILTER            Lists properties
version                    Show version information
exit                       Exit Sockso

0      ana05  opp@pp.com
2      juanlu jj@hh.com  ADMIN
1      luis05 pp@pp.com
```

# Sindicación y suscripción

La **redifusión** (también llamada *sindicación*)<sup>1</sup> es la distribución de contenidos informativos o lúdicos de un emisor original por otro, que adquiere los derechos mediante un contrato o licencia. Esta transmisión puede llevarse a cabo en cualquier medio de comunicación.

Parte del contenido de una página web se pone a disposición de otros sitios o suscriptores individuales mediante fuentes web, también conocidas con el vocablo inglés "feeds," con el fin de aprovisionar a otras personas un sumario o actualización de contenido agregado recientemente a sitios (por ejemplo, contenido de noticias o mensajes de foros). El estándar de redifusión web más extendido es RSS, seguido por Atom.

# Punto 2 – Servicio Streaming

