

Guía para Sobrevivir entre Archivos y Formatos

María Gabriela Herrera
gherrera@inf.udec.cl

Cuando se busca información en Internet es posible encontrarla almacenada en archivos de diferentes tipos y para distintos medios, como lo son sonido, video, etc. Este documento pretende entregar una visión global sobre algunos de los formatos en los cuales se almacenan los diferentes tipos de archivos.

Generalmente, el nombre completo de un archivo contiene una extensión, la que permite que el usuario reconozca el tipo de archivo. Esta extensión se especifica usualmente por una secuencia de entre dos y cinco caracteres precedidas por un punto (nombre.extensión).

Las tablas siguientes entregan una lista de aquellos formatos más encontrados (utilizados) y una pequeña descripción de cada uno de ellos. (Revisión de artículo *Todo para ver* de Vera Caruso publicado en revista Internet World 1998).

Sonido

Un archivo de **sonido** contiene música o audio codificado especialmente para ser almacenado en un computador. Para que un archivo de sonido pueda ser reproducido en el computador se requiere un software especialmente diseñado. La siguiente tabla entrega una lista de algunos de software.

Extensión	Tipo/Significado	Qué es...	Se accesa a través de...
.aiff	Binario/sonido	Formato de sonido	Live Audio (para Netscape 3.0 o superior) o WHAM ftp://ftp.cdrom.com/pub/cica/audi
.au	Binario/sonido Audio files	Formato de sonido (es el más utilizado en WWW)	WHAM ftp://ftp.cdrom.com/pub/cica/audi o Sound Player para Mac http://wwwhost .
.mid	Binario/sonido	Estándar para transmitir información entre instrumentos electrónicos y computadores. Los archivos MIDI son en general pequeños y con sonido de buena calidad	Music Sculptor
.midi			ftp://ftp.uoknor.edu/mirrors/SimTel/win3/music/music17.zip
.wav	Binario/sonido	Formato de sonido muy difundido	Cool Edit http://www.syntrillium.com/cool.htm

Wave Audio Files

 **Video**

Un archivo de **video** contiene imágenes en movimiento y, generalmente, combinadas con sonido. El video, al igual que el sonido, se codifica de forma de poder almacenarlo en el computador. Su reproducción en el computador requiere de algún software especialmente diseñado para ello. Algunos de ellos se entregan en la siguiente tabla.

Extensión	Tipo/Significado	Qué es...	Se accesa a través de...
.avi	Binario/video Es reconocido como uno de los standards de Video, ya que está soportado por Windows en la mayoría de las versiones. Binario/video	Muchos de los archivos AVI que están disponibles en los sitios Web ya están comprimidos con codificación CinePac, similar al QuickTime.	Puede ser visualizado por Windows sin necesidad de plug-in o instalación adicional al Media Player. SmartVid convierte formatos AVI y QuickTime viceversa. ftp://ftp.intel.com/pub/IAL/Indeo_video/indeo_utilities/smartv.exe
.mpeg .mpg	Binario/video MPEG Moving Pictures Expert Group	Es el formato de video y audio comprimido de mejor definición, pero es necesario contar con soporte en el hardware (tarjeta de video o digitalizadora) o un procesador muy poderoso. No tiene mucha difusión. Está basado en un algoritmo de compresión poderoso, pero que pierde algo de calidad.	El standard MPEG especifica tres métodos de compresión y la mayoría de los reproductores soporta sólo el nivel 1; algunos soportan sólo imagen y no imagen con sonido. Windows Ladybug para Windows95/NT puede ejecutar archivos MPEG ftp://ftp.cica.indiana.edu/pub/pc/win95/desktop/mpegwin.zip • MPEG para Windows ftp://mirror.aol.com/mir01/CICA/pub/pc/win3/desktop/mpegwin.zip • VMPEG para Windows 32 bits ftp://ftp.cica.indiana.edu/pub/pc/win3/desktop/mpegwin.zip • Convmpeg: Conversor MPEG a AVI y viceversa http://www.prism.uvsq.fr/public/wos/multimedia/convmpeg/

.mov	Binario/video	Standard de video en la Web,	QuickTime Player
.qt	Quick Time Movie	desarrollado por Apple.	(http://quicktime.apple.com/)
.movie		Existen visualizadores para MacOS y Windows.	
.moov			
.wav	Binario/sonido	Formato de sonido muy difundido	Cool Edit
	Wave Audio Files		http://www.syntrillium.com/cool.htm

Comprimido

Un archivo **comprimido** contiene cualquier archivo codificado especialmente para que ocupe un menor espacio de almacenamiento y por consiguiente pueda transferirse con mayor rapidez. Al descomprimir un archivo previamente comprimido, puede obtenerse uno o más archivos en cualquier formato. La siguiente tabla muestra algunos formatos utilizados para la compresión de archivos.

Extensión	Tipo/Significado	Qué es...	Se accesa a través de...
.arj	Binario/comprimido Formato de compresión de datos.	Formato de compresión para PC	Puede obtenerse desde (http://www.cdrom.com/pub/simtelnet/msdos/arcers/arj250a.exe)
.gz	Binario/comprimido	Versión de PKZIP para Unix	En Unix se utiliza gunzip o gzip - d
.tgz	Gzip		En Windows, puede utilizarse herramientas para descomprimir archivos, tales como WinZip http://www.winzip.com/ o StuffIt http://www.aladdinsys.com/consumer/expander1.html
.hqx	ASCII/comprimido Bin Hex (Mac)	Formato de compresión muy utilizado de computadores	En DOS, puede utilizarse Bin Hex ftp://ftp.coast.net/SimTel/msdos/mac/binhex13.zip

		Macintosh	o StuffIt para Windows http://www.aladdinsys.com/consumer/expand1.html
.tar	Binario/comprimido Tape Archive (Unix)	Formato utilizado en Unix para condensar en un solo archivo estructuras de directorios y sus contenidos	En Unix se utiliza tar -xvf Tar en DOS ftp://users.aol.com/ericb888/dostar.zip
.shar	Binario/comprimido	Formato de compresión para Unix	WinZip para Windows http://www.winzip.com/
.z	Binario/comprimido	Formato de compresión de archivos para Unix	En Unix utilizar uncompress WinZip para Windows http://www.winzip.com/
.zip	Binario/comprimido ZIP	Formato de compresión para PC, que permite mantener estructuras de directorios y sus contenidos	WinZip para Windows http://www.winzip.com/
.zoo	Binario/comprimido	Formato de compresión de archivos (Antiguo e ineficiente)	WinZip para Windows http://www.winzip.com/

Imagen/Gráfico

Un archivo de imagen/gráfico contiene gráficos, dibujos, fotos, etc., digitalizadas y codificadas para ser almacenadas en un computador. Para que estas imágenes puedan verse o editarse (modificarse) en un computador, se puede utilizar alguno de los software que se entregan en la tabla siguiente.

Extensión	Tipo/Significado	Qué es...	Se accesa a través de...
.bmp	Binario/imagen	Formato gráfico muy difundido en Windows y soportado por la mayoría de las aplicaciones	MS Paint (Paintbrush), incluido en Windows
.dib	Gráfico de mapa de bits		Image Magic
.vga			http://www.cica.indiana.edu/cica/faq/image_convert.imagemagick.html
.bga			

.rle		gráficas existentes.	
.rl4			
.rl8			
.gif	Binario/gráfico	Formato muy popular en la Web.	Puede visualizarse por medio de cualquier brows gráfico (Netscape, Explorer) y puede editarse, en otras, con Lview
.giff	Grafic Interchange Format		ftp://ftp.cdrom.com/pub/simtelnet/win3/graphic
	Utiliza dos formatos: gif-87 y gif-89, este último soporta interlaceado, transparencias y animaciones.		
.jpeg	Binario/imagen	Formato gráfico muy difundido por su gran capacidad de compresión. Dadas sus características, este formato sirve mayormente para imágenes escaneadas de escenas reales.	Puede visualizarse por medio de cualquier brows gráfico (Netscape, Explorer) y puede editarse, en otras, con Lview
.jpg	Joint Photographic Expert Group		
.jfif			ftp://ftp.cdrom.com/pub/simtelnet/win3/graphic
.pcx	Binario/gráfico	Formato bastante común, aunque ha disminuido su uso.	MS Paint (PaintBrush) incluido en Windows.
.png	Binario/gráfico	Formato gráfico diseñado para la Web, pero aún con poca difusión. Soporta links hipertextuales y resolución progresiva	No accesible a ún.
	Portable Network Graphics		

.tga	Binario/imagen	Formato de imagen de alta calidad	ACDC
.vda	TGA Truevision Targa Image File		http://www.acdvictoria.com/
.ivb			
.targa			
.tif	Binario/imagen	Formato de imagen, conocido también como true color dado que los colores se despliegan sin diferencia a como se ven	Lview
.tiff	Tagged Interchange File Format		ftp://ftp.cdrom.com/pub/simtelnet/win3/graphic
.zip	Binario/comprimido ZIP	Formato de compresión para PC, que permite mantener estructuras de directorios y sus contenidos	WinZip para Windows http://www.winzip.com/
.zoo	Binario/comprimido	Formato de compresión de archivos (Antiguo e ineficiente)	WinZip para Windows http://www.winzip.com/

Otros

Dentro de la siguiente tabla, se han agrupado archivos que contienen documentos generados por medio de algún procesador/editor de texto plano, los que eventualmente pueden contener algunas imágenes. Así mismo, se incluyen archivos de programas fuente, los que requieren de un proceso previo a su ejecución, y programas ejecutables, los que pueden ejecutarse directamente en la máquina para la cual fueron implementados sin requerir de algún proceso adicional.

Extensión	Tipo/Significado	Qué es...	Se accesa a través de...
.class	ASCII/programa fuente Programa en Java	Programas desarrollados en Java	
.css	ASCII/HTML	Hojas de estilo que pueden ser	Puede visualizarse por medio de cualquier browser gráfico (Netscape, Explorer)

	Cascading Style Sheet	anexadas a documentos HTML	http://www.browser.com/
.doc	Binario/documento ASCII Documento con/sin formato	Puede encontrarse como documento ASCII o como documento generado a través de Word (Procesador de texto de Microsoft)	Cuando se trata de un archivo ASCII puede visualizarse desde cualquier editor/procesador. Cuando se trata de un archivo binario (Word), puede visualizarse a través de Microsoft Word o de cualquier procesador desde donde se pueda convertir al formato propio.
.exe	Binario/programa Archivo ejecutable	Puede tratarse de un programa, aplicación o archivo auto-descompactable	Puede ejecutarse directamente en el Sistema para el cual fue desarrollado.
.htm	ASCII/HTML	Archivos de texto escrito en el lenguaje que "entienden" los browsers.	Accesible desde cualquier browser (Netscape, Explorer, Lynx, etc.)
.html	Hyper Text Markup Language		http://www.browser.com/
.shtml			
.pdf	Binario/documento Adobe Acrobat Portable Document Format	Formato difundido por Adobe para la presentación de documentos	Adobe Acrobat Reader http://www.adobe.com/Software/Acrobat/
.ps	Binario/documento	Formato de documentos que posee bastante compresión cuando incluye dibujos.	Pueden imprimirse en cualquier impresora que soporte el formato y visualizarse por medio varios visualizadores, entre ellos:
.ps2	Post Script		Aladdin GhostScript
.post-script			ftp://ftp.cs.wisc.edu/ghost/aladdin/
.psid			
.txt	ASCII	Por lo general contienen documentos en texto plano, sin tipografías ni estilos. Portables a cualquier plataforma	Soportado por cualquier editor y/o Procesador de texto
.rtf	Binario/documento Rich Text Format	Formato bastante común.	Soportado por la mayoría de los procesadores de texto tales como Word, WordPerfect, etc. Conveniente de utilizar para el intercambio de documentos cuando

se desconoce el procesador que el otro posee.